ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN RÍO CLARO DE RENGO, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS"

INFORME FINAL

TOMO VII – ESTUDIO AGRONÓMICO

SANTIAGO, JUNIO 2013

CNR
Ministerio de Agricultura
Gobierno de Chile

Gobierno Regional
Región del Libertador General Bernardo O'Higgins
Gobierno de Chile

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD "MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN RÍO CLARO DEL RENGO, REGIÓN DEL LIBERTADOR GENERAL BERNARDO O'HIGGINS"

INFORME FINAL

TOMO VII – ESTUDIO AGRONÓMICO

SANTIAGO, JUNIO 2013

Estudio Elaborado por:

SMI LTDA.
Dirección: Galvarino Gallardo 1576, PROVIDENCIA – SANTIAGO
Fono: +56 02 22359094
www.smi-chile.cl

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD

MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN RÍO CLARO DE RENGO

INFORME FINAL

CONTENIDO

TOMO VII – ESTUDIO AGRONÓMICO

1. REVISIÓN DE ANTECEDENTES AGRONÓMICOS 1-1
   1.1 Embalse para el Riego Río Claro de Rengo, 1° Sección 1-1
   1.2 Cuencas del Río Claro y Estero Zamorano Catastro de Usuarios 1-1
   1.3 Disponibilidad y Demanda Futura del Recurso Hídrico. Análisis de Escenarios A2 en una cuenca Agrícola de la VI Región 1-2
   1.4 Junta de Vigilancia Río Claro de Rengo 1° Sección 1-2
   1.5 Modelación de la Cuenca del Río Claro de Rengo. Descripción de la Zona de Estudio 1-2
   1.6 Propuesta de Modificación a Metodologías de Evaluación de Proyectos de Riego 1-2
   1.7 Diagnóstico Actual del Riego y Drenaje en Chile y su Proyección 1-2
   1.8 Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile 1-3
   1.9 Actualización, Uso Actual y Futuro de los Recursos Hídricos Zona II Sur, Regiones V Sur a XII, incluida la RM 1-3
   1.10 Municipalidad de Rengo 1-3
   1.11 VI y VII Censo Nacional Agropecuario. INE (1997 y 2007) 1-3
   1.12 Centro de Información de Recursos Naturales (CIREN-CORFO) 1-4
   1.13 Oficina de Estudios y Politicas Agrarias (ODEPA) 1-5
   1.14 COTRISA 1-5
   1.15 Agroindustrias y Ferias 1-5
   1.16 Atlas Agroclimático de Chile de la Universidad de Chile 1-5
   1.17 FAO N°24 y N°56 1-5
   1.18 Encuesta Base Agronómica 1-5
   1.19 Estudio de Casos 1-6
   1.20 Otros Antecedentes 1-6

2. ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO 2-1
   2.1 Localización Geográfica, Extensión y Límites 2-1
   2.2 Antecedentes Regionales y Comunales 2-2
      2.2.1 Población 2-2
      2.2.2 Situación Institucional Pública y Privada 2-8

3. USO ACTUAL DEL SUELO 3-1

4. DISTRITOS AGROCLIMÁTICOS 4-1
4.1 Aspectos Metodológicos 4-1
4.2 Variables Agroclimáticas Descritas en el Estudio 4-1
4.3 Caracterización Agroclimática 4-3
4.4 Adaptabilidad de los Cultivos 4-5

5. ESTUDIO DE SUELOS 5-1
5.1 Metodología 5-1
5.2 Suelos Presentes en el Área de Estudio 5-1
5.3 Descripción de Serie de Suelos 5-5

6. DEMANDAS PRELIMINARES UNITARIAS DE AGUA DE RIEGO EN SITUACIÓN CON PROYECTO 6-1
6.1 Evapotranspiración Potencial y Real 6-1
6.2 Demanda Neta de Agua de Riego 6-3
6.3 Eficiencia de Riego y Tasas de Riego 6-4
6.4 Tasas de Riego 6-5

7. ESTUDIO DE MERCADO, COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS 7-1
7.1 Mercado Situación Actual 7-1
7.2 Situación por Producto 7-1
7.2.1 Conclusiones 7-12
7.3 Estudio General de Mercados 7-14
7.3.1 Análisis por Producto 7-16
7.3.2 Conclusiones 7-133
7.4 Determinación de Precios 7-135
7.4.1 Determinación de Precios de Insumos 7-158

8. ESTRUCTURA PROPIEDAD AGRÍCOLA Y SECTORIZACIÓN 8-1

9. ENCUESTA AGROPECUARIA 9-1
9.1 Metodología General 9-1
9.2 Desarrollo de la Encuesta Censal 9-2
9.3 Resultados Básicos 9-2
9.4 Dificultades de la Encuesta 9-8
9.5 Procesamiento 9-9
9.6 Presentación de los Resultados 9-9
9.9 Tenencia 9-9

9.10 Mano de Obra 9-10
9.11 Superficies 9-11
9.12 Agua 9-13
9.13 Tecnología 9-13
9.14 Restricciones al Desarrollo 9-18
9.15 Interés por el Proyecto 9-21
9.16 Actividad Agropecuaria 9-22

10. DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE PREDIOS PROMEDIO 10-1
10.1 Sub Estratos de Tamaño 10-1
10.1.1 Análisis de la Información Disponible 10-1
10.1.2 Determinación de los Sub Estratos 10-3
10.2 Estudio de Casos 10-18
10.3 Predios Promedio 10-20

11. DIAGNÓSTICO SITUACIÓN ACTUAL 11-1
11.1 Estudio de Casos 11-1
11.2 Superficies 11-3
11.3 Uso del Suelo 11-4
11.3.1 Demandas de Agua de Riego 11-59
11.3.1.1 Evapotranspiración Potencial y Real 11-59
11.3.2 Demanda Neta de Agua de Riego 11-60
11.3.3 Eficiencias de Riego y Tasas de Riego 11-61
11.3.4 Tasas de Riego, Demandas Brutas de Riego 11-62
11.4 Fichas Técnicas y Gastos Indirectos 11-64
11.4.1 Fichas Técnicas Económicas 11-64
11.4.2 Gastos Indirectos 11-66
11.5 Determinación de Valores Económicos 11-67

12. SITUACIÓN SIN PROYECTO 12-1
12.1 Criterios 12-1
12.2 Uso del Suelo 12-2
12.3 Fichas Técnicas Económicas y Gastos Indirectos 12-3
12.4 Determinación de Valores Económicos 12-5
12.5 Transferencia Tecnológica 12-49
12.5.1 Implementación y Promoción 12-49
12.5.2 Descripción del Programa 12-49
12.5.3 Costos del Programa 12-51

13. SITUACIÓN AGROPECUARIA CON PROYECTO O FUTURA 13-1
13.1 Criterios de Desarrollo 13-1
13.2 Uso del Suelo 13-43
13.3 Demandas de Agua de Riego 13-110
13.3.1 Evapotranspiración Potencial y Real 13-110
13.3.2 Demanda Neta de Agua de Riego 13-111
13.3.3 Eficiencias de Riego y Tasas de Riego 13-112
13.3.4 Tasas de Riego, Demandas Brutas de Riego 13-113
13.4 Fichas Técnico Económicas y Gastos Indirectos 13-115
13.5 Inversiones Intraprediales 13-120
13.5.1 Adecuación Predial 13-120
13.6 Programa de Transferencia Tecnológica 13-128
13.6.1 Implementación y Promoción 13-128
13.6.2 Descripción del Programa 13-129
13.6.3 Costos del Programa 13-132
13.7 Determinación de Valores Económicos 13-136

14. DETERMINACIÓN DE FLUJOS AGROECONÓMICOS 14-1

15. INDICADORES ADICIONALES 15-1
15.1 Niveles de Empleo 15-1
15.1.1 Situación Actual 15-1
15.1.2 Situación Futura 15-12
15.1.3 Balance de Mano de Obra 15-23
15.2 Rentabilidad por Hectárea Regada 15-25
15.3 Ingreso Per Cápita Asignable al Sector Agropecuario 15-25
15.4 Generación de Exportaciones 15-25
15.5 Generación de Impuestos 15-26

ANEXOS TOMO VII

CAPÍTULO 8

ANEXO 8-1 Listado Predial

CAPÍTULO 9

ANEXO 9-1 Formato Encuesta Simple

CAPÍTULO 10

ANEXO 10-1 Formato Encuesta Estudio de Casos

CAPÍTULO 11

ANEXO 11-1 Fichas Río Claro Situación Actual

CAPÍTULO 12

ANEXO 12-1 Fichas Río Claro Situación Actual Optimizada

CAPÍTULO 13

ANEXO 13-1 Fichas Río Claro Situación Futura

CAPÍTULO 14

ANEXO 14-1 Flujos SF Precio Mercado

ANEXO 14-2 Flujos SSP Precio Social

ANEXO 14-3 Flujos SF Precio Social

ANEXO 14-4 Flujos SSP Precio Mercado

1 REVISIÓN ANTECEDENTES AGRONÓMICOS

En el presente estudio se efectuó una recopilación de aquellos antecedentes disponibles, que tengan relación con los diferentes aspectos que se deberán tratarse en él, tales como la existencia y potencialidad de los recursos del área del proyecto, características de la actividad agropecuaria actual y perspectivas de desarrollo a futuro, entre otras.

La recopilación de antecedentes se logró a través de la revisión de información bibliográfica, visitas al área y efectuando consultas a personas vinculadas con la temática de la propuesta. Entre éstas cabe mencionar a dirigentes de la propia comunidad y otras instituciones públicas y privadas de la zona, tales como Municipalidades e INDAP, entre otros.

La información bibliográfica se obtuvo de la revisión de publicaciones de las siguientes instituciones: Comisión Nacional de Riego (CNR), Dirección de Obras Hidráulicas, Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Dirección General de Aguas (DGA), Ciren-Corfo, ODEPA, SAG, INDAP, Ministerio de Agricultura y Universidades, entre otros.

Una vez recopilada la información existente respecto del área de estudio, ésta fué analizada en forma crítica, con el objeto de poder calificar el uso que se le dará durante el desarrollo del mismo y determinar con precisión aquellos antecedentes que se requiere actualizar, complementar y en ciertos casos generar. Esto último, se llevará a cabo cuando la calidad de la información existente no sea adecuada a la finalidad del proyecto o simplemente sea inexistente.

Al respecto se ha podido rescatar la siguiente información referida a aquellos estudios más cercanos a la temática del presente proyecto.

1.1 Embalse para el Riego Río claro de Rengo, 1ª Sección

Estudio elaborado por Conic-BF para la Dirección de Obras Hidráulicas en el año 2000. En este estudio se indica que el área de influencia del embalse es de alrededor de 7.920 ha bajo riego, de las cuales es factible regar 5.700 ha. Información coincidente con el Catastro de Usuarios denominado "Cuenca del Río Claro de Rengo y Estero Zamorano", de la Dirección General de Aguas, año 1984.

Desde el punto de vista agronómico, este estudio no aporta información de interés debido a que sólo considera antecedentes referidos a la obra.

1.2 Cuencas del Río Claro y Estero Zamorano Catastro de Usuarios

Estudio elaborado por Solano, Vega y Asociados para la Dirección General de Aguas en el año 1984. Este estudio corresponde al catastro de usuarios de la totalidad del río Claro de Rengo y Estero Zamorano con sus afluentes.

Al respecto, este estudio considera para la primera sección del río un total de 1.449 regantes para alrededor de 5.000 ha, cifra coincidente con el estudio de Conic-BF del año 2000.

Este estudio se utilizará para la confección de los listados de predios, la sectorización y los mapas serán de utilidad para el proceso de encuesta.

1.3 Disponibilidad y Demanda Futura del recurso Hídrico. Análisis del Escenario A2 en una cuenca Agrícola de la VI Región

Estudio de tesis elaborado por Braulio Salgado F. para la Universidad de Chile en el año 2011. En este estudio se entrega una amplia cantidad de información referida al uso del suelo actual, aspectos agroclimáticos, organización agrícola, riego, recursos hídricos y satisfacción de la demanda.

1.4 Junta de Vigilancia Río claro de Rengo 1ª Sección

Se tomo contacto con la Junta de Vigilancia del Río Claro, Primera Sección, específicamente con el Administrador, señor José Muñoz con quién se ajusto el área específica del estudio y se organizó el comienzo del proceso de la encuesta simple, la cual se realizó a 418 agricultores determinados mediante la fórmula de Hernández et al, la fórmula del Peso de la Muestra y selección al azar.

1.5 Modelación de la Cuenca del Río Claro de Rengo. Descripción de la Zona de Estudio

Estudio de tesis elaborado por René Figueroa Leiva, Juan Pablo Schuster Carlos Espinoza y Ximena Vargas para la Universidad de Chile en el año 2006. Este estudio entrega una amplia información tanto de aspectos climáticos como relacionados a la hidrología y red de canales.

1.6 Propuesta de Modificación a Metodologías de Evaluación de Proyectos de Riego

Estudio elaborado para la Comisión Nacional de Riego por la firma GCF Consultores, durante los años 2003 y 2004. Esta información ha servido de base en la elaboración de la metodología de evaluación del presente estudio.

1.7 Diagnóstico Actual del Riego y Drenaje en Chile y su Proyección

Elaborado por la empresa Ayala, Cabrera y Asociados Ltda. para la Comisión Nacional de Riego, entre los años 2001 y 2003.

En este estudio se recopiló una gran cantidad de información en forma cartográfica. Entre los antecedentes de importancia para el presente proyecto se pueden considerar las siguientes variables: suelos, clima, población, red de canales y embalses, uso actual del suelo, proyectos bonificados por la Ley 18.450, etc.

Los antecedentes recopilados en este estudio servirán para la elaboración del mapa base del área.

1.8 Diagnóstico y Caracterización de los Problemas de Drenaje en Chile

Estudio efectuado para la Comisión Nacional de Riego por la empresa GCF Consultores, año 2009.

En este estudio se efectuó una completa caracterización y tipificación de los problemas de mal drenaje a nivel de fase de suelos, detectándose además la potencialidad de cambio de estos suelos una vez implementadas las obras de drenaje necesarias.

Se debe señalar que este estudio se efectuó a nivel de cuenca a lo largo de todo Chile, identificándose posibles áreas de proyectos de drenaje, para ser financiados tanto por la Ley 11.123 como por la Ley de Riego y Drenaje 18.450.

La utilidad del presente documento está dada en la posibilidad de encontrar suelos con problemas de drenaje al interior del área de influencia del embalse en Río Claro de Rengo. Al respecto se debe afirmar que no existen tales problemas en el área de estudio.

1.9 Actualización Uso Actual y Futuro de los Recursos Hídricos Zona II Sur, Regiones V Sur a XII, incluida la RM

Estudio realizado por AC Ingenieros para la Dirección General de Aguasen el año 2007.

En este estudio se ha efectuado una caracterización por cuenca de la situación actual y potencial agropecuaria, incluyendo uso del suelo y demandas de agua para la actividad agrícola, pecuaria y forestal.

Al respecto, se puede indicar que los antecedentes contenidos en este documento serán de utilidad al momento de determinar tanto las demandas de riego actuales, como en situación optimizada y futura o con proyecto.

1.10 Municipalidad de Rengo

En la Municipalidad de Rengo existe escasa información del área de estudio. De hecho, las Ilustre Municipalidad posee sólo aquella información proporcionada por las propias Juntas de Vigilancia. La información de utilidad proporcionada por las municipalidades proviene de los Prodesales y Departamentos de Desarrollo Rural (DDR) existentes en cada Municipalidad. Dichos antecedentes servirán en la caracterización general del área de estudio.

1.11 VI y VII Censo Nacional Agropecuario. INE (1997 y 2007)

Los antecedentes de estos estudios serán fundamentales en la obtención del uso actual del suelo, la estratificación de las propiedades y la obtención de rendimientos de algunas especies cultivadas en Chile.

Los antecedentes indicados, son la base para la descripción general del área en aspectos como el grado de tecnificación, hectáreas de riego y secano e infraestructura predial, entre otros.

1.12 Centro Información Recursos Naturales (CIREN-CORFO)

La información recopilada en esta institución comprende los siguientes antecedentes:

- Ortofotos Digitales de propiedades escala 1:20.000 y Rol Extracto Agrícola de las comunas involucradas: Esta información servirá de base y orientación para la ubicación de los predios del área de estudio. Cabe indicar que el material cartográfico no es totalmente concordante en cuanto a la identificación de propiedades, en relación a otras fuentes, como en el caso del Rol Extracto Agrícola del S.I.I., del Rol de Regantes de las Juntas de Vigilancia y del Rol de Regantes de la Dirección General de Aguas.

- Ortofotos Digitales con Estudio Agrológico VI Región escala 1:20.000 y Publicación CIREN Nº114 del Estudio de Suelos Año 1996. Esta información servirá de base para el estudio de suelos del área de interés de riego.

- Manual de Obras Menores de Riego, año 1996. Comisión Nacional de Riego – CIREN – CORFO. Esta publicación es una actualización y complementación del Manual de Estándares Técnicos y Económicos de Obras Menores de Riego, que formó parte del estudio de la CORFO, "Análisis y Evaluación de Necesidades de Crédito de Inversión y Producción en las Áreas Habilitadas con Obras Menores de Regadío".

- Directorio de Infraestructura y Agroindustria Frutícola VI Región del año 2009. Publicación elaborada por CIREN - CORFO en donde se detalla las agroindustrias de deshidratados, elaboradoras de aceite de oliva, plantas de embalaje, cámaras de frío y fumigación, entre otras. Estos antecedentes junto con los proporcionados por el VII Censo Nacional Agropecuario serán de utilidad en la Caracterización General del Área en el ámbito de la dotación de infraestructura.

- Cálculo y Cartografía de la Evapotranspiración Potencial en Chile (Ciren Corfo-CNR). Estudio elaborado en 1997 y que determinó las ETo esencialmente con la aplicación del método de Penman y, en aquellos lugares donde no se pudo, por falta de algún parámetro, se aplicó una de otras cuatro fórmulas, ajustadas mediante coeficientes de regresión, teniendo como referencia la ecuación de Penman. Las otras cuatro fórmulas empíricas consideradas fueron las de Turc, de Ivanov, de Blaney y Criddle y el método de la bandeja de evaporación. Con estos antecedentes es factible verificar la evapotranspiración potencial presentada en el Mapa Agroclimático de Chile de la Universidad de Chile.

1.13 Oficina de Estudios y Políticas Agrarias (ODEPA)

ODEPA posee antecedentes de precios y volúmenes transados en el mercado mayorista de Santiago. Con esta información generada como series de precios, será factible determinar en el Estudio de Mercados, Comercialización y Precios, los precios internos de los principales productos asignados para el presente proyecto. Asimismo, dicha entidad posee registros de importaciones y de exportaciones, como también de los retornos FOB de las distintas especies exportadas.

1.14 COTRISA

Esta institución maneja información de precios relacionados con los principales cereales transados en Chile. Con esta información generada como series de precios, al igual que la de ODEPA, será factible determinar en el Estudio de Mercados, Comercialización y Precios, los precios internos de los principales productos asignados para el presente proyecto.

1.15 Agroindustrias y Ferias

La información proporcionada por las empresas de agroindustria y ferias permitirá obtener referentes sobre la situación actual y perspectivas que enfrenta la actividad en la zona, los que serán de suma utilidad en el planteamiento de los criterios de desarrollo para el área del proyecto.

1.16 Atlas Agroclimático de Chile de la Universidad de Chile

Para caracterizar el clima y agroclima del área en estudio se utilizará fundamentalmente la información contenida en el Atlas Agroclimático de Chile de la Universidad de Chile elaborado por Fernando Santibáñez.

Cabe señalar que el parámetro de Evapotranspiración Potencial será revisado con el contenido en el estudio denominado "Cálculo y Cartografía de la Evapotranspiración Potencial en Chile" elaborado por CIREN-CORFO y la Comisión Nacional de Riego en el año 1997.

1.17 FAO Nº24 y Nº56

El FAO Nº56 fue elaborado en el año 1990 y contiene información más actualizada que el FAO Nº24 que corresponde al año 1976, para verificar y complementar los factores de cultivo en la determinación de las necesidades de agua de riego.

1.18 Encuesta Base Agronómica

Con el objeto de recabar antecedentes para el diagnóstico de la situación actual y obtener los Estudios de Casos del área del proyecto, se procederá a analizar los resultados que entregue la encuesta efectuada al 30,5% de los beneficiarios del proyecto. El porcentaje de encuesta ha sido calculado de acuerdo a la formula de Hernández et al, del año 1991.

1.19 Estudio de Casos

Una vez identificados los Estudios de Casos del área de estudio, se procederá a caracterizarlos mediante la realización de una encuesta a cada uno ellos.

El formato de esta encuesta incluirá consultas de diferentes aspectos tales como: antecedentes generales respecto del predio y del propietario, aspectos socioeconómicos y culturales, uso del suelo, producción y rendimiento por rubro productivo; labores de cultivo e insumos requeridos; gastos indirectos; canales de comercialización y precios obtenidos para los diferentes productos. Además deberá incluir preguntas respecto de su situación como agricultor, que apunten a establecer algunas características socioeconómicas básicas del productor y su familia y su actitud frente a la situación agrícola actual y futura.

1.20 Otros Antecedentes

- Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA): Se utilizará para la elaboración de las fichas técnico-económicas dos estudios efectuados por esta institución en conjunto con el Ministerio de agricultura de Chile. Estos estudios corresponden a "Coeficientes técnicos de producción de las principales hortalizas del país", 1990 y "Coeficientes técnicos de producción de los principales frutales del país", 1990.
- Universidad de Chile: III Curso Interamericano Diseño de Proyectos de Riego y Drenaje, 1995. Este estudio sirve se guía en la adecuación predial de riego en el área del presente proyecto.
- Horacio Merlet, Evapotranspiración potencial y necesidades netas de agua de riego en Chile, 1986. Se utilizará este estudio para verificar y complementar la determinación de las necesidades de agua de riego
- Hugo Faiguenbaum, Producción de Cultivos en Chile, 1988. Se utilizará esta información en la elaboración de las fichas técnico económicas de cultivos.
- Vicente Giaconi, Cultivo de Hortalizas, 1998. Se utilizará esta información en la elaboración de las fichas técnico económicas de hortalizas, entre otros.
- Estándares Técnicos Programa Fortalecimiento de las Capacidades de Formulación y Evaluación de Proyectos para la Pequeña Agricultura. ODEPA. 1993.
- Revista Agroeconómico, Fundación Chile (Diversos Números).
- Manual Fitosanitario 2006-2007, AFIPA A.G.

.

2 ÁREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

En este acápite se presenta una descripción general del área de influencia del Embalse en el Río Claro de Rengo, cuyo objetivo es proporcionar elementos de carácter general que permitan una descripción global del área de estudio. Las fuentes de información corresponden a antecedentes recopilados tanto en Santiago como en la VI Región. En esta última se realizó un recorrido de terreno de la superficie a estudiar y se tomó contacto con diversos agentes locales de la región, tales como INDAP, agroindustrias y exportadoras, entre otros.

Los antecedentes bibliográficos fueron recopilados de publicaciones efectuadas por INE, CIREN-CORFO, Dirección de Riego y por el Ministerio de Planificación y Cooperación.

2.1 Localización Geográfica, Extensión y Límites

El área del proyecto, que se presenta en la Figura 2.1-1, se encuentra ubicada en la VI Región de Bernardo O´Higgins, Provincia de Cachapoal, y se extiende en la comuna de Rengo. La VI Región comprende una superficie del orden de 16.387 km2, equivalente al 2,2% del total nacional.

El área de riego servida por el futuro Embalse en Río Claro de Rengo que se ubica aguas arriba de la localidad de Las Nieves se presenta en la Figura 2-1:

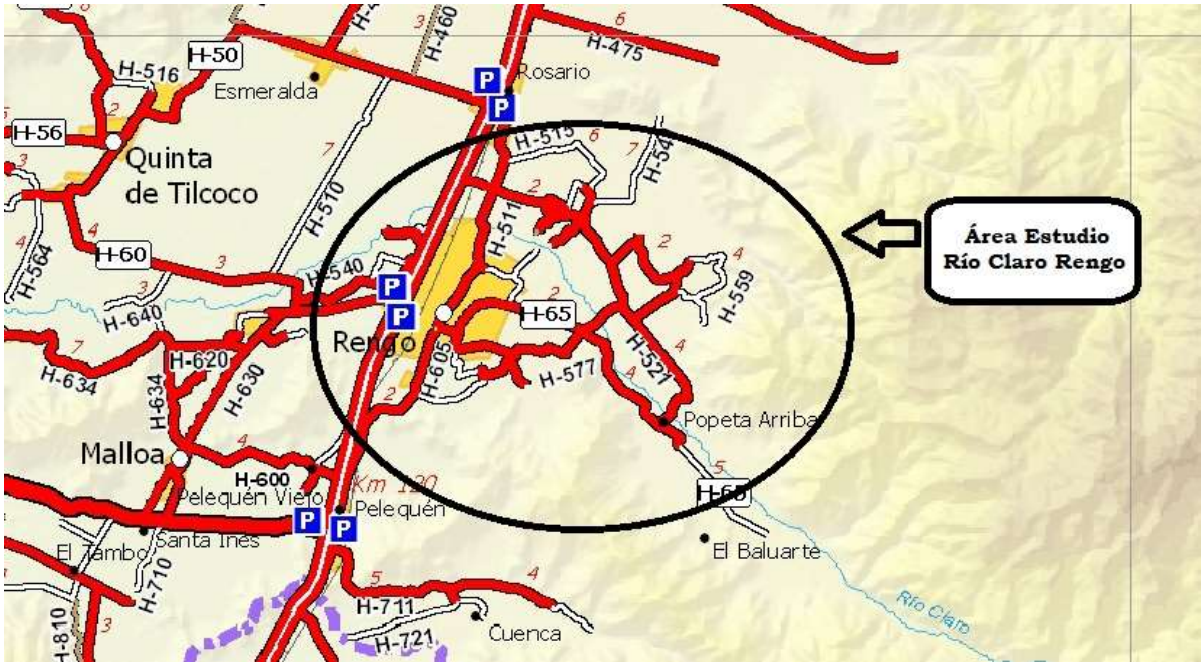


Figura 2-1 Mapa de Ubicación General

Cabe señalar que en forma anexa a este informe se presenta un set de mapas, correspondientes al Mapa Base del área de estudio. Estos mapas se presentan a escala 1:10.000.

2.2 Antecedentes Regionales y Comunales

Como se mencionó anteriormente el área del proyecto se encuentra inserta en la VI Región, a continuación se presentan algunos antecedentes relacionados con el contexto regional y de la comuna inserta en el área de estudio.

2.2.1 Población

Según los últimos censos, la población regional entre 1970 y 1982 exhibió un crecimiento del 20,4%, al pasar de 487.233 a 586.672 habitantes, lo que implica una tasa interanual de crecimiento de 1,56%; en 1992 la población alcanzó a 696.369 personas, cifra 18,7% más elevada que la registrada en 1982, equivalente a una tasa de crecimiento de 1,729% anual. En el año 2002 la población de la región de Bernardo O´Higgins totalizó 780.627 habitantes, lo que revela una tasa interanual de crecimiento respecto de 1992 de 1,149%.

Entretanto en la comuna de Rengo la población, entre 1970 y 1982, aumentó desde 27.309 a 33.725 habitantes, lo que significó una tasa interanual de crecimiento de 1,744%; entre el período 1982 y 1992 se incrementó en 29,3%, totalizando 43.617 personas, lo que implicó una tasa interanual del orden de 2,605%; finalmente, entre 1992 y 2002 la tasa de crecimiento ascendió en 1,542% anual, lo que derivó en una población total en 2002 de 50.830 habitantes.

En la VI Región los incrementos de la población implicaron una expansión de la densidad de habitantes, por cuanto en 1970 este índice era de 29,7 habitantes por kilómetro cuadrado, en 1982 de 39,8 hab/km2, en 1992 de unos 42,5 hab/km2 y en 2002 de 47,6 hab/km2.

a) Población urbano-rural

En la Tabla 2-1 se presenta información de la población total, urbana y rural de acuerdo a los antecedentes recopilados del Censo de Población, efectuado por el Instituto Nacional de Estadísticas en 2002. De ésta se desprende que la Comuna de Rengo, al igual que el total regional, está constituida mayoritariamente de población urbana. En efecto, ésta alcanza, en la primera a casi el 73% y en la segunda se ubica por sobre el 70%.

Desde el punto de vista de concentración poblacional, la representatividad de la comuna en estudio abarca el 6,5% del total regional.

Tabla 2-1 Población urbano – rural (habitantes)

Tipo de Población	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
Urbana	548.584	70,3%	37.075	72,94%
Rural	232.043	29,7%	13.755	27,06%
Total	780.627	100,0%	50.830	100,00%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

b) Población masculina – femenina

La composición masculina y femenina de la población se presenta en el Tabla 2-2. Estos antecedentes indican que la proporción de cada género difiere entre la comuna de Rengo y la Región de Bernardo O´Higgins.

Tabla 2-2 Población según sexo (habitantes)

Tipo de Población	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
Hombres	392.335	50,3%	25.311	49,8%
Mujeres	388.292	49,7%	25.519	50,2%
Total	780.627	100,0%	50.830	100,0%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

En efecto, existe una mayor proporción de población masculina a nivel regional, del orden de 50,3%, proporción que en Rengo alcanza al 49,8%. Así el índice de masculinidad, que corresponde al número de hombres por cada cien mujeres, en el área de estudio es del orden de 99,19 y en la VI Región es de 101,05.

c) Población por edades

Los antecedentes de población por grupos de edad presentados en la Tabla 2-3, revelan que la composición por rango de edades es semejante en ambos niveles político administrativos, aunque la población más infantil, en términos porcentuales, tiene lugar en Rengo y la más longeva en la VI Región.

Así, al comparar la proporción acumulada de los grupos de edad se constata que el grupo de mayor representatividad está constituido por el de 25 a 44 años, el que corresponde fundamentalmente a la fuerza laboral activa.

Tabla 2-3 Población por grupos de edad

Rango de Edad	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
0 a 4 años	61.437	7,9%	4.220	8,3%
5 a 14 años	147.853	18,9%	10.158	20,0%
15 a 24 años	118.842	15,2%	7.722	15,2%
25 a 44 años	247.039	31,6%	16.020	31,5%
45 a 54 años	87.042	11,2%	5.477	10,8%
55 a 64 años	56.200	7,2%	3.466	6,8%
65 años y más	62.214	8,0%	3.767	7,4%
Total	780.627	100,0%	50.830	100,0%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

d) Ocupación

En la Tabla 2-4 se presenta la población de más de 15 años según condición de actividad. De ésta se desprende que en la VI Región y la comuna de Rengo la proporción de población económicamente activa supera el 50%, con un 51% a nivel regional y un 52,5% en el comunal. No obstante, el porcentaje de cesantes en la comuna de Rengo es superior al constatado en la Región de Bernardo O'Higgins.

En consecuencia, la población no económicamente activa alcanza la mayor proporción en la VI Región con el 49% de la población de 15 años y más. En ambos niveles político administrativo, la proporción de los distintos tipos de habitantes sin actividad económica es semejante, siendo el de mayor cuantía los dedicados a quehaceres del hogar, seguidos por estudiantes y jubilados.

Tabla 2-4 Población de 15 años y más según Condición de Actividad

Condición de Actividad	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
Total	571.337		36.452	
Activos:	291.412	51,0%	19.152	52,5%
Ocupados	258.270	88,6%	16.780	87,6%
Cesantes	33.142	11,4%	2.372	12,4%
No Activos:	279.925	49,0%	17.300	47,5%
Quehaceres Hogar	153.059	54,7%	9.381	54,2%
Estudiando	51.130	18,3%	3.223	18,6%
Jubilado	47.825	17,1%	2.998	17,3%
Otra	27.911	10,0%	1.698	9,8%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

Por otra parte, los antecedentes de población ocupada por Rama de Actividad Económica, presentados en la Tabla 2-5, indican que el grupo correspondiente al sector agrícola es el que concentra el mayor número de personas en ambos niveles político administrativos, con más del 25% y 26% de las ocupaciones, en la VI Región y la comuna de Rengo, respectivamente.

Otras ramas de actividad de importancia son las correspondientes al comercio, industria, construcción y transporte y comunicación.

Tabla 2-5 Población Ocupada de 15 años y más por Rama de Actividad Económica

Rama de Actividad Económica	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
Agricultura, ganadería y silvicultura	64.733	25,5%	4.321	26,2%
Pesca	314	0,1%	3	0,0%
Explotación minas y canteras	6.600	2,6%	86	0,5%
Industria	27.948	11,0%	2.416	14,6%
Suministro electricidad, agua y gas	1.626	0,6%	103	0,6%
Construcción	18.012	7,1%	925	5,6%
Comercio	45.308	17,9%	3.130	19,0%
Hoteles y restaurantes	4.607	1,8%	273	1,7%
Transporte y comunicación	16.406	6,5%	1.321	8,0%
Intermediación financiera	2.407	0,9%	131	0,8%
Actividad inmobiliaria y empresarial	15.099	6,0%	823	5,0%
Adm. Pública y defensa	8.785	3,5%	622	3,8%
Enseñanza	14.055	5,5%	891	5,4%
Servicio social y de salud	8.120	3,2%	424	2,6%
Otras actividades sociales	8.040	3,2%	407	2,5%
Servicio doméstico	11.658	4,6%	626	3,8%
Organizaciones extraterritoriales	22	0,0%	0	0,0%
Ignorado	2	0,0%	0	0,0%
Total	253.742	100,0%	16.502	100,0%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

Cabe destacar que en el sector agropecuario existen diferentes tipos de mano de obra, constatándose aquellos permanentes remunerados, permanentes no remunerados que correspondería a mano de obra familiar y, por último, a personal no permanente remunerado, es decir, temporeros.

Según esta clasificación, como se aprecia en la Tabla 2-6, la importacia relativa de cada tipo de trabajador es semejante en la comuna de Rengo y a nivel regional, aunque el nivel de importancia difiere entre una división y otra. En efecto, a pesar de ser mayoría el grupo de trabajadores no permanentes remunerados, en Rengo este grupo aborda casi el 57% de las ocupaciones, mientras la participación de la mano de obra familiar no supera el 6% y la permanente es inferior al 40%. El alto porcentaje de mano de obra temporal es atribuible a la gran particiapción de frutales en el área de estudio, rubro que requiere gran cantidad de este tipo de mano de obra en labores como poda, raleo y cosecha.

Tabla 2-6 Ocupación en el Sector Agropecuario

Trabajadores Explot. Agropecuarias	VI Región		Rengo	
	Número	Part.	Número	Part.
Permanentes remunerados	64.705	47,1%	3.528	37,9%
Permanentes no remunerados	5.906	4,3%	525	5,6%
No permanentes remunerados	66.865	48,6%	5.259	56,5%
Total	137.476	100,0%	9.312	100,0%

Fuente: elaborado en base a antecedentes del VI Censo Nacional Agropecuario, INE 1997.

e) Disponibilidad de mano de obra agrícola al año 2011

Como ya se mencionó anteriormente, el área específica de estudio se inserta en la comuna de Rengo. Por esta razón, para efectos de estimar la mano de obra agrícola al año 2011 se tomará en consideración la población de esa comuna.

De esta manera, en la Tabla 2-7, se presenta la evolución de la población comunal de acuerdo a las cifras presentadas en los cuatro últimos censos de población efectuados por INE.

Tabla 2-7 Población Total (Habitantes)

Año	Hombres	Mujeres	Total
1970	13.481	13.828	27.309
1982	17.064	16.661	33.725
1992	22.102	21.515	43.617
2002	25.311	25.519	50.830

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE Años 1970, 1982, 1992 y 2002.

De ésta se desprende que la población total del área al año 1970 sumaba 27.309 habitantes y en 2002 ésta se elevó a 50.830 habitantes, lo que arroja una tasa interanual de crecimiento en ese período del orden de 1,96%. Este indicador para el genero masculino asciende a 1,988% y para el femenino a 1,933%.

La tasa interanual de crecimiento de la población se calculó utilizando la siguiente fórmula:

$$Pf = Po(1 + i)^{n}$$

$$(1 + i) = \sqrt[n]{\frac{Pf}{Po}}$$

$$i = \sqrt[n]{\frac{Pf}{Po}} - 1$$

En donde:

Pf: Población Final

Po: Población Inicial

n: Número de Años

i: Tasa Interanual

Tomando en consideración la caracterización de la comuna de Rengo por Condición de Actividad, Rama de Actividad Económica y la tasa interanual de crecimiento de la población, se estimó para el año 2011 la mano de obra disponible para trabajar en el sector agrícola. Estos antecendentes se presentan en la Tabla 2-8.

De esta manera, se calculó que la población total existente al año 2011 sería de 60.535 habitantes, de los cuales 30.217 corresponden al género masculino y 30.318 al femenino. Aplicando a estos montos la proporción de población de 15 años o más, la laboralmente activa y la empleada en el sector agrícola, se obtiene que al año 2011 la mano de obra disponible es de 5.155 personas, de las cuales 4.420 unidades corresponden al género masculino y 735 al femenino.

Entretanto, se debe tener en consideración que la proporción de población inactiva es de 25,4% en hombres y 69% en mujeres, de los cuales el 4,2% y 72,1%, respectivamente se ocupa en los quehaceres del hogar. Se estima que una fracción de esos hombres y mujeres, estarían dispuestos a emplearse como personal temporal en el sector agrícola.

Tabla 2-8 Proyección Población Año 2011 (Habitantes)

Item	Hombres	Mujeres	Total
Total Area de Estudio (Año 2002)			
Población Total Area Estudio	25.311	25.519	50.830
Población de 15 años y más	17.987	18.465	36.452
Representatividad	71,1%	72,4%	71,7%
Población Económicamente Activa	13.423	5.729	19.152
Representatividad Población Activa	74,6%	31,0%	52,5%
Población Ocupada	11.689	5.091	16.780
Tasa de Ocupación	87,1%	88,9%	87,6%
No Activos	4.564	12.736	17.300
Quehaceres Hogar	193	9.188	9.381
Representatividad No Activos	25,4%	69,0%	47,5%
Representatividad Quehaceres Hogar	4,2%	72,1%	54,2%
Ocupados Sector Agrícola	3.702	619	4.321
Participación Sector Agrícola	31,7%	12,2%	25,8%
Total Area de Estudio (Año 2011)			
Tasa Interanual Crecimiento (1970-2002)	1,988%	1,933%	1,960%
Población Total Area Estudio	30.217	30.318	60.535
Población de 15 años y más	21.473	21.937	43.411
Población Económicamente Activa	16.025	6.806	22.831
Población Ocupada	13.955	6.048	20.003
No Activos	5.449	15.131	20.580
Quehaceres Hogar	230	10.916	11.146
Ocupados Sector Agrícola	4.420	735	5.155

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del Censo de Población, INE 2002.

2.2.2 Situación Institucional Pública y Privada

a) Infraestructura Agroindustrial

La comuna de Rengo como también otras aledañas a ella tales como Rancagua, Requínoa, Malloa y San Fernando, según la Tabla 2-9, comprenden principalmente dentro de su infraestructura agroindustrial lo necesario para el proceso de fruta seca, elaboración de aceite de oliva, mermeladas, jugos y deshidratados, como también plantas de embalaje, frío y prefrío para la exportación de las diferentes especies frutales desarrolladas en el área de estudio.

Tabla 2-9 Plantas Agroindustriales Frutícolas

Comuna	Tipo de Agroindustria	N° de Empresas	Tipo de Proceso	Capacidad de Proceso	Especie
Rengo	Planta Agroindustrial	1 3	Deshidratado Proceso Fruta Seca	10.000 kilos/día 3.350- 6.100 kilos/día	Ciruelo Europeo Almendro
	Planta frío	15	Frío y Prefrío	366-19.200 m^3	s/i
	Planta Embalaje	28	Embalaje	3.500 – 50.000 kilos/día	Cerezo, Manzano, Uva de Mesa Duraznero, Nectarino, Ciruelo Japonés y Peral
Rancagua	Planta Agroindustrial	6 2	Deshidratado Proceso Fruta Seca	4.568 - 19.827 kilos/día 2.864- 19.827 kilos/día	Ciruelo Europeo Almendro y Nogal
	Planta frío	13	Frío y Prefrío	144 – 20.920 m^3	s/i
	Planta Embalaje	20	Embalaje	3.370 – 138.600 kilos/día	Cerezo, Manzano, Uva de Mesa Arándano, Duraznero, Nectarino, Ciruelo Japonés y Peral
Requínoa	Planta Agroindustrial	7 15	Deshidratado Proceso Fruta Seca	2.000 - 13.500 kilos/día 200- 4.000 kilos/día	Ciruelo Europeo Almendro y Nogal
	Planta frío	24	Frío y Prefrío	131 – 58.403 m^3	s/i
	Planta Embalaje	42	Embalaje	1.040 – 170.456 kilos/día	Cerezo, Manzano, Uva de Mesa Arándano, Duraznero, Nectarino, Ciruelo Japonés, Peral y Kiwi
Malloa	Planta Agroindustrial	2 1	Mermeladas Elab.Aceite	25.000 - 27.500 kilos/día 30.000 kilos/día	Damansco y Duraznero Olivo
	Planta frío	5	Frío	378 – 9.728 m^3	s/i
	Planta Embalaje	8	Embalaje	1.000 – 60.000 kilos/día	Cerezo, Manzano, Uva de Mesa Arándano, Duraznero y Ciruelo Japonés
San Fernando	Planta Agroindustrial	2 1	Deshidratado Jugo	10.000 - 15.000 kilos/día 400.000 kilos/día	Ciruelo Europeo Manzano
	Planta frío	5	Frío y Prefrío	20 – 14.491 m^3	s/i
	Planta Embalaje	30	Embalaje	500 – 39.400 kilos/día	Cerezo, Manzano, Uva de Mesa, Arándano, Peral y Kiwi

Fuente: CIREN-CORFO, Directorio Agroindustrial Frutícola de Chile, VI Región Año 2009.

En efecto, en el ámbito frutícola la región de Bernardo O´Higgins dispone de líneas de procesamiento, selección, embalaje y almacenamiento de fruta. En el rubro de exportación, es importante señalar que existen a lo menos doce empresas que participan activamente dentro de la región, entre las cuales se pueden mencionar Del Curto S.A, Pacifics S.A, Río Blanco Ltda., Unifrutti Traders Ltda., Prize Ltda., etc.

Por otra parte, específicamente, en las cercanías del área del proyecto dispone de la presencia de aproximadamente cinco molinos de trigo, ubicados esencialmente en Rancagua, Rengo y San Fernando.

En el caso del ganado, éste se puede transar en diferentes ferias ganaderas presentes en el área de estudio, entre las que cabe mencionar a la de San Fernando, la más utilizada por los agricultores.

Además, es importante destacar que existe una amplia gama de posibilidades de elaboración de productos agoindustriales, como son vinos, aceite de oliva, mermeladas, conservas, congelados, deshidratados, pulpas y jugos, entre otros. Para estos productos los poderes de compra están dados por las viñas Misiones de Rengo, Torreón de Paredes, Morandé y la empresa de jugos concentrados Patagoinia Fresh de IANSA, ubicada en San Fernando.

En el caso de las hortalizas, para las especies congeladas las principales empresas contratantes corresponden a Agrinova y Bonduelle, y las frescas cuentan con las ferias de Rengo, Rancagua y San Fernando, entre otras, como también la Comunidad Feria Lo Valledor ubicada en Santiago. En el tomate industrial destaca Malloa, Iansafrut S.A., Agrozzi y Corpora.

Cabe señalar que la mayoría de estos puntos de venta se encuentran bastante cerca del área de influencia del proyecto, los que se traduce en un aspecto positivo en términos de rentabilidad, por cuanto los costos de flete son mínimos.

b) Infraestructura Predial

Los antecedentes proporcionados por el VI Censo Nacional Agropecuario, realizado por INE en 1997, que guardan relación con la infraestructura predial son pozos profundos, bodegas de almacenaje, galpones, establos, porquerizas, gallineros y pabellones avícolas, invernaderos, packing, frigoríficos, silos para grano, tranques y romanas de ganado. En la Tabla 2-10 se presenta dicha información por Región y Comuna de Rengo, con su respectiva cobertura.

La existencia de pozos profundos en la VI Región arroja un caudal total de 8.745 lts/seg, de los cuales el 10,9% se encuentra en la comuna de Rengo. Entretanto, la capacidad de los tranques en la región de Bernardo O´Higgins asciende a más de 21 millones de metros cúbicos, de los cuales el 1,8%, equivalente a 380.971 m^3, se concentra en la comuna en estudio.

Tabla 2-10 Infraestructura existente en las explotaciones agropecuarias

Tipo	Unidad	VI Región	Rengo	
		Capacidad	Capacidad	Cobertura
Pozos Profundos	lts/seg	8.745	951	10,9%
Bodegas de Vino	lts	121.348.919	5.110.000	4,2%
Bodegas almacenaje	m^2	1.616.174	80.913	5,0%
Galpones	m^2	1.823.336	75.512	4,1%
Establos	m^2	787.703	43.243	5,5%
Porquerizas	m^2	682.289	58.900	8,6%
Gallineros-Pab.avícolas	m^2	679.135	94.204	13,9%
Invernaderos	m^2	357.269	94.120	26,3%
Packing	m^2	326.771	23.842	7,3%
Frigoríficos	m^3	863.917	22.600	2,6%
Silos para granos	m^3	153.903	500	0,3%
Tranques	m^3	21.024.768	380.971	1,8%
Romanas de ganado	número	247	9	3,6%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del VI Censo Nacional Agropecuario, INE 1997.

La capacidad de las bodegas de vino, a nivel regional suma algo más de 121 millones de litros, de los cuales el 4,2%, se ubica en Rengo. Entretanto, las bodegas de almacenaje y galpones, por su parte, cuentan en la VI Región con una capacidad del orden de 1.616.174 metros cuadrados y más de 1.823.336 m^2, distribuidos en el área de estudio en 5% y 4,1%, respectivamente.

La presencia de establos, porquerizas, gallineros y pabellones avícolas en la comuna que conforma el área de estudio abarca el 5,5%, 8,6% y 13,9% del total regional, en tanto que la participación de romanas en Rengo es del orden del 3,6% del total regional. Entretanto, la presencia de packing bordea el 7,3% del total regional y los frigoríficos suman del orden de 22.600 metros cúbicos, es decir, el 2,6% del total regional.

En relación al sistema de riego utilizado por los agricultores (Tabla 2-11), es interesante destacar que tanto en Rengo como en la VI Región, en 1997, el sistema más utilizado era el gravitacional.

Tabla 2-11 Superficie por sistema de riego, Año 1997 (hectáreas)

Tipo de riego	VI Región		Rengo	
	Superficie	Part.	Superficie	Part.
Gravitacional	197.382,4	95,4%	12.987,2	97,2%
Mecánico mayor	3.020,9	1,5%	118,6	0,9%
Microriego	6.572,7	3,2%	252,9	1,9%
Total	206.976,0	100,0%	13.358,7	100,0%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del VI Censo Nacional Agropecuario, INE 1997.

En la Tabla 2-12 se presenta la misma información expuesta en la Tabla 2-11 pero con información del VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en el año 2007. En ésta se aprecia que tanto a nivel regional como comunal la superficie de riego aumentó entre los años 1997 y 2007.

Es así como en 2007 la superficie regada en la Región de Bernardo O´Higgins alcanzaba a 210.692 ha y en Rengo a 14.197 ha, montos 1,8% y 6,3% más elevados que los censados diez años antes. En ambas divisiones político administrativas, el riego gravitacional sigue siendo el más usado, y el microriego aumentó en ambas divisiones político administrativas.

Tabla 2-12 Superficie por sistema de riego, Año 2007 (hectáreas)

Tipo de riego	VI Región		Rengo	
	Superficie	Part.	Superficie	Part.
Gravitacional	151.792,9	72,0%	11.131,0	78,4%
Mecánico mayor	2.787,4	1,3%	31,0	0,2%
Microriego	56.112,1	26,6%	3.035,4	21,4%
Total	210.692,4	100,0%	14.197,4	100,0%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes del VII Censo Nacional Agropecuario, INE 2007.

En este contexto, cabe destacar que si bien el riego tecnificado aumentó en los últimos diez años, aun queda un amplio margen para incorporar sistemas mecanizados, con el objeto de hacer más eficiente el uso del recurso hídrico.

c) Apoyo Técnico y Financiero

El Instituto Nacional de Desarrollo Agropecuario (INDAP) tiene un Programa de Asesorías Tecnológicas a los pequeños agricultores, los que constituyen un número aproximado de 220.000 unidades en todo el país.

Estas asesorías son contratadas a empresas consultoras especializadas que prestan sus servicios y cuyo valor es subsidiado en aproximadamente un 90% por el Estado, dependiendo de la modalidad y los costos estimativos de ellos.

Las asesorías persiguen un desarrollo organizado de los pequeños agricultores y se asignan a partir de una demanda asociativa de parte de los agricultores.

Existe una amplia oferta de asesorías de parte de INDAP integrado por servicios que tienen un tiempo de duración determinado de 1 a 5 años o más. Cada uno de ellos está en función del nivel de desarrollo de los agricultores. Cumplida una es posible pasar a la siguiente.

Los programas de asesoría de INDAP son los siguientes:

Riego	Bono Legal de Aguas Estudios de Riego y Drenaje Riego Asociativo Riego y Drenaje Intrapredial
Suelos	Incentivos para la Sustentabilidad Agroambiental de los Suelos (ex-SIRSD) Praderas Suplementarias y Recursos Forrajeros
Desarrollo Territorial	Programa de Desarrollo Local (PRODESAL) Formación y Capacitación para Mujeres Campesinas (Convenio INDAP - PRODEMU) Programa de Desarrollo Territorial Indígena (PDTI) PADIS
Asesorías Técnicas	Asesoría Técnica (SAT) Alianzas productivas Programa de Gestión Empresarial
Inversiones	Programa de Desarrollo de Inversiones (PDI)
Rubros	Expo Mundo Rural Programa Sabores del Campo Turismo Rural
Capacidad Productiva/Empresarial	Programa Gestión y Soporte Organizacional

Además de estas asesorías integradas, INDAP cuenta con un sistema especializado para el desarrollo de sectores más pobres, éste se denomina PRODESAL (Servicio de Desarrollo Local en Comunidades Rurales Pobres). El cual persigue el logro de mejorar la asociatividad por parte de los pequeños agricultores y, a la vez, lograr un mejor posicionamiento de la agricultura campesina como sistema social y productivo en el entorno institucional y económico del cual es parte. Principalmente se trabaja en tres ámbitos de acción:

- Fomento silvoagropecuario, en el cual se busca la introducción de nuevas tecnologías que incrementen la generación de ingresos.
- Reconversión ambiental, se busca el mejoramiento de la situación ambiental y el impulso de técnicas que mejoren la sustentabilidad de las actividades productivas.
- Asociatividad y gestión, se trata de mejorar la gestión y promover la asociatividad.

Cabe señalar que el INDAP en la zona de estudio está a cargo del Área de Rengo y opera directamente y a través del PRODESAL de la comuna de Rengo.

Actualmente, tanto INDAP como Prodesal, están enfocados en la regularización de derechos de agua y de tierras. Prodesal canaliza a INDAP presta la asistencia judicial. Este programa no tiene ningún costo para los agricultores, pero es un proceso largo y tedioso.

Además, en el área de estudio se están desarrollando programas de mejoramiento de obras de regadío, mejoramiento genético en ganadería a través de inseminación artificial y compra de ganado y programas especiales de hortalizas.

Dentro del área de proyecto existen módulos de asistencia de Prodesal que en total atienden a 211 usuarios y se espera incorporar a otros 50 usuarios más en mayo del año 2013.

INDAP por su parte, además de la regularización de derechos de agua y de tierras, está enfocado al mejoramiento de tranques, marcos partidores y bocatomas a través de grupos de agricultores. INDAP atiende a alrededor de 5.000 usuarios en la comuna de Rengo.

Por otra parte, es preciso indicar que en el área de estudio y comunas aledañas se encuentran diversas empresas, como Agrossi, Coopefrut, Frusan y varias empresas ya sean exportadoras de fruta, vitivinícolas y otras que otorgan asesoría a los productores como también anticipos.

Por último, se debe señalar que entre las ciudades de Rengo, Rancagua, San Fernando y Quinta de Tilcoco existe una amplia cantidad de bancos e instituciones financieras que prestan servicios crediticios a los agricultores del área en estudio.

3 USO ACTUAL DEL SUELO

El área de estudio se encuentra inserta en la comuna de Rengo, VI Región del Libertador Bernardo O'Higgins y la mayor parte de los predios que la componen corresponden a pequeñas propiedades menores de 1 ha (64%). En relación a la superficie regada, esta predomina en predios de 5 y 50 ha (48%).

En efecto, según antecedentes preliminares recopilados en esta consultoría en el área predominan los agricultores cuya superficie de riego fluctúa entre 0 y 0,5 ha, seguido por predios de 0,51 a 1 hectáreas. Los grandes predios, mayores de 100 ha, son sólo dieciséis unidades, pero ellos a nivel de superficie total predial (riego + secano + improductivo) abarcan el 66% del total del área.

De acuerdo al VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en la temporada 2006/07 la superficie efectivamente regada en la comuna de Rengo fue de 14.208,37 hectáreas, en donde predominan los frutales con el 53,1% del total regado, seguido por los cereales y chacras (25,1%), praderas (9,1%), vid vinífera (5,9%), hortalizas (4,9%) y los cultivos industriales con el 1,9%.

En condiciones hídricas de secano, la agricultura predominante está constituida por praderas, forrajeras, vid vinífera cepa País, cereales y forestal.

En la Figura 3-1 se aprecia la ubicación de la comuna de Rengo al interior de la VI Región.

Figura 3-1 Comuna de Rengo al Interior de la VI Región

El detalle del uso del suelo para el total de la Comuna de Rengo, VI Región, se presenta en la Tabla 3-1:

Tabla 3-1 Uso del Suelo Comuna de Rengo, VI Región

Rubro Productivo	Uso del Suelo Comuna Rengo - VI Región					
	Riego		Secano		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%
Cereales y Chacras	**3.568,30**	**25,1**	**10,00**	**0,01**	**3.578,30**	**3,6**
Maíz (grano seco)	3.481,60	97,6			3.481,60	97,3
Papa	10,40	0,3			10,40	0,3
Poroto consumo interno	14,10	0,4			14,10	0,4
Poroto de exportación	3,00	0,1			3,00	0,1
Otras chacras	1,50	0,04			1,50	0,04
Otros cereales	57,70	1,6	10,00	100,0	67,70	1,9
Industriales	**273,00**	**1,9**			**273,00**	**0,3**
Curagüilla (rama)	2,20	0,8			2,20	0,8
Tabaco	33,90	12,4			33,90	12,4
Tomate industrial	236,90	86,8			236,90	86,8
Hortalizas y Flores	**691,01**	**4,9**			**691,01**	**0,7**
Ají	14,60	2,1			14,60	2,1
Ajo	63,80	9,2			63,80	9,2
Cebolla de guarda	114,20	16,7			114,20	16,7
Cebolla temprana	6,30	0,9			6,30	0,9
Choclo	63,90	9,2			63,90	9,2
Coliflor	12,20	1,8			12,20	1,8
Flores	0,54	0,1			0,54	0,1
Huerta casera	50,50	7,3			50,50	7,3
Lechuga	8,30	1,2			8,30	1,2
Melón	18,80	2,7			18,80	2,7
Pepino de ensalada	2,92	0,4			2,92	0,4
Pimiento	20,40	3,0			20,40	3,0
Poroto granado	7,10	1,0			7,10	1,0
Poroto verde	2,00	0,3			2,00	0,3
Repollo	3,70	0,5			3,70	0,5
Sandía	26,60	3,8			26,60	3,8
Tomate consumo fresco	106,25	15,4			106,25	15,4
Zapallo italiano	10,70	1,5			10,70	1,5
Zapallo temprano y de guarda	112,60	16,3			112,60	16,3
Otras hortalizas	45,60	6,6			45,60	6,6
Frutales y Viveros	**7.549,10**	**53,1**			**7.549,10**	**7,5**
Almendro	544,80	7,2			544,80	7,2
Arándano	46,90	0,6			46,90	0,6
Cerezo	396,00	5,2			396,00	5,2
Ciruelo europeo (deshidratado)	219,90	2,9			219,90	2,9
Ciruelo japonés	679,20	9,0			679,20	9,0
Damasco	9,00	0,1			9,00	0,1
Duraznero consumo fresco	605,00	8,0			605,00	8,0
Duraznero tipo conservero	852,50	11,3			852,50	11,3
Frambuesa	10,50	0,1			10,50	0,1
Huerto casero	14,50	0,2			14,50	0,2
Kiwi	284,40	3,8			284,40	3,8
Manzano rojo	768,20	10,2			768,20	10,2
Manzano verde	474,80	6,3			474,80	6,3
Naranjo	177,10	2,3			177,10	2,3
Nectarino (pelados)	400,20	5,3			400,20	5,3
Nogal	78,10	1,0			78,10	1,0
Olivo	222,10	2,9			222,10	2,9
Palto	19,10	0,3			19,10	0,3
Peral europeo	431,90	5,7			431,90	5,7
Uva de mesa	1.241,90	16,7			1.241,90	16,7
Viveros	10,40	0,1			10,40	0,1
Otros frutales	62,60	0,8			62,60	0,8
Vid Vinífera	**843,30**	**5,9**	**280,30**	**0,3**	**1.123,60**	**1,1**
Vid Vinífera	843,30	100,0	280,30	100,0	1.123,60	100,0
Praderas y Forrajes	**1.283,66**	**9,1**	**1.163,02**	**1,4**	**2.446,68**	**2,4**
Forrajeras	1.162,20	90,5	130,50	11,2	1.292,70	52,8
Pradera Mejorada	84,20	6,6	20,08	1,7	104,28	4,3
Pradera Natural	37,26	2,9	1.012,44	87,1	1.049,70	42,9
Otros Usos			**84.896,90**	**98,3**	**84.896,90**	**84,4**
Barbecho			897,30	1,1	897,30	1,1
Forestal			716,20	0,8	716,20	0,8
Bosque Nativo			58.679,70	69,1	58.679,70	69,2
Matorrales			510,70	0,6	510,70	0,6
Esteriles			12.046,50	14,2	12.046,50	14,2
Infraestructura Predial			12.046,50	14,2	12.046,50	14,2
Total Comuna de Rengo	**14.208,37**	**100,0**	**86.350,22**	**100,0**	**100.558,59**	**100,0**

Fuente: Elaborado en base a Antecedentes INE, 2006/07.

En condiciones de riego el principal rubro desarrollado corresponde al maíz grano (24,5%). Este se utiliza fundamentalmente en la alimentación animal. A continuación se destaca la participación, dentro de los frutales, de durazneros y manzanos con un 10,23% y 8,7% del total regado. Finalmente, se debe señalar la vid vinífera con el 5,9% del total regado.

En las siguientes fotografías se observan aquellos rubros productivos mencionados precedentemente y que representan la mayor superficie regada dentro de la comuna de Rengo.

Foto 3-1 Maíz Grano

Foto 3-2 Huerto de Durazneros

Foto 3-3 Huerto de Manzanos

Foto 3-4 Viña Torreón de Paredes

4 DISTRITOS AGROCLIMÁTICOS

El objetivo de esta actividad es el de caracterizar el clima y agroclima del área de estudio con la finalidad de fijar las posibilidades, que en este aspecto ofrece al desarrollo agropecuario futuro. Estas posibilidades estarán dadas, por una parte, por las características climáticas y, por otra, por los requerimientos climáticos de los diferentes cultivos.

Para caracterizar el clima y agroclima del área en estudio se ha utilizado fundamentalmente la información contenida en el Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile del año 2012, donde el parámetro de Evapotranspiración Potencial fue revisado con el contenido en el estudio denominado "Cálculo y Cartografía de la Evapotranspiración Potencial en Chile" elaborado por Ciren-Corfo y la Comisión Nacional de Riego, puesta a disposición del público a fines del año 1997.

4.1 Aspectos Metodológicos

Los parámetros agroclimáticos, como son las temperaturas efectivas de crecimiento y las horas de frío, se calculan mediante una rutina computacional que estima ambas variables a partir de las temperaturas extremas. Los algoritmos utilizados en este estudio calculan el número de horas en que diariamente la temperatura permanece por debajo de 7ºC y la fracción del día en que permanece por sobre 10ºC. Ellos han sido calibrados en toda la zona central del país. La sumatoria mensual de estos valores corresponde a las horas de frío y grados-días anuales.

El régimen de heladas se evaluó por generación de probabilidades a partir de las temperaturas mínimas y considerando que éstas se distribuyen normalmente en torno al promedio mensual. Esto se refiere específicamente al período libre de heladas, fechas de la primera y última helada, número de días al año con temperatura mínima inferior a 0ºC y número de días con temperatura máxima mayor de 25ºC.

La evapotranspiración potencial se estimó con la información del Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile y fue verificado con la información tanto del Atlas Agroclimático de la U. de Chile como con la cartográfia del estudio "Cálculo y Cartografía de la Evapotranspiración Potencial en Chile" elaborado por Ciren-Corfo y la Comisión Nacional de Riego.

A partir de la información de precipitaciones y de la evapotranspiración mensual se calcularon otras variables que caracterizan el régimen hídrico, tales como el déficit hídrico mensual (ETP-PP) y el periodo seco.

4.2 Variables Agroclimática Descritas en el Estudio

A continuación se indica el significado e interpretación de las variables agroclimáticas analizadas en el presente estudio.

- Temperaturas Extremas: Temperaturas medias máximas y medias mínimas mensuales de los meses del año.

- Temperatura Media: Corresponde a la media producida en cada mes del año.

- Días Grado: Se le denomina también Suma Térmica o Suma Anual de Temperaturas. Corresponde a la acumulación de temperaturas efectivas para el crecimiento (Tm-Tu), es decir, es la temperatura media (Tm) menos una temperatura umbral (Tu), siendo 10ºC, el valor más ampliamente usado como umbral térmico. Constituye un índice de disponibilidad de calor para el normal desarrollo y maduración de las especies vegetales. La mayor precocidad se obtendrá en los lugares con la mayor suma térmica.

- Horas de Frío: Horas anuales en que la temperatura del aire permanece por debajo de 7ºC, umbral de sensibilidad para especies que presentan un período de dormancia invernal como parte de su ciclo anual.

- Precipitaciones: Precipitación total, mensual y anual, expresada en mm.

- Evapotranspiración Potencial: Se entiende por evapotranspiración potencial a la pérdida de agua por evaporación y transpiración, desde un cultivo plenamente desarrollado, en proceso activo de crecimiento y sin déficit de agua en el suelo. Esta variable entrega una idea sobre los aportes a través del riego necesarios como complemento a la almacenada por la precipitación. En general en el país, enero corresponde al mes con mayor valor de evapotranspiración y julio al mes con menor valor. Se entregan los valores expresados en mm.

- Déficit Hídrico: Sumatoria anual de las diferencias positivas entre la evapotranspiración potencial mensual y la precipitación. Da una idea de los requerimientos máximos de riego.

- Periodo Seco: Numero de meses en que el cuociente entre la precipitación y la evapotranspiración potencial de referencia es superior a 1. Se expresa en meses.

- Período Libre de Heladas: Número promedio de días consecutivos sin heladas en el año. Se extiende desde la fecha de la última helada del año hasta la primera helada del año siguiente. Se entiende por Helada al descenso de la temperatura mínima por debajo de un umbral en que el daño a las plantas es de carácter irreversible. El valor del umbral es muy variable, por lo cual se emplea 0ºC, que corresponde al punto crioscópico del agua pura.

4.3 Caracterización Agroclimática

El área específica de estudio está inserta, de oriente a poniente, en los Distritos Bioclimáticos Mt344 h34, S243 h35, S243 sa44 y S242 sa44. Para una mayor comprensión del área indicada, se presenta en la Figura 4-1 el plano con los distritos bioclimáticos definidos por la Universidad de Chile, 2012.

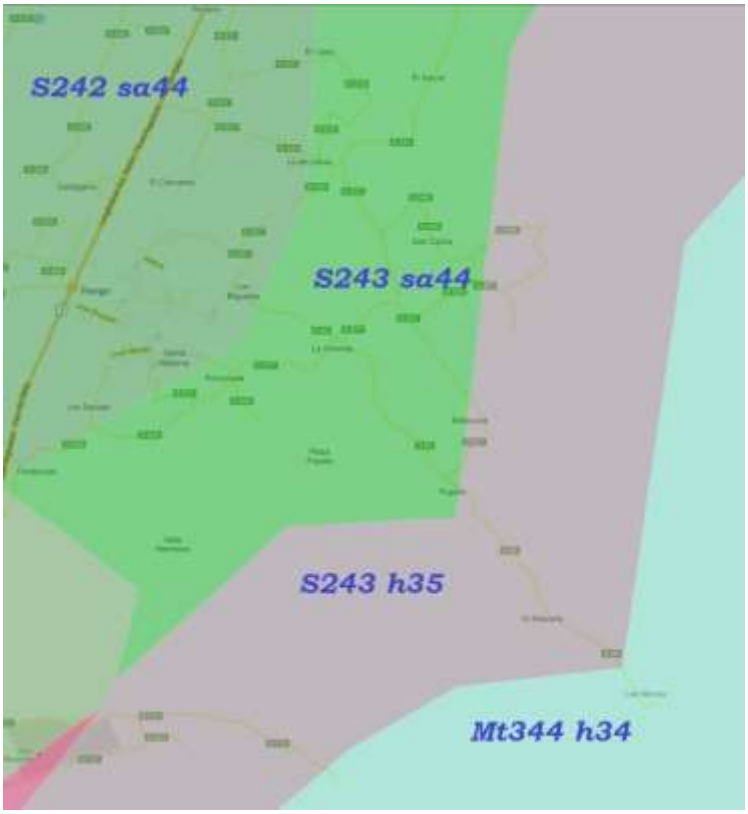


Figura 4-1 Plano Bioclimático

Al respecto, el área específica del estudio está compuesta por un 6,4% del distrito bioclimático Mt344 h34, 26,9% del S243 h35, 42,7% del S243 sa44 y un 24% del distrito S242 sa44.

El distrito Mt344 h34 corresponde a un clima Templado Mesotermal Estenotérmico Mediterráneo Semiárido con posición precordillera y valles intermontanos andinos. El regimén térmico se caracteriza por temperaturas que varían, en promedio, entre una máxima en Enero de 21,7ºC y una mínima en Julio de 6,2ºC. El período libre de heladas es de 314,9 días. Registra anualmente 1.105,8 días-grado y 615,3 horas de frío. El regimén hídrico observa una precipitación media anual de 891,2 mm, un déficit hídrico de 314,9 mm y un período seco de cuatro meses.

Por su posición de precordillera los inviernos son relativamente fríos y veranos moderadamente calurosos. Las características de este distrito se presentan en la Tabla 4-1.

Tabla 4-1 Características Climáticas del Distrito Mt344 h34

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura Media	ºC	16,1	15,7	14,6	13,1	11,6	10,5	10,0	10,4	11,4	12,9	14,4	15,6	13,0
Temperatura Media Máxima	ºC	21,7	21,2	19,9	18,0	16,0	14,4	13,8	14,3	15,7	17,7	19,7	21,1	17,8
Temperatura Media Mínima	ºC	10,5	10,1	9,3	8,3	7,3	6,5	6,2	6,5	7,1	8,1	9,2	10,0	8,3
Días Grado	D.G.	188,9	158,9	142,9	93,7	50,2	14,8	4,5	12,3	43,2	90,4	132,9	173,1	1105,8
Horas Frio	Horas	7,6	11,4	18,6	39,3	69,4	98,6	110,7	101,9	75,3	45,9	24,2	12,5	615,3
Precipitación	mm	11,6	15,9	36,2	76,3	137,4	189,3	182,8	125,0	66,7	31,0	13,5	5,7	891,2
Evapotranspiración Potencial	mm	79,6	77,3	69,3	58,5	48,7	42,1	39,7	41,6	47,8	57,3	68,2	76,9	707,0
Déficit Hídrico	mm	-68,0	-61,5	-33,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-26,4	-54,8	-71,2	-314,9
Periodo Seco	meses	Seco	Seco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Seco	Seco	4,0
Periodo Libre de Heladas	días	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	314,1

Fuente: Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile, 2012.

El distrito S243 h35 corresponde a un clima Templado Mesotermal Estenotérmico Mediterráneo Semiárido con posición de sector medio del valle central. El regimén térmico se caracteriza por temperaturas que varían, en promedio, entre una máxima en Enero de 28,4,0ºC y una mínima en Julio de 4,2ºC. El período libre de heladas es de 272,1 días. Registra anualmente 1.566,4 días-grado y 1.041,6 horas de frío. El regimén hídrico observa una precipitación media anual de 1.124,6 mm, un déficit hídrico de 540 mm y un período seco de cuatro meses.

Al ocupar un sector medio del valle central, muestra una alta amplitus térmica y un régimen de heladas severo. Las características de este distrito se presentan en la Tabla 4-2 .

Tabla 4-2 Características Climáticas del Distrito S243 h35

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura Media	ºC	19,9	19,1	17,1	14,2	11,3	9,1	8,2	8,9	10,9	13,8	16,7	18,9	14,0
Temperatura Media Máxima	ºC	28,4	27,5	24,7	20,7	16,6	13,5	12,2	13,2	16,1	20,2	24,3	27,3	20,4
Temperatura Media Mínima	ºC	11,4	10,7	9,4	7,6	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,4	9,1	10,6	7,6
Días Grado	D.G.	306,5	254,8	218,6	125,2	39,0	0,0	0,0	0,0	27,4	117,0	201,1	276,8	1566,4
Horas Frio	Horas	2,2	6,3	19,2	58,3	122,2	187,7	218,2	195,3	134,1	67,4	23,5	7,1	1041,6
Precipitación	mm	24,1	27,8	56,8	107,0	173,3	221,0	208,7	147,9	84,9	43,1	20,6	9,5	1124,6
Evapotranspiración Potencial	mm	147,1	138,5	112,5	81,4	56,9	42,3	37,3	41,3	54,7	78,2	108,9	136,7	1035,9
Déficit Hídrico	mm	-122,9	-110,8	-55,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-35,1	-88,4	-127,2	-540,0
Periodo Seco	meses	Seco	Seco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Seco	Seco	4,0
Periodo Libre de Heladas	días	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272,1

Fuente: Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile, 2012.

El distrito S243 sa44 corresponde a un clima Templado Mesotermal Inferior Estenotérmico Mediterráneo Semiárido con posición de valle central. El regimén térmico se caracteriza por temperaturas que varían, en promedio, entre una máxima en Enero de 27,6ºC y una mínima en Julio de 4,2ºC. El período libre de heladas es de 272,1 días. Registra anualmente 1.555,3 días-grado y 1.071.2 horas de frío. El regimén hídrico observa una precipitación media anual de 510,3 mm, un déficit hídrico de 745,4 mm y un período seco de siete meses.

Por su posición baja y abrigada de la costa, presenta un verano cálido y temperaturas invernales bajas, aumentando la incidencia de heladas con respecto al litoral. Las características de este distrito se presentan en la Tabla 4-3.

Tabla 4-3 Características Climáticas del Distrito S243 sa44

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura Media	ºC	19,4	18,7	16,8	14,3	11,7	9,7	8,9	9,5	11,4	13,9	16,5	18,5	14,1
Temperatura Media Máxima	ºC	27,6	26,8	24,5	21,0	17,5	14,8	13,7	14,6	17,1	20,6	24,1	26,7	20,7
Temperatura Media Mínima	ºC	11,2	10,5	9,2	7,5	5,9	4,7	4,2	4,5	5,7	7,3	9,0	10,4	7,5
Días Grado	D.G.	291,3	243,1	212,2	128,2	52,0	3,4	0,0	1,7	41,4	121,4	196,0	264,4	1555,3
Horas Frio	Horas	4,2	8,6	23,7	62,9	126,2	187,7	217,5	194,1	136,9	72,0	27,5	9,9	1071,2
Precipitación	mm	2,0	3,8	11,1	30,4	72,0	124,5	130,5	81,3	35,6	13,1	4,6	1,5	510,3
Evapotranspiración Potencial	mm	138,9	132,1	110,7	84,5	62,9	49,7	45,1	48,8	61,0	81,7	107,8	130,7	1053,7
Déficit Hídrico	mm	-136,9	-128,3	-99,7	-54,1	-0,1	0,0	0,0	0,0	-25,4	-68,5	-103,3	-129,1	-745,4
Periodo Seco	meses	Seco	Seco	Seco	Seco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Seco	Seco	7,0
Periodo Libre de Heladas	días	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	272,1

Fuente: Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile, 2012.

El distrito S242 sa44 corresponde a un clima Templado Mesotermal Inferior Estenotérmico Mediterráneo Semiárido con posición de valle Central. El regimén térmico se caracteriza por temperaturas que varían, en promedio, entre una máxima en Enero de 29,1ºC y una mínima en Julio de 2,9ºC. El período libre de heladas es de 226,5 días. Registra anualmente 1.646,7 días-grado y 1.370,7 horas de frío. El regimén hídrico observa una precipitación media anual de 1.147 mm, un déficit hídrico de 821,3 mm y un período seco de siete meses.

La influencia oceánica es relativamente escasa, produciendo veranos cálidos e inviernos con régimen de heladas moderado. Las características de este distrito se presentan en laTabla 4-4.

Tabla 4-4 Características Climáticas del Distrito S242 sa44

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Temperatura Media	ºC	20,4	19,6	17,4	14,4	11,4	9,1	8,2	8,9	11,0	14,0	17,0	19,4	14,2
Temperatura Media Máxima	ºC	29,1	28,2	25,5	21,6	17,6	14,6	13,4	14,4	17,2	21,1	25,1	28,0	21,3
Temperatura Media Mínima	ºC	11,7	10,9	9,3	7,1	5,1	3,5	2,9	3,4	4,8	6,8	8,9	10,7	7,1
Días Grado	D.G.	322,4	267,5	229,3	131,7	41,9	0,0	0,0	0,0	29,6	123,0	210,9	290,4	1646,7
Horas Frio	Horas	1,0	5,0	21,0	75,1	164,9	253,5	289,2	262,3	178,8	87,4	26,4	6,1	1370,7
Precipitación	mm	2,4	4,5	12,6	33,2	75,1	124,3	128,1	81,2	36,8	14,2	5,1	1,8	519,4
Evapotranspiración Potencial	mm	155,5	147,5	121,8	91,0	66,3	51,6	46,5	50,6	64,2	87,8	118,4	145,7	1147,0
Déficit Hídrico	mm	-153,1	-142,9	-109,2	-57,8	0,0	0,0	0,0	0,0	-27,3	-73,6	-113,3	-143,9	-821,3
Periodo Seco	meses	Seco	Seco	Seco	Seco	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Seco	Seco	Seco	7,0
Periodo Libre de Heladas	días	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	226,5

Fuente: Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile, 2012.

4.4 Adaptabilidad de los Cultivos

De los parámetros agroclimáticos presentados, puede concluirse que son óptimos para una gran gama de cultivos, especialmente frutales de hoja caduca, tales como manzanos, nogales, cerezos, vides viníferas, berries, olivos, etc.

En cuanto a cultivos anuales y hortalizas, en esta zona es posible el cultivo de una amplia gama de especies, tales como trigo, maíz, papa, porotos, remolacha, lechuga, tomate y zanahoria, entre otros.

A modo de ejemplo, en la Tabla 4-5 se señalan los requerimientos climáticos de algunas de estas especies.

Tabla 4-5 Requerimientos climáticos de algunas especies cultivadas en Chile

Especie	Tº Mínim Crecim.	Horas Frío	Período libre de heladas	Grados día (Base 10º)	Adaptabilidad por Distrito Agroclimático			
					Mt344h34	S243h35	S243sa44	S242sa44
Arándano	----	700-1.200	---	----	Baja	Alta	Alta	Alta
Cerezo	7	600-1.600	----	400-1.000	Media	Alta	Alta	Alta
Frutilla	10	----	100-150	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Kiwi	10	200-600	----	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Manzano	10	800-1.500	140-160	800-1.300	Media	Alta	Alta	Alta
Nogales	10	500-1.000	180-200	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Olivos	6	800	180-300	----	Media	Alta	Alta	Alta
Peral	8	600-1.300	120	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Vides	10	100-400	150-180	1.000-1.600	Media	Alta	Alta	Alta
Trigo invierno	0	800	----	----	Media	Alta	Alta	Alta
Trigo primavera	2	0	----	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Remolacha	10	----	----	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Papas	8	----	90-180	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Poroto	8	----	90-150	700-800	Alta	Alta	Alta	Alta
Maíz	12	----	80-120	900-1.500	Media	Alta	Alta	Alta
Lechuga	6	----	60-130	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Zanahoria	7	----	120-200	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Tomate	10	----	200-300	700-1.100	Media	Alta	Alta	Alta
Alfalfa	9	----	----	1.500	Baja	Alta	Media	Media
Avena	2	----	60-100	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Ballica	5	----	----	----	Alta	Alta	Alta	Alta
Trébol rosado	5	----	----	----	Alta	Alta	Alta	Alta

Fuente: Mapa Agroclimático de Chile, INIA, 1989.

Requerimientos de Clima y Suelo Chacras y Hortalizas, Ciren, 1995.

Estudio Agroclimático Proyecto Maipo, U. de Chile, CNR, 1987.

Frutales para el Secano Interior, INIA Cauquenes, 2001.

5 ESTUDIO DE SUELOS

Los antecedentes de suelos del proyecto Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, fueron obtenidos del Estudio Agrológico de la VI Región, de Ciren Corfo, año 1996. Este correponde a la Actualización, Complementación y Homogeneización de los Estudios de Suelos regionales realizados por diferentes instituciones en la región.

- Estudios Agrológicos de la Provincia de Colchagua, realizado por el Servicio Agrícola Ganadero SAG en 1972.
- Estudio Agrológico de la Provincia de Cachapoal, realizado por IREN en 1983.
- Estudio Agrológico de la Costa VI Región, efectuado por Serplac VI Región en 1977.
- Estudio Complementario VI Región realizado por CIREN en 1995.

De esta manera se utilizó como antecedente base el "Estudio Agrológico VI Región – Descripciones de Suelos – Materiales y Símbolos – Publicación Nº 114 de 1996 – CIREN. Se usaron las láminas en escala 1:20.000.

5.1 Metodología

Se hizo un análisis de cada Serie y sus Fases, contenida en la publicación de CIREN, esto permitió agrupar Fases con similares características simplificando la comprensión de las variaciones de cada Serie.

Especial énfasis se tuvo en las Clasificaciones de Capacidad de Uso, Categoría de Riego, Clase de Drenaje y Aptitud Frutal, para cada unidad.

Cada unidad cartográfica, Fase o Misceláneo, tiene un símbolo que las identifica en el mapa de suelos.

5.2 Suelos Presentes en el Área de Estudio

En la siguiente tabla se presentan las series existentes en área del proyecto con sus respectivos parámetros agrológicos.

Tabla 5-1 Características Agrológicas Área del Proyecto

Nombre de la Serie	Variación	Capacidad de Uso	Categoría de Riego	Clase de drenaje	Aptitud Frutal	Superficie (ha)
Cachapoal	CCH-1	IIIs	2s	5	C	107,30
Cachapoal	CCH-2	IIIs	2s	5	C	2.179,51
Cachapoal	CCH-5	IIIs	3t	5	C	0,17
Cachapoal	CCH-8	IVs	4s	5	D	631,58
Cachapoal	CCH-10	IVs	4t	5	D	360,88
Corcolén	CCL-2	IIs	1	5	A	274,20
Corcolén	CCL-3	IIs	1	5	B	333,17
Corcolén	CCL-6	IIw	2w	4	B	137,39
Corcolén	CCL-7	IIIs	3s	5	C	131,26
O'Higgins	HGS-1	I	1	5	A	207,46
O'Higgins	HGS-7	IIw	1	4	B	125,87
O'Higgins	HGS-8	IIw	1	4	B	275,02
O'Higgins	HGS-11	IIIs	2s	5	C	75,08
O'Higgins	HGS-12	IIIs	2s	5	C	151,80
O'Higgins	HGS-14	IIIs	3s	5	C	46,43
La Lajuela	LAL-1	VIIe	6	5	E	568,17
La Lajuela	LAL-2	VIe	6	5	E	122,69
La Lajuela	LAL-4	VIII	6	5	E	64,77
Malloa	MLL-2	I	1	5	A	36,50
Malloa	MLL-5	IIw	1	4	B	81,93
Malloa	MLL-9	IIw	2w	4	B	134,82
Pimpinela	PMP-5	IIw	1	4	B	48,65
Pimpinela	PMP-8	IIe	2t	5	B	106,44
Pimpinela	PMP-9	IIe	2t	5	B	13,38
Pimpinela	PMP-10	IIIs	2s	5	C	436,02
Pimpinela	PMP-15	IVs	3s	5	D	30,49
Pimpinela	PMP-20V	IIIw	3w	3	E	14,08
Rancagua	RNG-2	I	1	5	A	235,88
Rancagua	RNG-4	IIs	1	5	B	111,34
Rancagua	RNG-5	IIs	2t	5	B	107,97
Rancagua	RNG-8	IIw	1	4	B	301,73
Rancagua	RNG-13	IIIw	2s	4	C	191,66
San Vicente	SVT-2	IIIw	3w	4	D	1.306,56
San Vicente	SVT-4	IIIw	3w	4	D	219,20
San Vicente	SVT-6	IIIw	3w	4	D	140,18
San Vicente	SVT-13	IVw	3w	3	E	104,71
San Vicente	SVT-16	IVw	3w	4	D	210,08
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-1	IIw	2w	4	B	0,22
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-4	IIIs	2s	5	C	179,47
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-7	IVs	3s	5	D	54,54
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-8	IVs	3s	5	D	237,54
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-9	IVs	4s	5	D	67,16
Terrazas Aluviales del Río Claro	TC-11	IVs	3s	4	D	116,47
Misceláneo Vega	MV	VIIw	6	1	E	623,80
Misceláneo Suelo	MS	VIIs	6	6	E	544,76
Caja de Río	CDR	VIII	6	6	E	174,30
Urbano	UR	--	--	--	--	274,53
Industrial	IND	--	--	--	--	45,43
Total						**11.942,59**

En la

Tabla 5-2 a la Tabla 5-5 se presenta el desglose de la superficie para cada una de los parámetros agrológicos estudiados para el total del área de estudio.

Tabla 5-2 Clase de Capacidad de Uso

Capacidad de Uso	Superficie	
	ha	%
I	479,85	5,5
IIe	18,54	0,2
IIs	826,68	9,4
IIw	787,20	9,0
IIIs	2.648,12	30,1
IIIw	1.515,44	17,2
IVs	993,82	11,2
IVw	104,71	1,2
VIe	86,12	1,0
VIIe	243,32	2,8
VIII	239,07	2,7
VIIs	544,76	6,2
Otros Suelos	304,88	3,5
Total	**8.792,49**	**100,0**

De la

Tabla 5-2 se desprende que en la totalidad del área de proyecto el 24,1% de los suelos posee Capacidad de Uso I y II, las que no presentan ninguna restricción al desarrollo de distintas especies. Entretanto, los suelos correspondientes a la clasificación III y IV suman el 59,7%, los suelos VI de Capacidad de Uso suman el 1% y los no cultivables del orden del 15,2%. De esta manera, el área con potencial agrícola alcanza a 7.460,46 hectáreas.

En el ámbito del drenaje, tal como se aprecia en la Tabla 5-3, es preciso indicar que aproximadamente 6.385,15 hectáreas, equivalentes al 72,6%, reconocidas en el área de estudio no presenta problemas de drenaje y 2.302,638 hectáreas, equivalentes a 26,2% del área, poseen un drenaje moderado. Las situaciones más adversas de drenaje abarcan del orden de 104,71 hectáreas.

Tabla 5-3 Categoría de Drenaje

Clase de Drenaje	Superficie		Leyenda
	ha	%	
3	104,71	1,20	Drenaje imperfecto
4	2.302,63	26,20	Drenaje moderado
5	5.361,22	60,90	Bien drenado
6	719,05	8,20	Excesivamente drenado
Otros Suelos	304,88	3,50	Sin clasificación
Total	**8.792,49**	**100,00**	

En cuanto a la categoría de riego (Tabla 5-4), es interesante señalar que, en términos generales, el 54,1% de los suelos son apropiados para el regadío y no presentan restricciones a esta práctica, sólo poseen leves limitaciones, por lo que en ellos se pueden utilizar métodos tradicionales de riego con algunas prácticas de conservación, éstos se clasifican en aptitud de riego 1 y 2.

Entretanto, aproximadamente el 22,2% de los suelos se clasifican como pobremente adaptados al riego, en éstos es necesario realizar un manejo cuidadoso del riego, en tanto que en cultivos más exigentes es adecuado el uso de riego tecnificado. Aquellos suelos que presentan serias limitaciones al regadío cubren el 7,7% de la superficie. Finalmente, cabe indicar que el 16% no son apropiados para el regadío.

Tabla 5-4 Categoría de Riego

Categoría de Riego	Superficie		Leyenda
	ha	%	
1	1.713,32	19,5	Muy bien adaptado
2s	2.642,59	30,1	Moderadamente bien adaptado
2t	126,51	1,4	Moderadamente bien adaptado
2w	272,44	3,1	Moderadamente bien adaptado
3s	500,26	5,7	Pobremente adaptado
3w	1.447,99	16,5	Pobremente adaptado
4s	648,51	7,4	Muy pobremente adaptado
4t	22,74	0,3	Muy pobremente adaptado
6	1.113,26	12,5	No apto
Otros Suelos	304,88	3,5	Sin clasificación
Total	**8.792,49**	**100,0**	

En la Tabla 5-5 se presenta la Aptitud Frutal de los suelos, en donde se constata que más del 56% de la superficie total del área de proyecto no presenta severas limitaciones al desarrollo de las especies frutales; el 26,5% presenta severas limitaciones y el 17,4% no tiene aptitud frutícola.

Tabla 5-5 Aptitud Frutal

Aptitud Frutal	Superficie		Leyenda
	ha	%	
A	754,05	8,60	Sin limitaciones
B	1.358,22	15,40	Ligeras limitaciones
C	2.820,28	32,10	Moderadas limitaciones
D	2.337,09	26,50	Severas limitaciones
E	1.217,98	13,90	Sin aptitud frutal
Otros Suelos	304,88	3,50	Sin clasificación
Total	**8.792,49**	**100,00**	

El set de mapas agrológicos compuesto por el Mapa Agrológico y de Capacidad de Uso, Categoría de Riego, Clase de Drenaje y Aptitud Frutal se presenta en forma anexa a este informe a escala 1:10.000.

5.3 Descripción de Series de Suelos

SERIE CACHAPOAL, franco limoso

Símbolo Cartográfico: CCH

Caracterización General

La Serie Cachapoal es un miembro de Familia franca gruesa sobre arenosa esqueletal, mixta, térmica de los Typic Xerochrepts (Inceptisol).

Son suelos de origen aluvial, ligeramente profundos, de topografía plana, con o sin microrelieve, dentro del abanico aluvial asociado al río Cachapoal. De color pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro en tonos 10YR ó 7.5YR, de textura franco arcillo limosa a franco limosa, que en profundidad se hace algo más liviano y luego similar a la superficie. Descansa sobre un substrato constituido de gravas con matriz arenosa, los materiales están sueltos. El drenaje del suelo es bueno, la permeabilidad es rápida y el escurrimiento superficial lento.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 14 A_p	Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo grisáceo a pardo (10YR 5/2 a 5/3) en seco, pardo grisáceo oscuro (10YR 4/2) amasado; franco limosa; no plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes; poros finos y medios, abundantes. Límite lineal, claro.
14 - 30 A_3	Pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) en húmedo, pardo oscuro (10YR 3/3) amasado; franca; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, débiles. Raíces finas abundantes, medias y gruesas comunes; poros finos y medios comunes. Lentes de arena de 2 a 3 cm de espesor, ocasionales; de topografía irregular; oxidaciones escasas de color rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo. Límite ondulado, claro.
30 - 46 B_1	Pardo oscuro (7.5YR 3/2 a 3/3) en húmedo, pardo grisáceo muy oscuro (10YR 3/2) amasado; franco limosa; ligeramente plástico y adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, débiles. Raíces finas abundantes, medias y gruesas comunes; poros finos y medios, comunes. Escasos granos de cuarzo, finos; gravas finas de 0,5 cm de diámetro. Límite ondulado, claro.
46 y más	Substrato aluvial de gravas finas y medias con matriz franco arenosa o franco arcillo arenosa; en los primeros 10 a 15 cm de contacto con el solum presenta raíces, de color pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; en profundidad la matriz (25 a 30%) es arenosa y no presenta raíces.

Observaciones

Corrientemente se presentan moteados debido al contenido de limo que crea zonas de permeabilidad más lenta dentro del sólum.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 3410-7045, Olivar Alto, a 6.209,2 Km Lat. UTM y a 333,8 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 30 y 70 cm. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El suelo es bien drenado y sólo ocasionalmente se presentan sectores de drenaje moderado.

El horizonte A_p presenta colores que van de pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro en tonos 10YR y 7.5YR, siendo los cromas de 2 ó 3 y los valores de 3; la textura dominante es franca o franco arenosa muy fina a franco arcillo limosa.

El horizonte A_3 presenta colores pardo grisáceo muy oscuro a pardo grisáceo en el tono 10YR y 7.5YR, siendo los cromas de 2 y los valores entre 3 y 4, la textura dominante es franco arenosa fina a franco arcillo arenosa a franco arcillo arenosa fina, con un contenido de gravas finas que varía de aisladas a escasas.

El horizonte B cámbico presenta colores pardo oscuro en el tono 7.5YR con valores de 3 ó 4 cromas de 2 ó 3; el 50% de los suelos presentan manchas de color pardo amarillento oscuro en el tono 10YR, con valores 3 ó 4 y cromas de 4, ocasionalmente estas manchas son pardo grisáceo oscuro en el tono 10YR; la textura varía de franca a franco arcillo limosa.

La estructura del suelo se mantiene estable y sin variaciones en todo el pedón, siendo de bloques subangulares medios, débiles, sólo la superficie muestra agregados de estabilidad moderada.

El arraigamiento presenta condiciones óptimas en los primeros 30 ó 40 cm y se reduce considerablemente en profundidad.

Las zonas que presentan microrelieve son reducidas y éste es ligero, en ellas los suelos son un complejo de profundidades: delgados en las partes altas y moderadamente profundos en las partes bajas. Los sectores pedregosos se presentan generalmente asociados a textura superficial franco arenosa.

Posición

Parte más baja del abanico aluvial asociado al río Cachapoal, pendiente dominante 0 a 1%, con o sin microrelieve.

Variaciones de la Serie Cachapoal

CCH - 2 Corresponde a la Fase de textura superficial franco arcillo limosa. Son suelos ligeramente profundos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 2s	Aptitud Frutal	: C

CCH - 8 Corresponde a la Fase delgada y de textura superficial franco arcillo limosa. Son suelos planos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 4s	Aptitud Frutal	: D

CCH - 10 Corresponde a la Fase delgada y casi plana con pendientes de 1 a 3%. Suelos de textura superficial franca a franco arcillo limosa, ligera pedregosidad superficial y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 4t	Aptitud Frutal	: D

SERIE CORCOLÉN, franco arcillo limoso

Símbolo Cartográfico: CCL

Caracterización General

La Serie Carcolén es un miembro de Familia franca gruesa, mixta, térmica de los Typic Happloxerolls (Mollisol).

Son suelos de origen aluvial, profundos, que se presentan en una topografía plana con pendientes dominantes de 1 a 2% en las terrazas aluviales antiguas del río Claro. Suelo de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR en la parte superior, intergrada a pardo oscuro en tono 7.5YR en la parte media y predominan los tonos 7.5YR en profundidad; la textura es franco arcillo limosa en el horizonte A, franca en el horizonte B y franco arenosa muy fina en la parte inferior del perfil, descansando sobre un substrato de gravas y piedras, con matriz franco arenosa, suelto y con escaso arraigamiento. El drenaje del suelo es bueno.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 17 A_p	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/2) en húmedo, negro a gris muy oscuro 60% (5YR 2.5/1) en seco y pardo oscuro 40% (7.5YR 3/2) en seco, amasado: pardo rojizo oscuro (5YR 3/2.5 – 3/3); franco arcillo limosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, blando en seco; estructura de bloques subangulares medios, moderados y algunos bloques angulares gruesos, moderados. Raíces finas abundantes y medias escasas; poros finos comunes. Límite lineal, claro.
17 - 40 A_3	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/2) en húmedo, gris muy oscuro (5YR 3/1) en seco, amasado pardo rojizo oscuro (5YR 3/3); franco arcillo limosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, blando en seco; estructura de bloques subangulares medios, moderados y algunos bloques angulares gruesos, moderados. Raíces finas abundantes y medias escasas; poros finos comunes. Gravas medias aisladas. Límite lineal, claro.
40 - 66 B_1	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/4) en húmedo y pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; pardo oscuro (7.5YR 3/2) en seco, amasado, gris rojizo oscuro (5YR 4/2); franco arcillo limosa a franca; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, blando en seco; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas abundantes y medias escasas; poros finos abundantes. Límite lineal, claro.
66 - 97 B_2	Gris rojizo oscuro a pardo oscuro (5YR 4/2 a 7.5YR 4/2) en húmedo; pardo oscuro (7.5YR 4/2) en seco, amasado pardo rojizo (5YR 4/3);

	franca; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, blando en seco; estructura de bloques subangulares medios y finos, débiles. Raíces finas escasas; poros finos comunes. Límite lineal, claro.
97 – 120 C	Substrato de gravas medias y gruesas con matriz franco arenosa fina 25% en volumen; raíces finas aisladas.

Observaciones

El arraigamiento del suelo es bueno hasta los 60 a 65 cm, pero las raíces penetran hasta 120 cm. Se observa una adecuada actividad biológica hasta el substrato.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 3823, Qunta de Tilcoco, a 6.196 Km Lat. UTM y a 319,1 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 40 y 100 cm. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje varía de bueno a moderado.

El horizonte A presenta colores pardo rojizo oscuro a pardo oscuro en tono 5YR, con un porcentaje variable de color pardo oscuro en tono 7.5YR; las texturas dominantes son franca o franco arcillo limosa y la estructura de bloques subangulares medios, moderados, puede estar acompañada, en distintos sectores, por bloques angulares gruesos, moderados asociados a las texturas más finas, o bien, granular fina, débil cuando las texturas superficiales son franca o franco arenosa muy fina, de acuerdo a estas condiciones los poros finos varían de comunes a abundantes.

El horizonte B_1 presenta colores pardo rojizo oscuro en tono 5YR, los cromas varían de 2 a 3 y los valores entre 2.5 y 3 ocasionalmente intergrada hacia tono 10YR; las texturas van entre franco arenosa fina con gravas finas escasas a franco arcillo limosa, predominando éstas últimas; la estructura de bloques subangulares medios pueden ser moderados o débiles.

El horizonte B_2 presenta las mayores variaciones de color, fluctúa de gris rojizo oscuro en tono 5YR a pardo oscuro en tono 7.5YR, los cromas varían de 1 a 3, los valores de 3 a 4, los moteados son muy variables; finos a medios, escasos comunes, ligeros a prominentes, abruptos, en tonos 5YR ó 10YR, con cromas de 4 ó 6 y valores de 4 a 5; las texturas son franca a franco limosa dominantemente, hay casos extremos en que son franco arenosa fina en tono 10YR y con notaciones 3/2 ó 4/2; las estructuras son siempre débiles siendo los bloques subangulares medios o finos, ocasionalmente gruesos; raíces finas escasas a comunes y poros finos comunes a abundantes.

El horizonte C, correspondiente al substrato, varía considerablemente de un sector a otro, la matriz fluctúa entre areno francosa muy fina a franco arenosa gruesa y representa un 10 a 40% en volumen, penetrando en ella raíces en forma aislada.

Posición

La Serie Corcolén es un suelo plano, 0 a 1% de pendiente, que ocupa la posición topográfica más alta dentro de las terrazas del río Claro, ocasionalmente se presenta en posición de piedmonto bajo, de pendientes largas y de 1 a 2% de gradiente.

Variaciones de la Serie Corcolén

CCL – 2 Corresponde a la Fase moderadamente profunda. Son suelos planos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 1	Aptitud Frutal	: B

CCL - 3 Corresponde a la Fase moderadamente profunda. Son suelos planos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 1	Aptitud Frutal	: B

CCL - 6 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de drenaje moderado. Son suelos planos y de textura superficial franco arcillo limosa. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego	: 2w	Aptitud Frutal	: B

CCL - 7 Corresponde a la Fase ligeramente profunda. Son suelos planos, de textura superficial franco arcillo limosa y bien drenados, pueden presentar ligera pedregosidad. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 3s	Aptitud Frutal	: C

SERIE MALLOA, arcillo limoso

Símbolo Cartográfico: MLL

Caracterización General

La Serie Malloa es un miembro de Familia fina, montmorillonítica, térmica de los Vertic Haploxerolls (Mollisol).

Son suelos de origen sedimentario, profundos, que se presentan en una topografía plana en posición de plano de inundación sedimentaria de aguas tranquilas. El pedón es de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR y de textura arcillosa, excepto la superficie que varía de franco arcillosa a arcillosa; abundantes cerosidades continuas y gruesas cubren las caras de los agregados y se presentan en el interior de los mismos; en profundidad aparecen casquijos angulares correspondientes a nódulos de arcilla. El drenaje es bueno.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 17 A_{11}	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/2) en húmedo, pardo rojizo (5YR 5/2) en seco; arcillo limosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; macroestructura cúbica de 15x20 cm y unos 15 a 22 cm de profundidad que se rompe en cubos y bloques de 5 ó 6 cm de arista; bloques angulares finos y medios moderados. Raíces finas abundantes; poros finos comunes a abundantes. Límite lineal, abrupto.
17 - 44 A_{12}	Pardo rojizo oscuro (5YR 2/2 – 3/3) en húmedo; pardo rojizo (5YR 5/2) en seco; arcillosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; estructura prismática gruesa que se rompe en bloques angulares medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes; poros finos abundantes. Límite lineal, gradual.
44 - 75 C_1	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo, pardo rojizo oscuro (5YR 4/2) en seco, amasado pardo rojizo oscuro (5YR 3/2); arcillosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; prismática que se rompe en bloques angulares medios, fuertes. Raíces finas y medias muy abundantes; poros finos abundantes. Cerosidades de arcilla comunes en cara de los agregados, discontinuos, gruesos, de color gris muy oscuro a pardo grisáceo oscuro (5YR 3/1.5 a 3/2) en húmedo. Límite lineal, claro.
75 - 100 C_2	Pardo rojizo oscuro a gris rojizo oscuro (5YR 3/2.5) en húmedo; gris rojizo oscuro (5YR 4/2) en seco, amasado gris rojizo oscuro (5YR 4/2); arcillosa; plástico y adhesivo; muy firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; estructura de bloques angulares

gruesos, fuertes. Raíces finas y medias abundantes, parcialmente ocluidos por cerosidades de arcilla abundantes, gruesas, continuas que cubren las caras de los agregados y que también se observan en el interior de los mismos, de color gris oscuro a gris rojizo oscuro (5YR 4/1 a 4/2). Límite lineal, claro.

100 – 135 C_3	Pardo rojizo (5YR 4/3) en húmedo, pardo rojizo (5YR 5/3) en seco, amasado pardo rojizo oscuro (5YR 3/4); franco arcillosa a arcillosa con casquijos escasos y gruesos, correspondiente a concentraciones de arcilla endurecida; plástico y adhesivo; firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; estructura de bloques angulares gruesos, fuertes. Raíces finas escasas; poros finos abundantes recubiertos en su mayor parte por cerosidades de arcilla gruesas y continuas de color gris oscuro (5YR 4/1) en húmedo y gris rojizo oscuro (5YR 4/2) eb húmedo; el interior del agregado es de color pardo rojizo oscuro (5YR 3/3 y 5YR 3.5/2) en húmedo, con manchas irregulares de límites abruptos y color negro (5YR 2/1) en húmedo. Límite inferior, no es visible.

Observaciones

El suelo muestra un buen arraigamiento, buena porosidad y buena actividad biológica en todo el pedón. No hay reacción la ácido clorhídrico.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 3821, Renquegua, a 6.184,8 Km Lat. UTM y a 309,5 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 60 y 120 cm y más. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje del suelo varía de bueno a moderado, existiendo un pequeño sector deprimido de drenaje pobre donde la Serie Malloa intergrada hacia la Serie San Vicente.

El horizonte A_{11} es siempre pardo rojizo en tono 5YR, los cromas son de 2, ocasionalmente llegan hasta 2.5 y los valores fluctúan entre 2 y 3; la textura superficial varía de franco arcillo limosa a arcillo limosa o arcillosa; la macroestructura cúbica de grandes bloques, producto de condiciones vérticas, varía de 15x15 a 20x20 con una profundidad media que va desde 15 a 22 cm en verano, estos macrobloques se rompen bajo condiciones de baja humedad en cubos o bloques de 5 ó 6 cm de arista y bajo condiciones de humedad adecuada en bloques angulares finos y/o medios, moderados a fuertes, dependiendo de los contenidos de arcilla superficiales; el arraigamiento en el interior de los bloques es considerablemente menor que en las caras de los agregados, ello aunque la porosidad puede estimarse de común a abundante.

El horizonte A_{12} es siempre de color pardo rojizo oscuro en el tono 5YR, los cromas son 2 y los valores 2.5 a 3; las texturas son arcillo limosa a arcillosa; las macroestructuras cúbicas se rompen en bloques angulares medios, moderados a fuertes.

El horizonte C_1 es de color pardo rojizo oscuro, cromas de 2 a 2.5 y valores constantes de 3; la textura es arcillo limosa a arcillosa; la estructura de bloques angulares medios a gruesos, fuertes, las cerosidades varían de escasas a comunes en caras de agregados, siempre discontinuas pero de espesor moderado a grueso.

El horizonte C_2 presenta mayores variaciones de color, desde tono 5YR a 7.5YR, los cromas varían entre 1.5 y 3 y los valores entre 3 y 4; las texturas varían de arcillosa a franco arcillo limosa; la estructura de bloques angulares pueden ser medios, moderados a gruesos, fuertes, dependiendo del contenido de arcilla; las cerosidades de arcilla pueden ser discontinuas o continuas, generalmente gruesas, cubriendo caras de agregados y poros.

El horizonte C_3 varía en color dentro de los tonos 5YR y 7.5YR, ocasionalmente intergrada entre 10YR y 5YR, los cromas varían entre 1.5 y 2 y los valores entre 3 y 4; cuando los suelos presentan un drenaje ligeramente restringido aparece un moteado escaso, fino, ligero, abrupto, generalmente en tono 7.5YR y asociado a textura franco arcillo limosa; la textura dominante es arcillosa, aunque aparece textura franco arcillo arenosa muy fina asociado a notaciones 4/2, en tono 5YR y que acusan una reacción moderada al ácido clorhídrico producto de acumulaciones de carbonato de calcio y que se han separado al nivel de una variante; las cerosidades de este horizonte son gruesas y continuas; los colores varían del gris oscuro al gris rojizo en tono 5YR y, presentan manchas 7.5YR 2/0, de forma irregular y límites abruptos en el interior de los agregados, que dominantemente son bloques angulares medios o gruesos, moderados o fuertes.

Posición

La Serie Malloa es un suelo plano, en posición de plano de inundación, que ocupa la posición sedimentaria en aguas tranquilas, topográfica más alta dentro de las terrazas aluviales del sistema Antivero-Zamorano.

Variaciones de la Serie Malloa

MLL – 2 Corresponde a la Fase de textura superficial arcillosa. Son suelos de topografía plana, profundos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso : I Clase de Drenaje : 5

Categoría de Riego : 1 Aptitud Frutal : A

MLL - 5 Corresponde a la Fase de drenaje moderado y de textura superficial arcillosa. Suelo de topografía plana y profunda. Se clasifica en:

Capacidad de Uso : IIw Clase de Drenaje : 4

Categoría de Riego: 1 Aptitud Frutal : B

MLL - 9 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de drenaje moderado. Presenta textura superficial franco arcillosa y topografía plana. Se clasifica en:

Capacidad de Uso : IIw Clase de Drenaje : 4

Categoría de Riego: 2w Aptitud Frutal : B

SERIE O´HIGGINS, franco arcilloso

Símbolo Cartográfico: HGS

Caracterización General

La Serie O´Higgins es un miembro de Familia limosa gruesa, mixta, térmica de los Fluventic Haploxerolls (Mollisol).

Son suelos de origen aluvial, profundos, que se presentan en una topografía plana, generalmente sin microrelieve, en una posición más alta y marginal dentro de un gran abanico aluvial que se extiende en ambos márgenes del río Cachapoal. El pedón es de color pardo rojizo oscuro en el tono 5YR; el horizonte A es de textura franco arcillosa predominantemente y los horizontes B_1 y B_2, son de textura arcillosa presentando abundantes cerosidades que recubren las caras de los agregados. El horizonte B_3 no siempre es visible y presenta textura franco arcillo limosa dominantemente. En profundidad, el substrato se encuentra constituido por gravas y piedras con matriz franco arcillosa que representa entre 20 y 40% en volumen. El suelo es bien drenado.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 18 A_p	Pardo rojizo oscuro (5YR 2.5/2) en húmedo, amasado es pardo rojizo (5YR 3/2) en húmedo; franco arcillosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; estructura de bloques subangulares finos y medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes, poros finos abundantes. Gravas finas aisladas de un diámetro máximo de 2 cm. Límite lineal, claro.
18 - 35 A_{12}	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/2) en húmedo; franco arcillo limosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes y algunas raíces gruesas; poros finos abundantes. Gravas finas aisladas de un diámetro máximo de 2 cm. Límite lineal, gradual.
35 - 63 B_1	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/2.5) en húmedo, amasado rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo; franco arcillo limosa; ligeramente plástico y adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias comunes, algunas raíces gruesas; poros finos abundantes y poros gruesos escasos a comunes. Abundantes cerosidades de arcilla de color 5YR 4/1.5 recubren caras de bloques, cerosidades son gruesas discontinuas; gravas finas aisladas ocasionales generalmente alteradas. Límite ondulado, gradual.
63 - 84 B_2	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo, amasado pardo rojizo oscuro a gris rojizo oscuro (5YR 3.5/2) en húmedo; arcillosa; plástico y adhesivo; friable a firme en húmedo, duro en seco; bloques subangulares medios, fuertes. Raíces finas y medias escasas; poros finos muy abundantes y poros gruesos comunes.

	Abundantes cerosidades de arcilla de color 5YR 4/1.5 recubren caras de bloques, cerosidades son gruesas y continuas y se presentan también en el interior de los agregados; gravas finas aisladas ocasionales. Límite ondulado, gradual.
84 – 120 B_3	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo, en profundidad se transforma en pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo; arcillosa a franco arcillo limosa; plástico y adhesivo; friable a firme en húmedo, maciza. Raíces finas escasas; poros finos abundantes. Gravas finas ocasionales. Límite lineal, abrupto.
120 y más C	Substrato aluvial de gravas y piedras con bolones ocasionales y matriz franco arcillosa que representa entre 20 y 40% en volumen. Raíces finas aisladas. En profundidad, aparecen materiales arenosos como constituyentes de la matriz, por debajo de los 150 a 170 cm..

Observaciones

El suelo entero muestra un buen arraigamiento y buena porosidad; una actividad biológica moderada se observa en todo el pedón. No hay reacción la ácido clorhídrico.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 2014, Graneros, a 6.222,9 Km Lat. UTM y a 340,3 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 50 y 100 cm y más. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje de la Serie varía de bueno a moderado, predominando el primero.

El horizonte A_p es de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR, el 50% de los suelos presentan un color que intergrada entre tonos 10YR y 5YR, los cromas son siempre 2 y los valores de 2 a 3, sin rangos de variación; la textura varía de franco limosa a franco arcillo limosa; las estructuras de bloques subangulares finos y/o medios, moderados pueden presentarse acompañadas por un 20 a 30% de granular fina.

El horizonte A_{12} es de color pardo rojizo oscuro en el tono 5YR, los cromas varían de 2 a 3 y los valores 2.5 a 3; la tecera parte de los suelos muestran colores que intergradan entre tonos 10YR y 5YR; las texturas son moderadamente finas, predominan la franco arcillo limosa y en menor proporción la franco arcillosa; la estructura de bloques subangulares medios se presenta mezclada con granulares medios, fuertes, hasta 20-22 cm de profundidad.

El horizonte B_1 es de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR, los cromas varían entre 1.5 y 3 y valores, corrientemente 3; las texturas varían de franco arcillo limosa a arcillo limosa; la

estructura de bloques subangulares medios o gruesos, moderados o fuertes; las raíces varían de comunes a abundantes.

El horizonte B_3 presenta mayores variaciones de color, predomina el pardo rojizo oscuro en el tono 7.5YR con vetas o manchas pardo rojizo oscuro en el tono 5YR, ocasionalmente los colores base pueden corresponde al tono 10YR, los cromas varían entre 1.5 y 3 y los valores son siempre 3; la textura varía de arcillosa a franco arcillo limosa, predominando la arcillo limosa; cuando los suelos son moderadamente profundos es posible encontrar una proporción de gravas finas; el horizonte B_3 falta corrientemente en los suelos de menor espesor.

El horizonte B_2 es de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR, cromas de 2.5 a 3 y los valores de 3; textura arcillosa o arcillo limosa, predominando la primera; estructura de bloques sugangulares medios o gruesos, moderados o fuertes; las raíces varían de escasas a comunes.

Posición

La Serie O´Higgins es un suelo plano, 0 a 1% de pendiente, que ocupa una posición intermedia dentro del extenso abanico aluvial que se presenta asociado al río Cachapoal.

Variaciones de la Serie O´Higgins

HGS – 1 Representa a la Serie y corresponde a suelos profundos de textura superficial arcillosa, de topografía plana y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: I	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego	: 1	Aptitud Frutal	: A

HGS - 8 Corresponde a la Fase moderadamente profunda, de drenaje moderado y textura superficial franco arcillosa. Suelo de topografía plana. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	1	Aptitud Frutal	: B

HGS - 11 Corresponde a la Fase ligeramente profunda y de textura superficial arcillosa. Suelo de topografía plana y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2s	Aptitud Frutal	: C

HGS - 12 Corresponde a la Fase ligeramente profunda y de textura superficial arcillosa. Suelo de topografía plana y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2s	Aptitud Frutal	: C

HGS - 14 Corresponde a la Fase de textura superficial franca, ligeramente profunda casi plana con 1 a 3% de pendiente y de pedregosidad ligera a moderada. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	3s	Aptitud Frutal	: C

SERIE PIMPINELA, franco arcillo limoso

Símbolo Cartográfico: PMP

Caracterización General

La Serie Pimpinela es un miembro de Familia limosa fina, mixta, térmica de los Mollic Haploxeralfs (Alfisol).

Son suelos de origen coluvial, estratificados, profundos que se presentan ocupando la posición de piedmont en la zona de contacto entre la precordillera y el llano principalmente. De colores pardo oscuro en tono 10YR, en el horizonte A y color pardo rojizo oscuro en tono 5YR en el horizonte B, texturas franco arcillo limosa en la superficie y arcillosa en profundidad con una estrata de gravas angulares y subangulares intercaladas entre 40 y 65 cm con matriz arcillosa. El suelo descansa sobre sedimentos arcillosos, muy densos, que no permiten la penetración de las raíces. Pendiente plana a ligeramente inclinada y bien drenado.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 40 A	Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo, pardo (7.5YR 5/2) en seco, pardo oscuro (7.5YR 3/4) amasado; franco arcillo limosa; plástico y adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; estructura de bloques angulares y subangulares medios, débiles. Raíces finas y medias abundantes, poros finos y medios abundantes. Gravas finas angulares y subangulares comunes; actividad biológica común. Límite ondulado, claro.
40 - 65 B_1	Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo, pardo (7.5YR 5/2) en seco y pardo (7.5YR 4/2) amasado; arcillosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo, duro en seco; estructura de bloques angulares y subangulares medios, débiles. Raíces finas y medias comunes; poros finos y medios comunes. Gravas finas subangulares representan 40% en volumen. Límite ondulado, gradual.
65 - 125 B_2	Pardo rojizo oscuro (5YR 3/3-3/4) en húmedo, pardo oscuro (7.5YR 4/4) amasado; arcillosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo; estructura de bloques angulares medios, moderados. Raíces finas comunes, se hacen esacasas por debajo de los 100 cm; poros finos y medios escasos. Cerosidades de arcilla continuas, gruesas sobre las caras de los agregados, cubren parcialmente los poros; gravas finas de 0,5 a 1 cm de diámetro que presenta meteorización avanzada.
125 y más B_3	Pardo rojizo (5YR 4/3) en húmedo, igual color amasado; arcillosa; plástico y adhesivo; firme en húmedo; maciza. Raíces finas aisladas; poros finos escasos. Gravas finas meteorizadas.

Observaciones

Los materiales fueron obtenidos a partir de los 125 cm con barreno agrológico.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 2018, Laguna Cauquenes, a 6.200,4 Km Lat. UTM y a 340,8 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 30 y 100 cm y más. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje del suelo es predominantemente bueno, variando a moderado para sectores más planos donde se quiebra la pendiente, ocasionalmente llega a ser imperfecto con niveles freáticos.

El horizonte A varía en color de pardo oscuro en tono 7.5YR a pardo rojizo oscuro en tono 5YR, los cromas varían de 2 a 2.5 y los valores de 2.5 a 3; la textura dominante es franco arcillo limosa.y varían de franco limosa o franca a arcillosa, ésta última en un sector donde el suelo se encuentra truncado; las estructuras son de bloques angulares o subangulares medios, débiles o moderados, dependiendo del contenido de arcilla, ocasionalmente se observa algo de estructuras granulares medias o gruesas, moderadas.

El horizonte B_1 varía de color pardo oscuro a pardo rojizo oscuro en tonos 7.5YR al 5YR respectivamente, los cromas son 2 y los valores fluctúan entre 2.5 y 3.5; textura arcillosa, ocasionalmente son moderadamente finas; franco arcillosa o franco arcillo limosa; estructuras de bloques angulares y subangulares medios o gruesos, débiles a moderados; las raíces varían de comunes a abundantes; las gravas finas varían de 10 a 50% en volumen, en promedio alrededor del 35%.

El horizonte B_2 es de color pardo oscuro en tono 5YR, los cromas son 3 ó 4 y valores fluctúan entre 3 y 4, ocasionalmente los tonos son 7.5YR, con cromas de 2 ó 3 y valores de 3; la textura es arcillosa o arcillo limosa con un contenido de gravas finas de escasas a aisladas; las raíces finas y medias son comunes hasta los 100 cm y se reducen en longitud, grosor y frecuencia en profundidad; los poros finos y medios se encuentran cubiertos parcial o totalmente por cerosidades de arcilla, generalmente continuas, medias o gruesas en las caras de los agregados; las gravas finas se encuentran muy alteradas, ocasionalmente hay gravas frescas.

El horizonte B_3 es de color pardo rojizo a rojo amarillento en tono 5YR, cromas de 3 a 5 y valores de 4 ó 5; textura arcillosa o arcillo limosa, un 25% de los suelos terminan en materiales de textura franco arcillo limosa, generalmente no estructurados; la porosidad es escasa y las raíces penetran con dificultad.

Pimpinela Variante drenaje imperfecto. En los sectores donde se quiebra la pendiente o se producen considerables movimientos laterales de agua, el suelo puede presentar una fuerte lixiviación representada por colores pardo grisáceo en tono 10YR, asociados a texturas arcillosas y a un contenido de gravas de 5 a 10% y ocasionalmente casquijos, con fuerte reducción radicular; nivel freático durante el verano. Identificada con el símbolo PMP-V.

Posición

La Serie Pimpinela se presenta en una posición de piedmont en pendiente ligeramente inclinada (1 a 2%).

Variaciones de la Serie Pimpinela

PMP – 5 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de textura superficial arcillosa. Suelo de topografía plana. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego	: 1	Aptitud Frutal	: B

PMP - 8 Corresponde a la Fase moderadamente profunda, suavemente inclinada con pendiente de 2 a 3% y de textura superficial arcillosa. Suelo bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIe	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2t	Aptitud Frutal	: B

PMP - 9 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y suavemente inclinada con pendiente de 2 a 3%. Suelo de textura superficial franco arcillosa y bien drenado. Ocasionalmente puede presentar ligera pedregosidad superficial. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IIe	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2t	Aptitud Frutal	: B

PMP - 15 Corresponde a la Fase delgada. Son suelos planos, bien drenados y de textura superficial franco arcillosa. Se clasifica en:

Capacidad de Uso	: IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	3s	Aptitud Frutal	: D

SERIE RANCAGUA, franco limoso

Símbolo Cartográfico: RNG

Caracterización General

La Serie Rancagua es un miembro de Familia franca gruesa, mixta, térmica Fluventic Haploxerolls (Mollisol).

Son suelos de origen aluvial, profundos que se presentan en una topografía plana en una posición central y marginal dentro del gran abanico aluvial que se extiende por ambos márgenes del río Cachapoal. El horizonte A_1 es de color pardo oscuro a pardo grisáceo oscuro en tonos 7.5YR a 10YR y de textura franco limosa; los B_1 y B_2 presentan dos colores, uno pardo grisáceo muy oscuro a gris muy oscuro en tono 10YR y el otro pardo rojizo oscuro en tono 5YR, de textura franco limosa que en profundidad se transforma en franco arcillo limosa. En profundidad se presenta un substrato de gravas y piedras con matriz arenosa que en la zona de contacto es siempre algo más pesada. El suelo es bien drenado.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 19 A_p	Pardo oscuro (10YR 3/3) en húmedo, pardo (10YR 5/3) en seco; franco limosa; no plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo, duro en seco; bloques subangulares finos, débiles. Raíces finas escasas; poros finos comunes. Línea de gravas de 2 a 4 cm de diámetro en la base del horizonte. Límite lineal, abrupto.
19 - 61 A_3	Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo y pardo grisáceo muy oscuro a pardo oscuro (10YR 3/2.5) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; amasado, pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; franco limosa; no plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares finos y medios, débiles. Raíces finas y medias escasas; poros finos abundantes. Límite lineal, gradual.
61 – 90 B_1	Pardo oscuro (7.5YR 3/2) en húmedo y pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; franco limosa; no plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, débiles. Raíces finas y medias comunes; poros finos abundantes. Límite lineal gradual.
90 - 145 B_2	Pardo grisáceo oscuro (10YR 3/1.5) en húmedo y 60% pardo rojizo oscuro (5YR 3/3) en húmedo; pardo (10YR 5/3) en seco; amasado, pardo oscuro (7.5YR 3.5/2) en húmedo; franco arcillo limosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas comunes y raíces medias escasas; poros finos abundantes. Límite lineal, claro.

145 y más C	Substrato aluvial de gravas y piedras con matriz arenosa que en la zona de contacto con el suelo es algo más pesada; no hay raíces.

Observaciones

Presenta buen arraigamiento, buena porosidad y una actividad biológica moderada en todo el perfil. No hay reacción al ácido clorhídrico.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 2016, Rancagua, a 6.221,8 Km Lat. UTM y a 338,4 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 50 y 100 cm y más. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje varía de bueno a imperfecto, predominando los suelos de drenaje moderado.

El horizonte A_p presenta colores pardo oscuro en tonos 10YR ó 7.5 YR, los cromas son 2 y los valores 3 a 4; la textura es franco limosa o franco arcillo limosa, predominando la primera; la estructura es de bloque subangulares finos o medios, débiles o moderados, un 10% de los suelos presenta una textura granular fina, moderada como secundaria; las raíces varían de escasas a abundantes.

El horizonte A_3 es de color pardo oscuro en tonos 10YR ó 7.5YR, ocasionalmente es pardo rojizo oscuro en tono 5YR, los cromas son 2 a 2.5 y los valores 2 a 4; de textura franco limosa a franco arcillo limosa; estructura de bloques subangulares finos o medios, débiles o moderados; la plasticidad varía de ligeramente plástico a no plástico; las raíces varían de escasas a abundantes.

El horizonte B_1 muestra las mayores variaciones de colores, generalmente presenta dos colores principales en tonos 10YR y 5YR, los cromas varían de 1.5 a 3 y los valores de 3 a 4, corrientemente los colores secundarios se presentan como vetas en tono 7.5YR, con los mismos cromas y mismos valores; textura franco arcillo limosa dominantemente o franco limosa.

El horizonte B_2 es de color pardo rojizo oscuro en tono 5YR, con una proporción variable de pardo grisáceo oscuro en tono 10YR, los cormas varían de 1.5 a 3 y los valores lo hacen de 3 a 4; la textura es franco arcillo limosa y la estructura de bloques subangulares moderados, medios o gruesos.

Posición

La Serie Rancagua es un suelo plano, 0 a 1% de pendiente y ocupa una posición intermedia del gran abanico aluvial que se presenta asociado al río Cachapoal.

Variaciones de la Serie Rancagua

RNG – 2 Corresponde a la Fase de textura superficial franco arcillosa. Suelos de topografía plana, profundos y bien drenados. Se clasifica en:

Capacidad de Uso:	I	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	1	Aptitud Frutal	: A

RNG - 4 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de textura superficial franco arcillosa. Suelo de topografía plana y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	1	Aptitud Frutal	: B

RNG - 5 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de topografía casi plana con pendiente de 1 a 3%. Suelo de textura superficial franco arcillosa y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2t	Aptitud Frutal	: B

RNG - 8 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de drenaje moderado. Suelo de topografía plana y de textura superficial franco arcillosa. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	1	Aptitud Frutal	: B

RNG - 13 Corresponde a la Fase ligeramente profunda, de textura superficial franco arcillosa y de drenaje moderado. Suelo de topografía plana. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	2s	Aptitud Frutal	: C

SERIE SAN VICENTE, arcillo limoso

Símbolo Cartográfico: SVT

Caracterización General

La Serie San Vicente es un miembro de Familia limosa fina, montmorillonítica, térmica de los Aquic Argixerolls (Mollisol).

Son suelos de origen lacustre, profundos, que se presentan en una topografía plana y plano cóncava sirviendo de límite a las antiguas terrazas del sistema Antivero-Zamorano y en los sectores deprimidos de las planicies aluviales del sistema Cachapoal. El color del suelo varía de pardo muy oscuro a negro en tonos 10YR y 7.5YR, presentando características gley en la parte inferior del pedón con tono 2.5Y; la textura dominante en los primeros 50 a 60 cm es arcillo limosa y arcillosa en frofundidad. El nivel freático fluctúa entre 50 y 90 cm para los suelos imperfectamente drenados y se presenta por debajo de los 100 cm en los suelos de drenaje moderado.

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 17 A_p	Pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1) en seco, amasado, negro a gris muy oscuro (1oYR 2.5/1) en húmedo; arcillo limosa; plástico y muy adhesivo; firme en húmedo, duro en seco; estructura de bloques medios y gruesos, fuertes. Raíces finas y medias abundantes; poros finos abundantes. Grietas superficiales de 2 a 3 cm de ancho y 10 a 12 cm de profundidad cuando el suelo está seco. Límite lineal, claro.
17 – 35 A_{12}	Negro a pardo muy oscuro (10YR 2/1.5) en húmedo, gris muy oscuro (10YR 3/1-3/1.5) en seco; amasado, pardo muy oscuro (10YR 2.5/2); arcillo limosa; plástico y muy adhesivo; firme en húmedo, extraorinariamente duro en seco; bloques angulares medios y gruesos, fuertes. Raíces finas y medias abundantes. Límite lineal, claro.
35 - 60 B_1	Negro (7.5YR 2/0) en húmedo, negro (10YR 2/1) en seco, amasado, pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcilloo limosa; plástico y muy adhesivo; firme en húmedo, extraordinariamente duro en seco; maciza. Raíces finas y medias abundantes; poros finos abundantes, parcialmente ocluidos por cutanes gruesos continuos de color negro (5YR 2/1). Límite lineal gradual.
60 - 90 B_{21}	Negro (10YR 2/1) en húmedo con 15% de negro (5YR 2/1) en húmedo; amasado, gris muy oscuro (10YR 3/1) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo; maciza. Raíces finas

	abundantes y medias comunes; poros finos abundantes cubiertos en más de un 50% por cutanes gruesos continuos. Límite ondulado, gradual.
90 - 125 B_{22}	Negro (10YR 2/1) en húmedo, amasado, pardo muy oscuro (10YR 2/2) en húmedo; arcillosa o arcillo limosa; plástico y adhesivo; friable en húmedo; bloques angulares y subangulares medios y gruesos fuertes. Raíces finas abundantes; poros finos abundantes que se encuentran en parte recubiertos por cutanes gruesos continuos en las caras de los agregados, de color pardo muy oscuro a negro (10YR 2/2 a 5YR 2/1). Límite ondulado, claro.

Observaciones

El suelo muestra buen arraigamiento incluso por debajo del nivel freático, hay buena porosidad y una actividad biológica intensa hasta los 60 cm, moderada hasta el metro. Agua a los 110 cm.

Ubicación

Esta Serie se describió en la Ortofoto Nº 3821, Requegua, a 6.182,4 Km Lat. UTM y a 312,6 Km Long. UTM.

Rango de Variaciones

La profundidad efectiva del suelo fluctúa entre 50 y 100 cm y más. La temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 15ºC y 16ºC. El drenaje del suelo varía de moderado a imperfecto, aunque en áreas deprimidas puede llegar a ser en forma ocasional.

El horizonte A es de color pardo muy oscuro a negro en tono 10YR, los cromas varían de1 a 2 y los valores de 2 a 3; la textura varía de franco arcillo limosa a arcillosa, predominando la primera; estructura de bloque angulares medios y/o gruesos, fuertes que en partes se mezclan con bloques subangulares del mismo tamaño y grado; las grietas que se observan en la superficie afectan corrientemente los primeros 15 ó 20 cm y tienen 2 ó 3 cm de ancho, dejando polígonos de forma irregular.

El horizonte B_1 es de color negro en tonos 7.5YR ó 5YR, con cromas de 0 y valores de 2, ocasionalmente los colores son gris muy oscuro en tono 5YR, con bandas negras en tono 10YR, los cromas son 1 y los valores fluctúan entre 2 y 3; la textura es arcillosa o arcillo limosa y no estructuradas; macizas; en sectores es posible separar un horizonte B_{22} claramente estructurado, generalmente en bloques angulares medios y gruesos fuertes, con una proporción variable, pero baja, de bloques subangulares medios, fuertes.

El horizonte B_3 es de color negro a gris muy oscuro en tono 2.5YR, cromas de 2 y valores de 2 ó 2.5; textura franco arcillo limosa a arcillo limosa; no estructurada, maciza. En general todos los horizontes B acusan un contenido variable de cerosidades de arcilla, el

máximo se alcanza en el B_1 y B_{22}, estos cutanes son de color pardo muy oscuro en tono 10YR, con notaciones 2/2 ó 2.5/1 dominantemente.

En los suelos con drenaje moderado puede presentarse un moteado común, medio, ligero, abruto en el horizonte B_{21}, asociado a una fuerte reducción radicular. Los suelos de drenaje imperfecto muestran un moteado común a abundante, medio, distinto o prominente, abrupto (5YR 4/4 y 7.5YR 5/6) en el horizonte B_{22}, desapareciendo las raíces unos 20 cm por debajo de la iniciación del nivel freático.

Posición

La Serie San Vicente es un suelo lacustrino, que se presenta en pendientes inferiores a 1% ocupando las partes bajas y plano cóncavas que limitan a las antiguas terrazas aluviales del sistema Antivero-Zamorano y los sectores deprimidos de las planicies aluviales del sistema Cachapoal.

Variaciones de la Serie San Vicente

SVT – 2 Corresponde a la Fase de textura superficial arcillosa. Suelo profundo, de topografía plana y drenaje. Se clasifica en:

Capacidad de Uso:	IIIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	3w	Aptitud Frutal	: D

SVT - 6 Corresponde a la Fase moderadamente profunda y de textura superficial arcillosa. Suelo de topografía plana y drenaje moderado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	3w	Aptitud Frutal	: D

SVT - 13 Corresponde a la Fase ligeramente profunda y de drenaje imperfecto. Presenta textura superficial arcillosa y topografía plana. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IVw	Clase de Drenaje	: 3
Categoría de Riego:	3w	Aptitud Frutal	: E

ASOCIACIÓN LA LAJUELA, franco arcillo arenoso

Símbolo Cartográfico: LAL

Caracterización General

El pedón representativo de la Asociación La Lajuela (exposición sur) es un miembro de la Familia franca fina, mixta, térmica de los Ultic Haploxeralffs (Alfisol).

Se han incluido dentro de esta Asociación a dos suelos que se han formado a aprtir del mismo material generador, andesítico, pero que presentan diferente exposición. Uno de estos suelos presenta exposición norte y el otro sur, evidenciándose en esta última un mayor desarrollo del suelo, mayor contenido de materia orgánica, etc. Son suelos con topografía de cerro, de texturas que varían entre franco arcillo arenosa en superficie, a arcillosa en profundidad; de estructura de bloques subangulares hasta los 50 cm para hacerse maciza desde los 50 cm.

LAL, exposición Sur

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 - 12 A_1	Pardo a pardo oscuro (10YR 4/3) en seco, pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; franco arcillo arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios y finos, débiles. Raíces finas y medias abundantes; poros finos y medios abundantes. Actividad biológica buena. Límite ondulado, claro.
12 - 28 $B_{21\,t}$	Pardo rojizo (5YR 4/4) en seco, rojo amarillento (5YR 5/6) en húmedo; arcollosa; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas y medias abundantes; poros finos y medios abundantes. Actividad biológica buena. Clastos subangulares comunes. Presencia de crotovinas; cutanes de arcilla discontinuos, comunes. Límite ondulado, claro.
28 - 50 $B_{22\,t}$	Rojo amarillento (5YR 4/6) en seco, rojo amarillento (5YR 5/6) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Poros finos comunes. Buena actividad biológica; grava común. Límite ondulado, difuso.
50 - 70 $B_{23\,t}$	Rojo amarillento (5YR 4/8) en húmedo y (5YR 4.5/8) en seco; arcillosa con grava; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo; estructura maciza. Poros finos comunes; raíces finas y medias escasas. Actividad biológica escasa; cutanes de arcilla discontinuos, escasos. Límite quebrado abrupto.

70 y más C	Andesitica meteorizada.

LAL, exposición Norte

Características Físicas y Morfológicas del Pedón

Profundidad (cm)

0 – 17 A_1	Pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en seco, pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; franco arcillo arenosa; ligeramente plástico y ligeramente adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios y finos, moderados. Raíces finas abundantes; poros finos y medios comunes. Actividad biológica abundante. Presencia de clastos angulares de hasta 10 cm de diámetro, comunes a abundantes; grava coluvial. Límite ondulado, claro.
17 – 58 A_3	Pardo amarillento oscuro (10YR 4/4) en seco, pardo amarillento (10YR 5/4) en húmedo; franco arcillosa; plástico y adhesivo; friable en húmedo; estructura de bloques subangulares medios, moderados. Raíces finas comunes; poros finos y medios comunes. Actividad biológica común. Clastos subangulares comunes. Presencia de clastos angulares abundantes, de hasta 15 cm de diámetro. Límite ondulado, claro.
58 - 92 B_{2t}	Vario, amarillo rojizo y pardo a pardo oscuro (7.5YR 6/8 y 7.5YR 4/2) en seco, amarillo pardusco, pardo a pardo oscuro (10YR 6/8 a 7.5YR 4/2) en húmedo; arcillosa; muy plástico y muy adhesivo; firme en húmedo; estructura maciza. Raíces finas escasas; poros finos escasos. Actividad biológica escasa. Presencia de clastos angulares de hasta 10 cm de diámetro. Material meteorizado. Límite ondulado, abrupto.
92 - 120 C	Andesitica meteorizada.
120 y más R	Roca andesitica consolidada.

Ubicación

Este perfil se describió en la cuesta La Lajuela, al oeste de Santa Cruz, que está cortada por el camino que une Santa Cruz con Lolol, Mosaico Nº 3430-7100 A.

Rango de Variaciones

El promedio de la temperatura media anual del suelo se estima que varía entre 14,5ºC y 16ºC.

El horizonte A_1 presenta un color pardo amarillento en el tono 10YR; de textura franco arcillo arenosa; estructura de bloques angulares y subangulares medios y finos.

El perfil con exposición norte presenta un horizonte A_3 hasta los 58 cm, en cambio con exposición sur, por su mayor desarrollo, presenta un horizonte B_2 desde los 12 cm.

El horizonte B_{2t} presenta un mayor porcentaje de arcilla en la exposición sur, con colores rojo amarillento en el tono 5YR, en cambio con exposición norte es pardo amarillento y pardo a pardo oscuro, ambos con textura arcillosa y estructura de bloques medios y maciza.

El porcentaje de saturación de bases varía entre 41 y 50% para la exposición norte y entre 64 y 81% para la exposición sur. Otras diferencias que cabe hacer resaltar son el pH más bajo; una mayor lixiviación de base y un mayor contenido de materia orgánica en el perfil con exposición sur.

Posición

La Asocoación La Lajuela comprende suelos en posición fisiográfica de cerro. El clima es xérico; la precipitación media anual es de 750 a 900 mm y la temperatura anual es de 14,5ºC.

Variaciones de la Asociación La Lajuela

LAL – 1 Representa a la Asociación y corresponde a suelos moderadamente profundos, de textura superficial franco arcillo arenosa y de pendientes complejas de 30 a 50%. Se clasifica en:

Capacidad de Uso:	VIIe	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	6	Aptitud Frutal	: E

LAL - 2 Corresponde a la Fase fuertemente ondulada con pendientes de 8 a 15%. Suelo de aptitud preferentemente ganadera. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	VIe	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	6	Aptitud Frutal	: E

LAL - 4 Corresponde a la Fase muy delgada, con afloramientos rocosos abundantes y con pendientes complejas superiores a 50%. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	VIII	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	6	Aptitud Frutal	: E

UNIDADES NO DIFRENCIADAS

Terrazas Aluviales del Río Claro

Símbolo Cartográfico: TC

Caracterización General

En las terrazas aluviales recientes y en las planicies de inundación del río Claro, se presentan suelos algo más evolucionados que en el resto de los suelos de las terrazas en esta provincia.

En general son suelos delgados a ligeramente profundos, estratificados, bien drenados o de drenaje moderado, de topografía plana ocasionalmente con microrelieve; los suelos delgados muestran pedregosidad ligera a moderada.

Pueden dividirse en dos grupos principales de suelos:

-Suelos planos, delgados, de dos a tres horizontes, de texturas medias predominantemente, bien drenados, pedregosidad ligera a moderada, mostrando entre un 15 a un 20% pendientes complejas.

-Suelos planos, ligeramente profundos a profundos, de tres a cuatro horizontes, estratificados, de texturas moderadamente finas y medias predominantemente, drenaje moderado a bien drenado y que ocasionalmente pueden presentar drenaje imperfecto.

Variaciones de las Terrazas Aluviales del Río Claro

TC – 1 Corresponde a suelos profundos, de textura superficial franco arcillosa, moderadamente bien drenado y casi plano con pendientes de 1 a 3%. Se clasifica en:

Capacidad de Uso:	IIw	Clase de Drenaje	: 4
Categoría de Riego:	2w	Aptitud Frutal	: B

TC - 4 Corresponde a suelos ligeramente profundos, de textura superficial franca arenosa muy fina y plano. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IIIs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	2s	Aptitud Frutal	: C

TC - 7 Corresponde a suelos de textura superficial franco arenosa, delgado, con ligera pedregosidad, bien drenado y casi plano con 1 a 3% de pendiente. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	3s	Aptitud Frutal	: D

TC – 8 Corresponde a suelos delgados, planos, de textura superficial franco arenosa fina, de topografía plana y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	3s	Aptitud Frutal	: D

TC - 9 Corresponde a suelos de textura superficial franco arenosa muy fina, delgado, plano, con moderada pedregosidad superficial y bien drenado. Se clasifica en:

Capacidad de Uso :	IVs	Clase de Drenaje	: 5
Categoría de Riego:	4s	Aptitud Frutal	: D

OTROS SÍMBOLOS CARTOGRÁFICOS

CDR Caja de Río

IND Industria

UR Urbano

6 DEMANDAS PRELIMINARES UNITARIAS DE AGUA DE RIEGO EN SITUACIÓN CON PROYECTO

Con el objeto de obtener un avance en la información de las demandas unitarias de agua para efectos de modelar el tamaño del embalse en el Río Claro de Rengo, se presenta en esta etapa del estudio las demandas preliminares de agua de riego en situación futura o con proyecto.

En este capítulo se entregan las demandas mes a mes unitarias correspondientes a una hectárea. En el cálculo de las demandas se han considerado sólo aquellos posibles cultivos a asignar en situación futura o con proyecto.

6.1 Evapotranspiración Potencial y Real

El valor de la Evapotranspiración Potencial (ETo) se obtuvo de los antecedentes climáticos elaborados en esta consultoría a través de la información proporcionada por el estudio "Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile", año 2012. Al respecto, el área de estudio está compuesta por un 6,4% del distrito bioclimático Mt344 h34, 26,9% del S243 h35, 42,7% del S243 sa44 y un 24% del distrito S242 sa44.

Los valores de Evapotranspiración Potencial ponderados para el área de de estudio se expresan mensualmente en mm/mes (Tabla 6-1).

Tabla 6-1 Evapotranspiración Potencial (mm)

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Evapotranspiración Potencial	mm	141,3	134,0	111,2	83,6	61,2	47,7	43,0	46,8	59,2	80,7	108,1	132,5	1049,3

Paralelamente, se determinó para cada cultivo por mes los Coeficientes de Cultivo (kc). Estos, tanto en montos como en el procedimiento de obtención, se basaron en el FAO Irrigation and Drainage Paper 56, denominado "Crop Evapotranspiration Guidelines for computing crop water requirements" (R. Allen, L. Pereira, D. Raes y M. Smith).

Los valores de Coeficientes de Cultivos se presentan para cada rubro asignado en la Tabla 6-2.

Tabla 6-2 Coeficientes de Cultivo KC

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Cultivos y Hortalizas												
Maíz					0,45	0,83	1,20	1,20	0,84	0,48		
Papa						0,38	0,42	1,00	1,12	0,98	0,74	
Semillero Maíz						0,45	0,83	1,20	1,20	0,98	0,48	
Semillero Hortalizas						0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75	
Tomate Industrial						0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80	
Ají						0,50	0,78	1,05	1,00	0,90		
Alcachofa	0,75	0,80	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,15	0,45	0,65
Ajo	0,85	0,95	1,00	1,00	0,85	0,75	0,70				0,70	0,80
Cebolla					0,70	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00		
Choclo					0,45	0,80	1,15	1,15	1,05			
Haba	0,79	0,93	0,70	0,79	0,93	1,00	0,96					0,70
Lechuga					0,15	0,80	0,90	0,90				
Melón					0,40	0,60	0,80	1,00	0,75			
Pimentón						0,50	0,78	1,05	1,00	0,90		
Poroto Granado							0,50	0,68	0,86	1,05	0,90	
Sandía					0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75		
Tomate					0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80		
Zapallo Camote	0,70					0,35	0,40	0,40	0,80	0,98	1,01	1,11
Frutales y Vides												
Almendro				0,55	0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Arándano					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,78	0,50	
Cerezo						0,48	0,66	0,84	1,03	1,03	0,78	
Ciruelo Europeo						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Ciruelo Japones						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Duraznero					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Nectarino					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Kiwi						0,40	0,73	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Manzano						0,48	0,68	0,88	1,08	1,08	0,96	0,83
Peral						0,43	0,53	0,70	0,83	0,83	0,70	0,60
Nogal					0,50	0,70	0,90	1,10	1,10	1,10	0,87	0,65
Olivo	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,41
Uva de Mesa					0,30	0,48	0,65	0,85	0,85	0,75	0,65	0,45
Vid Vinífera Cepa Fina					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,95	0,85	
Praderas, Forrajes y Forestal												
Alfalfa	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Trébol	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Maíz Silo					0,40	0,83	1,05	1,05	1,05	1,05		
Pradera Mixta	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Luego, mediante la multiplicación de la Evapotranspiración Potencial por los Coeficientes de Cultivo, se determinó la Evapotranspiración Real (ETr) mensual para cada cultivo asignado, la cual se presenta en la

Tabla 6-3.

Tabla 6-3 Evapotranspiración Real (mm/mes)

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Total
Cultivos y Hortalizas													
Maíz					26,99	68,53	134,04	165,24	123,62	66,90			585,31
Papa						31,38	46,91	137,70	164,83	136,58	85,10		602,50
Semillero Maíz						37,16	92,71	165,24	176,60	136,58	55,20		663,49
Semillero Hortalizas						33,03	67,02	110,16	147,17	139,37	86,25		582,99
Tomate Industrial						56,15	102,76	158,36	169,24	136,58	92,00		715,09
Ají						41,28	87,13	144,59	147,17	125,43			545,59
Alcachofa	46,53	38,29	34,37	42,21	56,97	78,44	106,12	130,82	132,45	20,91	51,75	55,66	794,51
Ajo	52,73	45,47	42,97	46,90	50,97	61,93	78,19				80,50	68,51	528,16
Cebolla					41,98	70,18	111,70	137,70	147,17	139,37			648,09
Choclo					26,99	66,05	128,46	158,36	154,53				534,37
Haba	49,01	44,52	30,08	37,05	55,77	82,57	107,23					59,94	466,16
Lechuga					9,00	66,05	100,53	123,93					299,51
Melón					23,99	49,54	89,36	137,70	110,38				410,96
Pimentón						41,28	87,13	144,59	147,17	125,43			545,59
Poroto Granado							55,85	93,64	126,56	146,34	103,50		525,88
Sandía					23,99	49,54	89,36	137,70	147,17	104,53			552,28
Tomate					40,78	75,96	128,46	158,36	144,22	111,49			659,27
Zapallo Camote	43,42					28,90	44,68	55,08	117,73	136,58	116,15	95,05	637,60
Frutales y Vides													
Almendro				25,80	32,98	53,67	83,78	123,93	132,45	111,49	86,25	55,66	706,01
Arándano					17,99	45,41	89,36	144,59	154,53	108,71	57,50		618,08
Cerezo						39,63	73,72	115,67	151,58	143,55	89,70		613,85
Ciruelo Europeo						47,48	79,87	117,73	144,22	136,58	80,50		606,38
Ciruelo Japones						47,48	79,87	117,73	144,22	136,58	80,50		606,38
Duraznero					32,98	53,67	83,78	123,93	132,45	111,49	86,25	55,66	680,21
Nectarino					32,98	53,67	83,78	123,93	132,45	111,49	86,25	55,66	680,21
Kiwi						33,03	81,54	144,59	154,53	146,34	120,75	89,92	770,68
Manzano						39,63	75,96	121,18	158,94	150,52	110,40	71,08	727,70
Peral						35,50	59,20	96,39	122,15	115,67	80,50	51,38	560,80
Nogal					29,98	57,80	100,53	151,47	161,88	153,30	100,05	55,66	810,68
Olivo	25,12	19,39	17,40	18,99	24,29	33,44	48,59	59,90	64,02	60,62	50,03	34,68	456,47
Uva de Mesa					17,99	39,63	72,61	117,05	125,09	104,53	74,75	38,54	590,17
Vid Vinífera Cepa Fina					17,99	45,41	89,36	144,59	154,53	132,40	97,75		682,02
Praderas, Forrajes y Forestal													
Alfalfa	58,93	45,47	40,82	44,56	56,97	78,44	106,12	130,82	139,81	132,40	109,25	81,35	1.024,92
Trébol	58,93	45,47	40,82	44,56	56,97	78,44	106,12	130,82	139,81	132,40	109,25	81,35	1.024,92
Maíz Silo					23,99	68,53	117,29	144,59	154,53	146,34			655,25
Pradera Mixta	58,93	45,47	40,82	44,56	56,97	78,44	106,12	130,82	139,81	132,40	109,25	81,35	1.024,92

6.2 Demanda Neta de Agua de Riego

Para determinar la demanda neta de agua de riego, es necesario en primer lugar conocer la precipitación efectiva (ppf) ocurrida en el área en estudio.

Al respecto para el cálculo en la precipitación efectiva (ppf) se utilizó la metodología de Blanney y Criddle modificada por Horacio Merlet y Fernando Santibáñez en el año 1986, la cual representa adecuadamente la zona de estudio. Esta metodología relaciona la precipitación efectiva con la media mensual a través de una curva.

En el Gráfico 6-1 se presenta la curva de Blanney y Criddle, modificada por Merlet y Santibáñez, 1986.

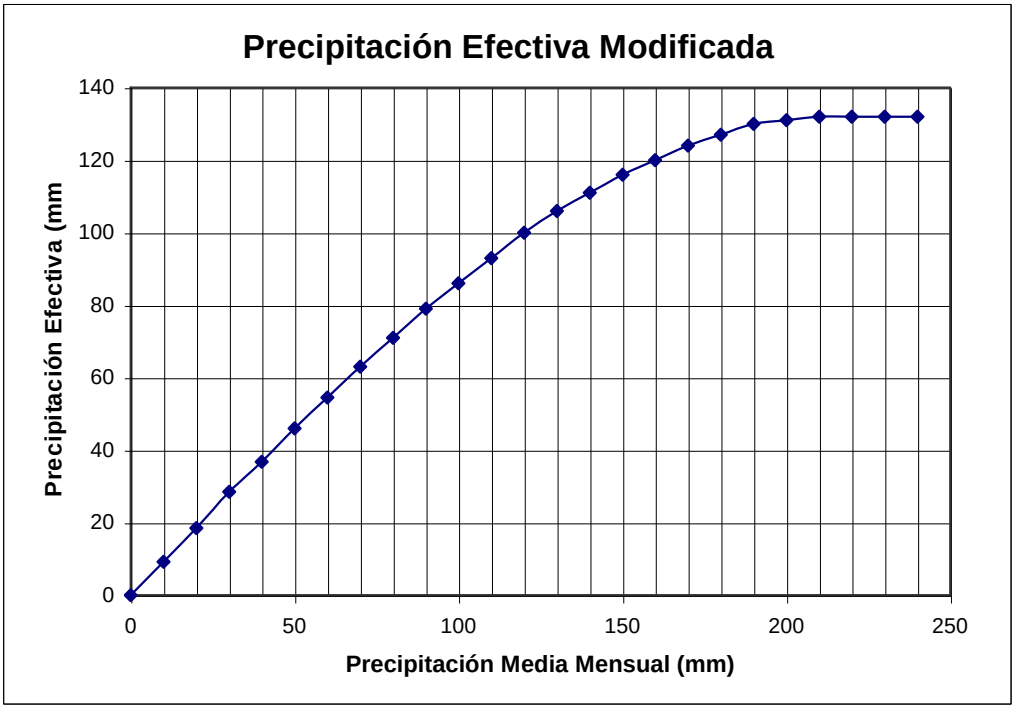


Gráfico 6-1 Relación Precipitación Media Mensual v/s Precipitación Efectiva

En la Tabla 6-4 se presenta la precipitación efectiva ponderada para el área de estudio.

Tabla 6-4 Precipitación Efectiva (mm)

Parámetro	Unidad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Anual
Precipitación Efectiva	mm	4,0	6,3	19,9	45,9	85,4	116,6	116,2	116,8	42,9	17,1	4,8	0,0	575,9

Una vez conocida la precipitación efectiva, se restó a la Evapotranspiración Real (ETr) obtenida en el punto anterior. De esta forma, se determinaron las demandas unitarias netas mensuales para cada cultivo.

6.3 Eficiencias de Riego y Tasas de Riego

Las eficiencias de riego consideradas para los diferentes cultivos asignados en situación futura, corresponden a valores que se producen a nivel potrero.

Las eficiencias varían según el método de riego utilizado, sea éste gravitacional o tecnificado.

De esta forma se utilizaron los siguientes valores de eficiencias de riego, los cuales están basados en lo señalado en la Ley de Riego Nº18.450:

- Riego Goteo 90% en todos los frutales y vid vinífera
- Riego Cinta 90% en la mayoría de hortalizas, semilleros y cultivos industriales
- Riego por Pivote 90% en semillero de maíz
- Riego por Aspersión 75% en alfalfa
- Riego por Surco Mejorado 50% en maíz grano, papa, haba y maíz silo
- Riego por Tendido Mejorado 35% en trébol y pradera mixta

6.4 Tasas de Riego

Se han determinado las tasas de riego por hectárea una vez afectada la demanda neta por las respectivas eficiencias de riego indicadas precedentemente.

La información de demandas brutas unitarias para cada uno de los rubros factibles de ser implementados en situación futura o con proyecto se presenta en la Tabla 6-5:

Tabla 6-5 Tasa Riego Anual (m^3/ha) Situación Futura

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Total
Cultivos y Hortalizas													
Maíz						998	2.498	3.180	2.294	1.160			10.130,00
Papa						271	812	2.650	3.085	2.500	1.248		10.566,00
Semillero Maíz						214	944	1.767	1.840	1.389	372		6.526,00
Semillero Hortalizas						169	667	1.178	1.526	1.419	706		5.665,00
Tomate Industrial						420	1.052	1.693	1.761	1.389	767		7.082,00
Ají						258	884	1.546	1.526	1.270			5.484,00
Alcachofa					148	662	1.088	1.399	1.369	153	335	94	5.248,00
Ajo					82	483	787				644	233	2.229,00
Cebolla						572	1.148	1.472	1.526	1.419			6.137,00
Choclo						527	1.328	1.693	1.604				5.152,00
Haba					243	1.272	1.980					252	3.747,00
Lechuga						527	1.028	1.325					2.880,00
Melón						348	908	1.472	1.133				3.861,00
Pimentón						258	884	1.546	1.526	1.270			5.484,00
Poroto Granado							547	1.001	1.306	1.493	891		5.238,00
Sandía						348	908	1.472	1.526	1.047			5.301,00
Tomate						635	1.328	1.693	1.494	1.121			6.271,00
Zapallo Camote						124	427	589	1.212	1.389	1.027	521	5.289,00
Frutales y Vides													
Almendro						393	848	1.325	1.369	1.121	706	94	5.856,00
Arándano						303	908	1.546	1.604	1.091	397		5.849,00
Cerezo						240	739	1.237	1.573	1.464	743		5.996,00
Ciruelo Europeo						326	805	1.259	1.494	1.389	644		5.917,00
Ciruelo Japones						326	805	1.259	1.494	1.389	644		5.917,00
Duraznero						393	848	1.325	1.369	1.121	706	94	5.856,00
Nectarino						393	848	1.325	1.369	1.121	706	94	5.856,00
Kiwi						169	823	1.546	1.604	1.493	1.076	465	7.176,00
Manzano						240	763	1.296	1.651	1.538	965	261	6.714,00
Peral						196	583	1.031	1.259	1.166	644	47	4.926,00
Nogal						438	1.028	1.619	1.683	1.568	854	94	7.284,00
Olivo						173	469	640	639	578	316		2.815,00
Uva de Mesa						240	727	1.251	1.290	1.047	582		5.137,00
Vid Vinífera Cepa Fina						303	908	1.546	1.604	1.344	829		6.534,00
Praderas, Forrajes y Forestal													
Alfalfa					178	794	1.305	1.678	1.736	1.613	1.143	447	8.894,00
Trébol					381	1.702	2.797	3.596	3.721	3.457	2.450	958	19.062,00
Maíz Silo						998	2.174	2.783	2.887	2.688			11.530,00
Pradera Mixta					381	1.702	2.797	3.596	3.721	3.457	2.450	958	19.062,00

7 ESTUDIO DE MERCADO, COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS

7.1 Mercado Situación Actual

De acuerdo a los antecedentes recopilados en un recorrido de terreno efectuado en el área de estudio, en la encuesta muestral, se constató una amplia gama de especies frutales, destacándose la participación de almendros, manzanos, ciruelos, durazneros, cerezo, nogal, peral, kiwi y vid vinífera, entre otros. En cultivos destaca la participación de maíz grano, seguido a distancia por papa, poroto y trigo, mientras que en hortalizas figuran alcachofa, ajo, cebolla, habas, pimentón, tomate de consumo fresco e industrial.

Cabe señalar que el rubro de praderas está destinado a la alimentación de ganado bovino para producción de carne, como también, pero en menor proporción, a la producción de leche.

En términos generales, cabe señalar que dentro de los destinos de producción y formas de comercialización de los distintos productos, se destaca la agricultura de venta directa en molinos, ferias ganaderas, plantas lecheras y agroindustrias, la de exportación, la de contrato y la formulada por los intermediarios que adquieren la producción directamente en el predio.

En frutales de exportación los agricultores entregan la fruta directamente a las empresas exportadoras, el descarte de ésta se destina a la agroindustria o al mercado interno. Cabe destacar que las empresas exportadoras prestan asesoría técnica a los productores, y en algunos casos pueden anticipar parte del pago de la cosecha, situación que depende de las condiciones del contrato. Al momento de la liquidación, los anticipos son descontados, al igual que los intereses. La uva vinífera, por su parte, se vende directamente a empresas vitivinícolas o se vende como vino.

El trigo puede ser entregado directamente a los molinos y el maíz a planteles de cerdos o aves, pero en todos los casos pueden existir intermediarios. En papas y porotos la situación se diversifica más aun, y los intermediarios emergen como una de las alternativas más importantes. Asimismo, en hortalizas de consumos fresco esta es la principal forma de venta, aunque en algunos casos se detectó la venta directa en ferias. En hortalizas para congelado, éstas se transan en agroindustrias.

En el sector pecuario, la leche se entrega directamente a las plantas y el ganado bovino es llevado a ferias para remate y, en menor escala, puede ser adquirido por intermediarios en el predio.

7.2 Situación por Producto

A continuación se presenta una descripción del destino de la producción y los canales de comercialización que enfrentan hoy en día los productores de la zona.

a) Cultivos Anuales

- Maíz

En el área del proyecto la producción de maíz, está constiuida básicamente por maíz grano, los productores correspondientes a los estratos de tamaño más pequeños lo destinan principalmente al autoconsumo (14,3% de las observaciones). En términos generales la cosecha de este cereal se vende a agroindustrias ubicadas en Rancagua y San Fernando, aunque también se destaca la participación de COPEVAL y COAGRA ubicadas cerca de Rengo.

Los precios informados por los productores encuestados fluctúan entre $12.000 y $15.000 por quintal, para una época de venta entre los meses de marzo y abril.

En este ámbito, se debe tener presente que los precios pagados por la agroindustria están basados en el resultado de la cosecha de la temporada y en el costo de importación. Este último se calcula en base al valor del producto importado descontando todos los costos asociados a esa actividad. La procedencia del cereal, generalmente, es de Estados Unidos o Argentina, cuyos precios de venta al exterior dependen del resultado de las cosechas, el comercio internacional y del stock.

- Papa

El destino de la producción de papas está dividido entre la venta y el autoconsumo. El canal de comercialización de mayor relevancia es el comerciante intermediario que compra directamente en el predio para transportar el producto directamente a los grandes centros urbanos, en especial, al mercado mayorista de Lo Valledor en Santiago.

En términos generales, cabe señalar que los productores no tienen muchas posibilidades de negociar el precio de venta, ya que los intermediarios ofrecen un valor definido, que está ligado al resultado de la cosecha de la temporada anterior y de la actual. La primera, influye en el nivel de existencias que puedan aun conservarse, en tanto que la segunda, y de mayor impacto, define la oferta para el período de comercialización. Tanto las exportaciones del tubérculo como el volumen destinado a la agroindustria, todavía no son suficientes como para influir significativamente en el mercado.

En el área específica de estudio la totalidad de los agricultores encuestados que informaron la venta total o parcial de la producción de papas, señalaron que lo hacían puesto predio a intermediarios entre diciembre y abril, con precios que fluctúan entre los $120 y $300 por kilo.

- Poroto

El destino de la producción se divide entre el autoconsumo y la venta, aunque la mayor proporción se comercializa. Cabe señalar que la cosecha que se autoconsume, una

parte se destina a la alimentación humana y otra se utiliza como semilla en la próxima temporada.

De la producción comercializada, el punto de venta detectado es a intermediarios directamente puesta predio. Los valores informados por los agricultores son bastante variables, moviéndose en un rango de $400 a $1.200 el kilo, en los meses de marzo y abril.

Cabe destacar que, en términos generales, los bajos volúmenes comercializados por cada agricultor les otorga individualmente un escaso poder de negociación, de manera que este mercado opera a través de un gran número de intermediarios, entre los que figuran: comisionistas, bodegueros o acopiadores y corredores, donde los precios a productor son bastante variables.

- Trigo

En el área de estudio el principal destino de la producción de trigo es la venta, a intermadiarios en el predio.

Los precios informados fluctúan entre $150 y $160 el kilo, para un período de comercialización comprendido entre los meses de diciembre y enero.

Cabe destacar que a nivel nacional, según los resultados de la cosecha de cada temporada, para suplir la demanda interna es necesario recurrir a importaciones. De esta manera, el precio nacional de este producto está estrechamente ligado a las fluctuaciones de las cotizaciones internacionales. No obstante, este producto está afecto al mecanismo de Banda de Precios, sistema que atenúa las bruscas variaciones registradas por los precios del cereal en el ámbito mundial.

Durante el mes de Septiembre de 2003 se dictó el Decreto Ley que modifica el sistema de Banda de Precios, tanto en el cálculo como en el producto de referencia. La vigencia de este mecanismo se extenderá hasta el mes de Diciembre del año 2014, y tanto el valor piso como techo disminuirán paulatinamente. En efecto, dicho montos serán de US$128 y US$148 la tonelada entre 2003 y 2007, hasta llegar en 2014 a US$114 y US$134 la tonelada, respectivamente.

El mercado de mayor relevancia para el trigo, durante el período de aplicación de derechos y rebajas comprendido entre el 16 de Diciembre y el 15 de Junio del año siguiente, será el del trigo Pan Argentino, FOB Puerto Argentino; y durante el período de aplicación comprendido entre el 16 de Junio y el 15 de Diciembre, será el del Trigo Soft Red Winter Nº2, FOB Golfo de México.

En Chile, cuando se inicia la temporada de comercialización, eventualmente tiene lugar la participación de COTRISA, evento que adquiere gran relevancia cuando el costo de importación se ubica por debajo del "piso". Aquí dicho poder comprador cumple un rol

fundamental, y el precio ofrecido a los productores corresponde al piso descontando los gastos operacionales y el costo financiero de tener el producto almacenado.

De tal forma, para el trigo se identifican a lo menos tres potenciales compradores, constituidos por molinos, COTRISA y acopiadores privados. De ellos, el principal agente comprador está representado por los molinos, los que en las últimas temporadas han adquirido gran parte del trigo cosechado en el país y del importado.

b) Pecuarios

- Bovinos de Carne

El principal canal de comercialización del ganado bovino está constituido por la feria de animales situadas en San Fernando. Dicho punto de venta dispone de diferentes modalidades de pago, los más usados son el pago a 30 días precio contado y un pago anticipado, antes de 30 días, al cual se le aplica un descuento variable, según el período de anticipación. La comisión fluctúa entre 2% y 3%. Dentro de los productores encuestados también se constató la venta directa en en el predio.

Los precios informados en novillos y terneros de más de 240 kilos son del orden de $1.000 el kilo. Vacas y vaquillas redistran cotizaciones de $250.000 a $300.000 por cabeza, se venden en el predio. Entretanto, los terneros recién nacidos se transan en el predio a valores de $10.000 a $12.000 por cabeza.

- Leche

En la zona de influencia del proyecto la producción de leche se transa durante todo el año. Se detectaron tres productores, uno la vende a en empresa lechera ubicada en Melipilla, otro en Soprole y el último puesta en el predio.

En términos generales, cabe señalar que la industria lechera determina los precios a productor en base a la evolución del dólar, al precio internacional de la leche y a las expectativas de recepción. Además, existe una serie de factores que pueden significar una bonificación al precio base, monto que puede ascender hasta un 34%.

Entre ellos figura posesión de tanque refrigerado (6%), libre de tuberculosis (1%), libre de brucelosis (1%), asistencia veterinaria permanente (2%), recuento de células somáticas (10%) y unidad formadora de colonias (14%). No obstante, si las dos últimas superan un determinado nivel, dicha bonificación comienza a disminuir e incluso puede ser negativa hasta en esos mismos montos. Además, existe la denominada relación verano-invierno, en que según la proporción de leche produccida entre ambas estaciones el precio puede aumentar o disminuir en $2 por litro. Asimismo, se debe considerar otro bono por volumen, en donde las lecherías que producen más de dos millones de litros anuales, suman al precio base $0,5 por litro.

Las empresas lecheras pagan a los productores cada 15 días, con fecha de pago al 5º día hábil de principio de mes y después del 15. Estas pueden dar anticipo que consiste en el precio base más el IVA, el que luego es descontado al momento de la liquidación.

- Alfalfa

La alfalfa destinada a la henificación en algunos casos se comercializa en un 100%, en otros en 50% y, por último, en ocasiones se destina en su totalidad al autoconsumo para la alimentación del ganado bovino.

La venta se realiza directamente en el predio, en cualquier época del año, los precios fluctúan entre $2.500 y $4.000 el fardo.

c) Hortalizas

La principal forma de comercialización de la producción de hortalizas en el área de estudio está constituída por la venta del producto fresco puesto predio a intermediarios, ferias de Rengo, exportadoras, agroindustrias y en algunos casos la producción se transó en mercados mayoristas de Santiago.

A continuación se detalla la comercialización de las princiaples especies cultivadas en el área de estudio:

- Ají

La venta de ají tiene lugar entre los meses de enero a marzo. Un caso vende en los mercados mayoristas de Santiago a precios de $120 el kilo; otro transa en el predio a intermediarios que lleva el producto a mercados del norte, el precio es de $500 el kilo.

Otros dos casos producen semilla de ají, la venden directamante en el predio a un valor de $100.000 el kilo.

- Ajo

El ajo se comercializa entre los meses de octubre y febrero. El 50% de la producción se exporta y el resto se comercializa en el mercado interno. La exportadora se ubica en Rengo y paga a productor $200 el kilo. El resto vende en el predio a precios que fluctúan entre $100 y $200 el kilo, el promedio ponderado es de $170 el kilo.

- Alcachofa

Se encuestaron dos casos, ambos venden entre septiembre y noviembre a agroindustria a $90 la unidad.

- Cebolla

La cebolla para consumo se vende en el predio a intermediarios, los precios varían según la época de venta, éstos se presentan a continuación:

Enero	$100 el kilo
Marzo-Abril	$150 el kilo
Agosto-Septiembre	$ 90 el kilo

Dos productores cultivan cebolla para producción de semilla, producto que se comercializa en los meses de abril a julio en el predio a un valor de $40.000 el kilo.

- Choclo

La producción de choclo se comercializa entre los meses de enero a marzo, directamente en el predio a intermediarios, a precios del orden de $150 la unidad.

- Haba

La producción de habas se destina a agroindustria, ubicada en Rancagua y San Fernando, en ambos casos el precio a productor es de $110 el kilo, las transacciones se registran en noviembre.

- Lechuga

La venta de lechuga se realiza directamente en la feria de Rengo, los precios varían según la época de comercialización, éstos son los siguientes:

Noviembre-Diciembre	$100 la unidad
Agosto	$250 la unidad

- Melón

El melón se transa directamente en feria de Rengo y mercados mayoristas de Santiago, entre los meses de enero y febrero. Los precios obtenidos por los productores varían entre $150 y $250 la unidad.

- Pimentón

La venta de pimentón para consumo fresco se realiza entre los meses de noviembre y mayo, puesto en el predio a intermediarios (50% de los casos) y el resto directamente en ferias ubicadas en Rancagua y Rengo. Los precios fluctúan entre $500 y $700 el kilo o en $3.000 a $4.0000 la caja de cien unidades.

Otros productores venden directamentea a la agroindustria que exporta a Asia, Europa y Estados Unidos el producto industrializado, no dan información de precios.

- Sandía

La sandía se transa directamente en feria de Rengo y mercados mayoristas de Santiago, entre los meses de enero y febrero. Los precios obtenidos por los productores varían entre $700 y $1.400 la unidad.

Un productor cultiva sandía para producción de semilla, producto que se comercializa en los meses de marzo a abril a semillero ubicado en Pichidegua a un valor de $220.000 el kilo.

- Tomate

El tomate de consumo fresco se transa entre los meses de noviembre y mayo, puesto predio a intermediarios (50% de los casos) o directamente en ferias de Rengo, Rancagua y sur de Chile. Los precios fluctúan entre $167 y $444 el kilo.

- Tomate Industrial

El tomate industrial se transa entre los meses de febrero y marzo, en las agroindustrias ubicadas en San Felipe y Rengo. En la primera registra un precio de $41,5 el kilo, en tanto que en la seguna el valor es de $90 el kilo.

- Zapallo de Guarda

El zapallo de guarda se transa entre los meses de enero y marzo, directamente en el predio, a un precio de $200 el kilo.

d) Frutales

En términos generales se puede diferenciar la comercialización de berries y el resto de los frutales. En efecto, la primera se canaliza fundamentalmente hacia la exportación, y se comercializa tanto en estado fresco como congelado.

El producto fresco de exportación alcanza altos precios, y éste no encuentra una gran competencia en los países de destino, ya que Chile es uno de los principales oferentes de contraestación. No obstante, la situación para el producto congelado es más compleja, ya que los precios ofrecidos por las agroindustrias a los productores están vinculados con las existencias acumuladas en los países demandantes, así como también a la producción de otros países oferentes.

Así, el producto destinado a congelado es el que enfrenta mayores dificultades en la comercialización, ya que el precio ofrecido por la agroindustria puede variar en forma considerable de una temporada a otra.

El resto de las frutas se destinan tanto al mercado externo como al interno. En el mercado interno, los principales canales de comercialización están constituidos por los mercados mayoristas de Santiago, es decir, Feria Lo Valledor, Vega Mapocho y en las Bodegas Mayoristas de Av. de La Paz. Desde allí se distribuye al comercio minorista de Santiago, incluyendo cadenas de supermercados, y a los mercados regionales del norte y sur del país. Además, existen productores grandes que venden directamente a las cadenas de supermercados.

La manzana, pera y kiwi se pueden almacenar en buenas condiciones por un período de tiempo. De esta manera, el producto exportado por Chile debe enfrentar la competencia del stock existente en los países de destino así como también del producto proveniente de otros oferentes del hemisferio sur. En cereza, duraznos, nectarines y ciruelas la situación es más ventajosa, por cuanto Chile es el principal oferente de contraestación, y en los países de destino no compiten con producción propia.

Las empresas exportadoras ofrecen precios a los productores acorde con la producción mundial y las existencias. Estas empresas hacen contratos con los productores por un determinado volumen y calidad, en el cual pueden estipular adelantos, los que deben ser cancelados al momento de la liquidación con sus respectivos intereses. La liquidación se efectúa varios meses después de finalizada la cosecha, oportunidad en que recién se sabe el precio de venta de la fruta.

Otra modalidad, es que al momento de hacer el contrato la exportadora ofrezca un precio al productor, y el pago se establezca de común acuerdo; en este caso cualquier excedente entre el retorno final de la fruta y el efectivamente pagado al productor queda en manos de la exportadora, esta modalidad se denomina compra a firme.

Un tercer mecanismo consiste en establecer al momento del contrato un mínimo garantizado por la fruta exportada, en este caso cualquier excedente entre el retorno final de la fruta y el mínimo garantizado corresponde al productor.

Cualquiera de las modalidades señaladas dependerá de la empresa exportadora y de las perspectivas de exportación.

Entretanto, la agroindustria a comienzos de la temporada ofrece un precio determinado, el que estará estrechamente ligado a las perspectivas de la fruta de exportación y a las existencias de jugo, pulpa, deshidratados y conservas en los países de destino y a la competencia ejercida por terceros países.

En términos generales, cabe señalar que durante las últimas temporadas, a pesar de las fluctuaciones que ha experimentado el valor del dólar y el incremento en el valor de la mano de obra, los retornos de exportación de las diferentes especies frutales han experimentado alzas. De esta manera, las empresas exportadoras se encuentran relativamente optimistas, y señalan que los tratados de libre comercio firmados con la Unión Europea, Estados Unidos, Corea y Japón son beneficiosos para este sector. No obstante, se debe tener presente que el comportamiento de los diferentes mercados durante el año 2012 podría ser perjudicial para las distintas especies frutales, debido a la crisis económica que existe a nivel mundial.

Para todas las otras especies frutales que actualmente se encuentran en producción, el detalle de su comercialización es el siguiente:

- Almendra

Las almendras producidas en el área de estudio se venden a exportadoras ubicadas en Rengo, Paine, Requínoa, Rancagua, Santiago y Curacaví. La épovca de venta se extiende desde marzo a septiembre.

La principal modalidad de venta corresponde a almendra con pelón, 67% de los casos, cuyos precios fluctúan entre $400 y $500 el kilo, aunque la mayoría de las observaciones se ubica entre $480 y $500 el kilo.

Otra forma de comercialización corresponde a la almendra en pepa, es decir, sin cáscara y pelón, producto que reguistra precios de US$3,5 por kilo a productor.

- Arándano

Esta especie se transa entre los meses de noviembre y enero, a un valor a productor de US$3,0 por kilo. Esta fruta se comercializa en exportadoras ubicadas en Rosario y Talca.

- Cereza

La exportación de cerezas en el área de estudio se realiza entre los meses de noviembre y diciembre. Los retornos a productor fluctúan entre US$2 y US$2,7 por kilo. Las exportadoras se ubican en Santiago, San Francisco de Mostazal, Rengo, San Fernando y Talca.

- Ciruela

La exportación de ciruela de consumo fresco (ciruelo japonés) se realiza entre los meses de diciembre y marzo. Los retornos a productor fluctúan entre US$0,65 y US$0,8 por kilo. Las exportadoras se ubican en Santiago, Buin, Requínoa y Rengo.

Entretanto, la fruta del ciruelo europeo, se comercializa deshidratada en el mes de agosto a una exportadora ubicada en San Fernando.

- Durazno

En el área de estudio la exportación de durazno de consumo fresco tiene lugar entre los meses de diciembre y febrero. Los retornos a productor fluctúan entre US$0,48 y US$0,54 por kilo. Las exportadoras se ubican en Rancagua y Requínoa.

Entretanto, el durazno conservero se transa entre enero y marzo, se destina a agroindustrias ubicadas en San Felipe, Buin, Requínoa, Malloa, Rengo, Teno y Curicó. Los precios oscilan entre $80 y $130 el kilo, pero la mayoría de las observaciones se ubican en torno a $120 el kilo.

- Kiwi

La comercialización de kiwi tiene lugar entre los meses de abril y agosto, el principal destino es la exportación con retornos a productor del orden de US$0,4 por kilo. Las empresas exportadoras que adquieren la producción del área de estudio se ubican en Santiago, Rancagua y San Fernando.

- Manzana

En el área de estudio la comercialización de manzanas ocurre entre enero y abril. El principal destino es la exportación, a empresas ubicadas en Requínoa, Rengo, San Fernando y Teno como por ejemplo Unifrutti, Del Monte y Copefrut. Los retornos a productor informados fluctúan en torno a US$0,20 y US$0,55 por kilo. El 71% de los productores de manzana informó que el principal destino de su producción es la exportación.

Entretanto, el 18% de los agricultores señala que exporta alrdedor del 50% de la producción y el resto lo destina a la agroindustria. El 11% restante informó que destina la totalidad de la producción a la agroindustria. Los precios informados para el producto agroindustrial fluctúan entre $12,5 y $85 el kilo, pero la mayor parte de las observaciones giran en torno a los $70 por kilo.

- Nectarín

En el área de estudio el principal destino de la producción de nectarines es la exportación (70% de las observaciones), cuyos retornos informados por los productores oscilan entre US$0,5 y US$0,6 por kilo. Las exportadoras se ubican en Santiago, Requínoa y Rengo.

El resto de la fruta se comercializa en el mercado interno a precios del orden de $120 el kilo. La venta de esta fruta tiene lugar entre los meses de diciembre y marzo, para ambos mercados.

- Nueces

Las nueces producidas en el área de estudio se comercializan entre los meses de abril y junio, se venden a exportadoras ubicadas en Cabildo y Buin. Los precios del producto con cáscara oscilan entre US$ 3 y US$4,3 por kilo, con un promedio ponderado del orden de US$4 el kilo.

- Olivo

En el área de estudio se producen aceitunas para aceite, se transan tanto las aceitunas como el aceite de oliva. El aceite se comercializa en una agroindustria ubicada en Requínoa, el precio fluctúa entre $2.000 y $5.000 el litro.

- Pera

La comercialización de peras tiene lugar entre los meses de febrero y abril, el principal destino es la exportación con retornos a productor que fluctúan entre US$0,3 y US$0,68 por kilo. Las empresas exportadoras que adquieren la producción del área de estudio se ubican en Santiago, Paine y Requínoa.

- Uva de Mesa

En el área de estudio la mitad de los agricultores señaló que principal destino de la producción de uva de mesa es la exportación, cuyos retornos informados oscilan entre US$0,55 y US$0,8 por kilo. Las exportadoras se ubican en Santiago, Rancagua, Requínoa y Rengo.

El resto de la fruta se comercializa en el mercado interno a precios del orden de $100 a $200 el kilo. La venta de esta fruta tiene lugar entre los meses de febrero a marzo, para ambos mercados.

e) Uva Vinífera

Este rubro presenta diferentes modos de comercialización. En efecto, la uva puede ser adquirida en estado fresco o como vino por las distintas empresas vitivinícolas. Asimismo, existe la alternativa que el predio sea de propiedad de una empresa vitivinícola y ésta elabore su propio vino y lo exporte o bien lo transe en el mercado nacional. También existe la posibilidad de que el productor venda la uva o el vino directamente en el predio.

En el área de estudio se comercializa vino y uva viníefra. El vino se transa durante todo el año. Algunos productores lo exportan directamente. Otros lo venden en Rengo a precios que fluctúan entre $200 y $340 el litro del vino de cepas corrientes, en tanto que el vino de cepas finas alcanza precios de $4.000 la botella de 750 cc. Además, existen productores que venden la uva a empresas vitivinícolas como por ejemplo una ubicada en Chimbarongo, los precios pagados son del orden de $220 el kilo.

7.2.1 Conclusiones

Dentro del área de estudio se identifican diferentes rubros con distintas modalidades de comercialización.

Entre ellos figuran las especies anuales donde se distinguen aquellos productos que compiten con su homólogo de origen importado, como es el caso de trigo y maíz. En éstos es necesario informarse de cómo ha sido la temporada agrícola en los países que envían su producción a Chile, para tomar la decisión oportuna de cuanta superficie sembrar. Se debe tener presente que en el primero todavía está vigente el sistema de Banda de Precios para el trigo, cuyo objetivo es atenuar las bruscas fluctuaciones de los precios internacionales.

Las otras especies anuales están constituidas por las papas y porotos, las que generalmente son vendidas puesta predio a intermediarios. Una forma de lograr mejores precios de venta sería que los productores se asociaran y comercializaran directamente su producción en los mercados mayoristas. No obstante, en este rubro sería positivo que los productores se informaran del resultado de la temporada anterior, del nivel de stock en Chile y de las perspectivas de exportación.

En el caso de las hortalizas de consumo fresco, cabe señalar que la mejor alternativa es comercializar los productos directamente en las ferias o mercados mayoristas.

En el rubro ganadero lo ideal es comercializar el ganado directamente en las ferias, tratando de escalonar las ventas para no producir una saturación del mercado. En forma paralela, como consecuencia de la expansión que han registrados las exportaciones de carne bovina nacional es necesario producir carne acorde con los estándares exigidos por los mercados más exigentes como la Unión Europea y Japón, sectores que pagan mayores precios respecto de otros destinos del producto nacional.

En frutales existen diferentes modalidades de contrato para la comecialización de cada especie, tanto para la fruta de exportación como para la agroindustria, todo dependerá de las perspectivas de cada temporada. En este sentido, cabe señalar que lo óptimo es que cada productor negocie directamente con la empresa exportadora o agroindustria, para lo cual debe estar informado de que sucede en el ámbito internacional respecto de sus productos.

Para todos los rubros señalados la VI Región cuenta con una adecuada infraestructura de comercialización, lo ideal es que los productores vendan directamente sus productos, ya sea en las empresas exportadoras, agroindustria o mercados mayorista, ya que para obtener mejores precios de venta es necesario no realizar transacciones con intermediarios.

En efecto, en el ámbito frutícola la Región de Bernardo O´Higgins dispone de líneas de procesamiento, selección, embalaje, almacenamiento, congelados, pulpas y jugos de fruta. En el rubro de exportación, es importante señalar que existen numerosas empresas que

participan activamente dentro de la región, entre las cuales se pueden mencionar, Del Curto S.A, Pacifics S.A, Río Blanco Ltda., Unifrutti Traders Ltda., Prize Ltda., etc.

Por otra parte, en la VI Región, específicamente, en las cercanías del área del proyecto dispone de la presencia de aproximadamente cinco molinos de trigo, ubicados esencialmente en Rancagua, Rengo y San Fernando. En el caso del maíz cuenta con las empresas Agropsuper, Copeval y Coagra.

Asimismo, la leche dispone de cuatro puntos de venta en San Fernando, entre los que se destaca la planta Soprole.

Finalmente, el ganado se transa en ferias de ganado aledañas al área de estudio, entre las que cabe mencionar a la de San Fernando

En este contexto es importante señalar que existe una amplia gama de posibilidades de elaboración de productos agoindustriales, como son vinos, mermeladas, conservas, congelados, deshidratados, pulpas y jugos, entre otros. Para estos productos los poderes de compra están dados por las viñas Misiones de Rengo, Torreón de Paredes, Morandé y la empresa de jugos concentrados Patagonia Fresh de IANSA, ubicada en San Fernando.

7.3 Estudio General de Mercados

En este acápite se realizó una recopilación y análisis de antecedentes bibliográficos para los principales productos agropecuarios desarrollados en el área del estudio y de aquellos que presentan viabilidad técnica y económica de expandir su superficie en Situación Futura o con Proyecto. Dicha información corresponde a la superficie de cultivo nacional, regional y provincial, evolución de la producción, canales de comercialización, precios, exportaciones, importaciones, acuerdos comerciales, perspectivas, etc.

El análisis de mercados, precios y comercialización, tanto nacional como de exportación, se basó en información obtenida mediante la revisión de distintas publicaciones y estudios efectuados por los siguientes organismos:

- Instituto Nacional de Estadísticas, INE.
- Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA.
- CIREN-CORFO.
- COTRISA

Actualmente, Chile mantiene relaciones comerciales con un gran número de países con los cuales intercambia productos pagando el arancel vigente en cada uno de ello, y éstos a su vez, deben cancelar el impuesto vigente en Chile. No obstante, en la última década se han firmado diversos Tratados de Libre Comercio, entre los que se destacan el suscrito con China, Japón, la Unión Europea, Estados Unidos y Corea; asimismo, existen otros Acuerdos de Complementación Económica con MERCOSUR, Canadá, Colombia, México y Perú, entre otros. Además, se mantienen conversaciones con otros bloques para consolidar eventuales tratados. Para los acuerdos suscritos se dará a conocer la desgravación arancelaria por producto a estudiar y las perspectivas en cada uno de los mercados.

En relación a los productos a analizar en el presente acápite, cabe señalar que de acuerdo a los antecedentes recopilados en el área de estudio, a través de la encuesta muestral, se pudo determinar que el principal cultivo anual desarrollado en el área del proyecto corresponden a maíz grano, seguido a distancia por trigo, poroto y papa; entre las hortalizas figuran ajo, cebolla, alcachofa, sandía y tomate. En frutales, las especies más relevantes son manzano, almendro, duraznero, ciruelo, cerezo, kiwi, nogal, peral y vid vinífera, entre otros.

En ganadería bovina, se produce principalmente carne, aunque también existen algunas lecherías.

Agentes consultados en el área de estudio indican que entre los rubros existentes con mayores expectativas de expansión visualizan en frutales a almendro, nogal, duraznero, manzano, cerezo y vid vinífera; en cultivos señalan que continuarían con los mismos, especialmente maíz grano, pero con mayores rendimientos en el caso de contar con mayor seguridad de riego. Otros estarían dispuestos a aumentar la actividad pecuaria. Asimismo, los

entrevistados más pequeños destacan que si cuentan con agua de riego suficiente podrían cultivar hortalizas.

De esta manera el listado definitivo de rubros a analizar es el siguiente:

- Cultivos
  - Maíz Grano
  - Papa
  - Poroto
  - Trigo
- Semilleros
- Pecuarios
  - Bovinos
  - Leche
  - Alfalfa
- Hortalizas
  - Ají
  - Ajo
  - Alcachofa
  - Cebolla
  - Choclo
  - Haba
  - Lechuga
  - Melón
  - Pimentón
  - Sandía
  - Tomate Consumo Fresco
  - Tomate Industrial
  - Zapallo Guarda
- Frutales
  - Almendro
  - Arándano
  - Cerezo
  - Ciruelo Europeo
  - Ciruelo Japonés
  - Duraznero
  - Kiwi
  - Manzano
  - Nectarín
  - Nogal
  - Olivo
  - Peral
  - Uva de Mesa
- Vid Vinífera

Por último, es preciso indicar que el análisis de precios se ha efectuado utilizando las series de precios de ODEPA del mercado mayorista de Santiago, COTRISA y Revista del Campo, todos sin IVA, expresados en moneda de Diciembre de 2011. Estos precios fueron contrastados con los obtenidos por los productores de la zona.

7.3.1 Análisis por Producto

A continuación se presenta el análisis realizado para cada producto, cuyo objetivo es dar a conocer el comportamiento que ha tenido cada uno de ellos en las últimas temporadas, en donde se detallan antecedentes de superficie, producción, comercio exterior, precios en el mercado nacional, situación en los acuerdos comerciales y perspectivas futuras.

a) Cultivos

- Maíz Grano

De acuerdo a información de ODEPA e INE el cultivo del maíz en Chile se distribuye desde la III a la IX Región, pero se concentra fundamentalmente entre la Región Metropolitana y la VII, alcanzando la mayor superficie en la VI Región. En la temporada 2006/07 la VI Región participó con el 45,7% del total nacional, con 47.244,8 ha, distribuidas en 55,7% en la provincia de Cachapoal, en 43,7% en Colchagua y el 0,6% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

En el ámbito nacional, el área dedicada a este cereal ha fluctuado significativamente en el transcurso de las últimas veintidós temporadas agrícolas, anotando la mayor superficie en 2007/08 con 134.706 ha y la menor en 1999/2000 con 69.275 ha (Tabla 7-1).

No obstante, la producción ha experimentado una evolución diferente a la de la superficie, puesto que los rendimientos se han incrementado sustancialmente, pasando de 81,4 qqm/ha en 1989/90 a 124 qqm/ha en 2006/07. Este crecimiento ha sido consecuencia de la adopción de nuevas tecnologías de cultivo que elevaron considerablemente la productividad; posteriormente, éstos si bien descendieron, se han mantenido por sobre los 100 qqm/ha.

Cabe señalar que la comercialización de este cereal en el país se realiza básicamente a través de la venta directa a las empresas avícolas y porcinas y, en menor grado, por intermediarios acopiadores y corredores de productos agrícolas.

Tabla 7-1

Evolución del cultivo de Maíz Grano			
Temporada	**Superficie (has)**	**Producción (ton)**	**Rendimiento (qqm/ha)**
1989/90	101.130	823.150	81,4
1990/91	99.590	835.723	83,9
1991/92	107.330	911.056	84,9
1992/93	105.960	899.496	84,9
1993/94	104.860	937.250	89,4
1994/95	103.541	942.223	91,0
1995/96	98.628	931.572	94,5
1996/97	86.522	783.268	90,5
1997/98	100.342	943.276	94,0
1998/99	73.284	624.037	85,2
1999/00	69.275	652.019	94,1
2000/01	82.550	778.498	94,3
2001/02	87.270	924.211	105,9
2002/03	109.600	1.189.729	108,6
2003/04	119.320	1.320.606	110,7
2004/05	134.280	1.507.766	112,3
2005/06	123.580	1.381.894	111,8
2006/07	125.589	1.557.087	124,0
2007/08	134.706	1.365.472	101,4
2008/09	128.277	1.345.653	104,9
2009/10	122.547	1.357.921	110,8
2010/11	119.819	1.437.561	120,0

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA e INE.

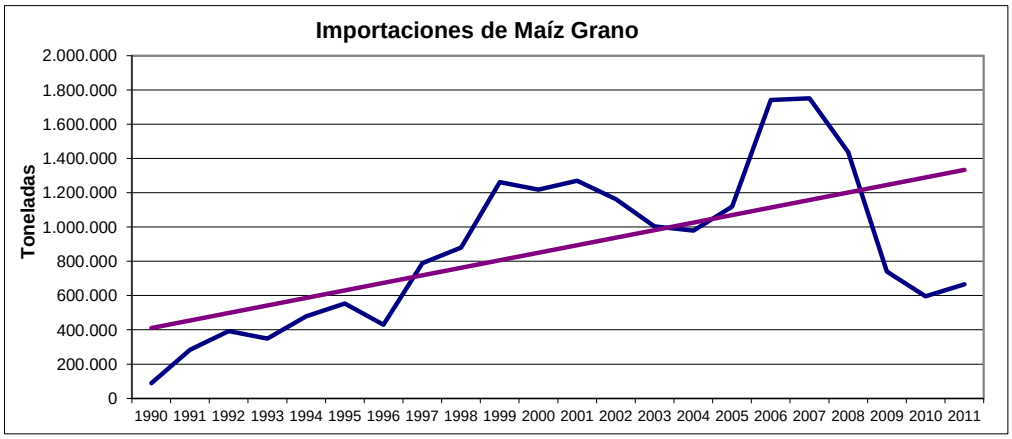
En los últimos años, la oferta nacional ha fluctuado entre 6,2 y 15,1 millones de quintales, y para satisfacer la demanda ha sido necesario importar este cereal fundamentalmente de Argentina y Estados Unidos.

En este sentido, cabe señalar que las internaciones hasta el año 2007 aumentaron considerablemente, comportamiento que sería atribuible, a la expansión experimentada por la producción de carne de ave y de cerdo. Cabe señalar que el autoabastecimiento en 1994 fue de 62,5%, mientras que en el año 2001 alcanzó a sólo 41%.

Como se aprecia en el Gráfico 7-1 las importaciones de maíz entre 1990 y el año 2007, en términos de volumen, aumentaron en casi veinte veces, al pasar de 89 mil toneladas a 1 millón 752 mil toneladas. En valor, dicha evolución fue mayor y alcanzó a más de treinta veces, lo que sería consecuencia del aumento que experimentaron los precios internacionales. Posteriormente, las internaciones de maíz grano descendieron debido al aumento de la producción doméstica y al incremento de los precios internacionales.

Así, las adquisiciones de este cereal en el curso del año 2011 totalizaron del orden de 666 mil toneladas, equivalentes a US$212 millones CIF. Los principales oferentes fueron Argentina y Uruguay con el 52,3% y 47,7% del total internado, respectivamente. En otros años Estados Unidos fue un importante proveedor.

Gráfico 7-1



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La incorporación de Chile al MERCOSUR, sin duda, ha tenido fuertes repercusiones en el mercado nacional de este cereal, puesto que actualmente casi el 100% del maíz importado proviene de ese bloque, fundamentalmente de Argentina, país que posee ventajas tanto de volumen como de costos de producción respecto a su homólogo chileno.

Así, en el marco del acuerdo con MERCOSUR, el maíz quedó incluido dentro de la lista de productos sensibles, lo que significa que desde octubre de 1996 hasta 1999 el cereal trasandino ingresó a Chile con una preferencia de 30%, posteriormente la desgravación arancelaria fue sido de 1% anual y a partir del año 2006 el arancel es 0.

En el acuerdo con Estados Unidos, el maíz norteamenricao dejó de pagar arancel de internación a partir del año 2007, en tanto que el procedente desde la Unión Europea lo hace desde el año 2008.

Lo anterior, en parte, ya se había reflejado en los precios registrados por este cereal en el mercado local, por cuanto éstos están estrechamente relacionados con el comportamiento de las cotizaciones internacionales.

Es así como al analizar los precios de este cereal en el mercado nacional, presentados en la Tabla 7-2, se aprecia que entre 1995 y 2006 tiene lugar una tendencia fluctuante, pero que en definitiva significó un precio más bajo respecto a la cotización promedio observada en ese período. Luego en 2007 y 2008 se evidencia una clara recuperación, debido a un fortalecimiento de los precios internacionales, montos que en 2009 y 2010 descendieron, pero que se recuperaron claramente en 2011, cunado este cereal se transó a un precio promedio de $14.919 el quintal.

Los aumentos de precios de los últimos años estarían asociados a una relación oferta-demanda más ajustada en el plano internacional. Cabe señalar que la producción mundial de este cereal había descendido en los dos últimos períodos agrícolas y, por consiguiente, el nivel de existencias. No obstante, a pesar de un aumento en los pronósticos de

la cosecha mundial, los precios a futuro se mantienen firmes, lo que sería atribuible a una demanda estable y a la elaboración de biocombustibles que utilizan como materia prima este tipo de cereales.

Tabla 7-2

Precio Real de Maíz Grano ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	12.759	12.914	12.315	11.726	11.572	11.556	11.920	12.441	13.104	13.837	14.623	14.696	12.789
1996	14.632	14.916	14.362	13.953	15.027	16.407	16.588	16.106	15.855	15.604	15.371	14.653	15.290
1997	13.988	13.137	11.252	10.734	10.782	10.642	10.444	10.269	10.061	10.212	10.992	11.379	11.158
1998	11.549	11.624	11.816	10.106	10.009	9.995	10.286	10.494	10.548	10.503	10.719	10.882	10.711
1999	10.984	11.168	10.515	9.887	9.930	10.240	10.784	11.086	11.363	11.266	11.293	11.188	10.809
2000	11.196	10.884	10.425	9.669	9.712	9.817	9.714	9.762	9.784	9.915	9.900	10.201	10.082
2001	10.409	10.548	10.256	9.739	9.626	9.692	10.614	11.869	11.959	12.238	12.520	12.681	11.013
2002	12.935	13.336	12.809	10.615	10.595	10.791	11.490	12.102	13.118	13.370	13.306	12.827	12.274
2003	12.840	12.948	12.535	11.909	11.519	11.728	12.066	12.196	12.240	12.076	12.212	12.454	12.227
2004	12.518	12.780	12.482	12.219	12.421	12.675	12.676	12.353	12.166	11.937	11.720	11.543	12.291
2005	10.822	10.589	9.921	9.763	9.650	9.628	9.794	9.900	9.593	9.488	9.416	9.116	9.807
2006	8.982	9.227	9.347	9.074	9.223	9.402	9.604	9.979	10.147	11.594	13.916	13.981	10.373
2007	14.445	14.115	13.947	12.601	12.431	12.632	12.695	12.676	13.455	14.284	14.191	13.753	13.435
2008	14.762	15.045	14.632	14.836	15.223	15.428	16.571	15.988	15.900	15.918	16.258	14.983	15.462
2009	14.109	14.070	13.316	11.576	10.961	11.166	11.377	11.419	11.393	11.334	11.400	11.572	11.974
2010	11.769	12.803	11.193	11.099	10.784	10.784	10.632	11.121	11.731	12.096	13.096	13.734	11.737
2011	14.190	15.069	15.109	15.421	15.308	15.077	15.273	14.957	14.605	14.736	14.689	14.600	14.919
Promedio Mensual	12.523	12.657	12.131	11.466	11.457	11.627	11.913	12.042	12.178	12.377	12.684	12.602	12.138

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA hasta Nov 2007, luego Cotrisa.

- Papas

En las últimas dos décadas la superficie destinada al cultivo de papa experimentó fuertes fluctuaciones, variando de 45.097 hectáreas en 2008/09 y 80.685 hectáreas en 1996/97 (Tabla 7-3). Los rendimientos, entretanto, han experimentado un significativo aumento en los últimos años, lo que sería atribuible al uso de mayor tecnología en el cultivo del tubérculo. De hecho, en la temporada 2010/11 la producción total fue la mayor del período en análisis, la que fue obtenida de una de las superficies más bajas de cultivo. Es así como desde 1990 en adelante, la cosecha nacional ha fluctuado entre los 7,9 millones de quintales en 1997/98 y los casi 17 millones de quintales obtenidos en 2010/11.

Cabe destacar que este cultivo se distribuye entre la IV y la X Región, pero las más importantes son la IX y X Región. En la temporada 2006/07 en la VI Región se sembraron 1.689,1 hectáreas, es decir, el 3,1% del total nacional. Al interior de la región, éstas se distribuyeron en 84,8% en la provincia de Cachapoal; 9,5% en Colchagua y, el 5,7% restante, en Cardenal Caro. La producción regional de ese período alcanzó a 223.389 qqm, con un rendimiento promedio del orden de los 132 qqm/ha.

La producción de papas está orientada principalmente al consumo interno, aunque en los últimos años se ha constatado una expansión de las exportaciones.

Tabla 7-3

Evolución del cultivo de Papa			
Temporada	**Superficie (has)**	**Producción (ton)**	**Rendimiento (qqm/ha)**
1989/90	55.140	828.752	150,3
1990/91	59.330	843.938	142,2
1991/92	62.380	1.023.236	164,0
1992/93	63.450	926.036	145,9
1993/94	58.490	899.619	153,8
1994/95	57.129	869.503	152,2
1995/96	59.585	827.633	138,9
1996/97	80.685	1.304.819	161,7
1997/98	56.376	791.998	140,5
1998/99	60.465	994.694	164,5
1999/00	59.957	988.220	164,8
2000/01	63.110	1.210.044	191,7
2001/02	61.360	1.303.268	212,4
2002/03	56.000	1.093.728	195,3
2003/04	59.560	1.144.170	192,1
2004/05	55.620	1.115.736	200,6
2005/06	63.200	1.391.378	220,2
2006/07	54.528	831.054	152,4
2007/08	55.976	965.940	172,6
2008/09	45.097	924.548	205,0
2009/10	50.771	1.081.349	213,0
2010/11	53.653	1.676.444	312,5

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA e INE.

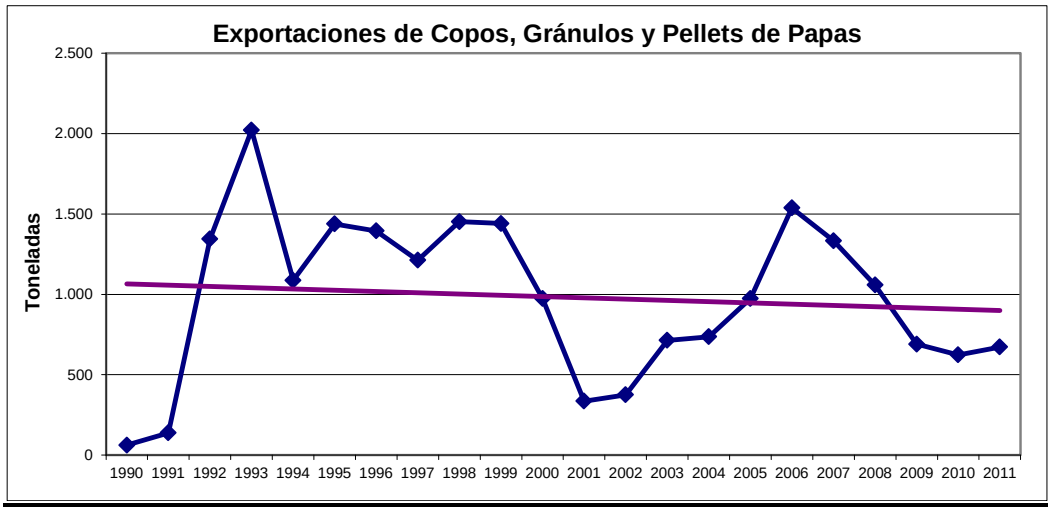
En efecto, los envíos de copos de papas entre 1990 y 1993 anotaron un significativo incremento, al pasar de 62 toneladas a 2.022 toneladas. Posteriormente, la tendencia fue fluctuante, moviéndose entre 336 toneladas en el 2001 y 1.452 toneladas en 1998. Durante los años 2002 y 2005 si bien se constató un repunte de estas transacciones, los volúmenes se ubicaron por debajo de los embarcados entre los años 1992 y 1999 (

Gráfico 7-2). En 2006 las exportaciones aumentaron significativamente, siendo superadas por sólo las registradas en el año 1993 y en 2007 éstas sobrepasaron las 1.330 toneladas. Posteriormente, entre los años 2009 a 2010, estas transacciones se mantuvieron relativamente estables, al exportarse 673 toneladas equivalentes a casi US$1,4 millones FOB.

Tradicionalmente, Argentina había sido el principal demandante de este producto y en el año 2000 absorbió más del 58% de las ventas chilenas, posteriormente sus adquisiciones han sido marginales. Así, en el año 2011, casi el 79% de los envíos se concentró en Brasil, el resto de las ventas se distribuyó entre Bolivia, Ecuador y Perú, entre otros.

En este sentido, es preciso indicar que la caída de las internaciones por parte de Argentina sería atribuible a nuevas inversiones realizadas en dicho país para la elaboración de este producto.

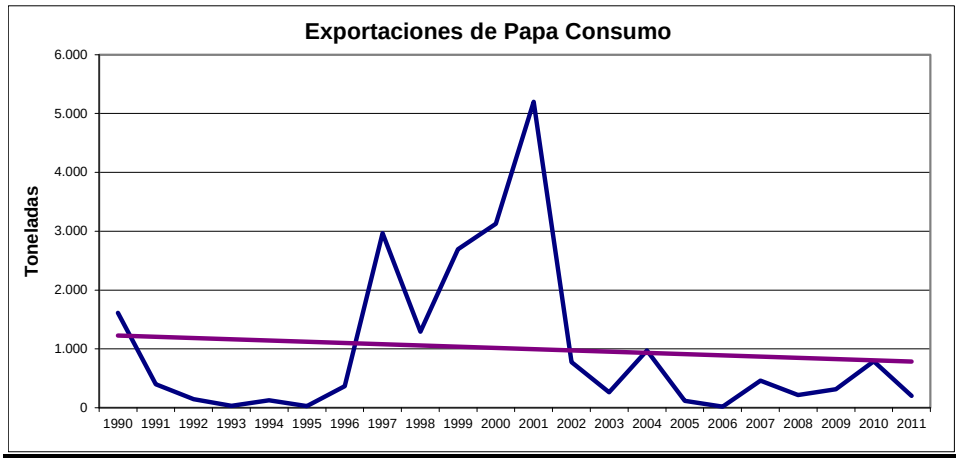
Gráfico 7-2



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Otro producto que había mostrado una fuerte expansión en las ventas al exterior, es la papa consumo, cuyos envíos en 2001 totalizaron 5.199 toneladas, pero posteriormente descendieron abruptamente, repuntando levemente en 2004, 2007 y 2010 cuando se transaron alrededor de mil toneladas, pero que bajaron drásticamente en el curso de 2011 cuando se transaron sólo 204 toneladas (Gráfico 7-3).

Gráfico 7-3



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La plaza de colocación más importante del año 2001 fue Brasil, país que absorbió el 64% del volumen de papa consumo y fue el responsable de la expansión de los envíos chilenos. Esta situación se debió básicamente a la prohibición de importar papas y hortalizas provenientes de zonas desde Argentina por problemas fitosanitarios. Esta coyuntura brindó muy

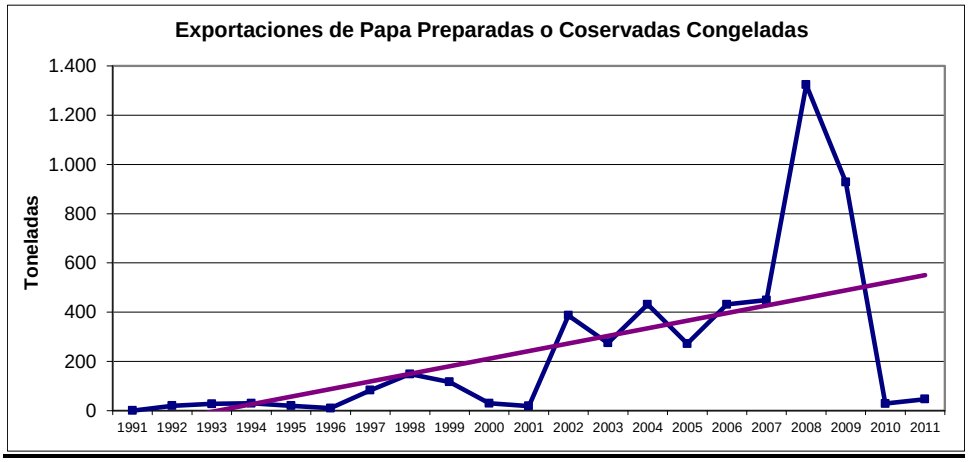
buenas oportunidades para aumentar la presencia del producto chileno en Brasil, pero que no se materializó en los años siguientes.

Cabe señalar que Brasil es un nicho relevante para este producto, por cuanto es un significativo importador de papa para consumo fresco. Es importante destacar que gracias a la certificación sanitaria del SAG, Brasil autorizó el ingreso de este producto desde las regiones IX y X, lo que ha permitido a los productores de esta zona acceder a un mercado de más de 190 millones de habitantes. Si bien esta situación no favorece en forma directa a todo el país, contribuye a otorgar una mayor fluidez a la comercialización del tubérculo, lo que a futuro podría evitar la caída estacional de los precios cuando tiene lugar el grueso de la cosecha.

Por otra parte, es interesante dar a conocer que Chile está incursionando en las exportaciones de papa preparada congelada, cuyos despachos comenzaron en 1991 con pequeños volúmenes. Posteriormente éstos fueron aumentando, alcanzando el mayor nivel en 2008 con cerca de 1.324 toneladas, lo que ha significado una tendencia alcista en el período de análisis (Gráfico 7-4). No obstante, los envíos de este producto a partir de 2008 experimentaron un importante descenso y en 2011 sólo se exportaron 46 toneladas, dirigidas a Venezuela y Kuwait.

En este plano, es válido señalar que el consumo de este producto se encuentra en vías de expansión en el ámbito nacional, lo que se podría traducir en un remplazo de su homólogo de origen importado.

Gráfico 7-4



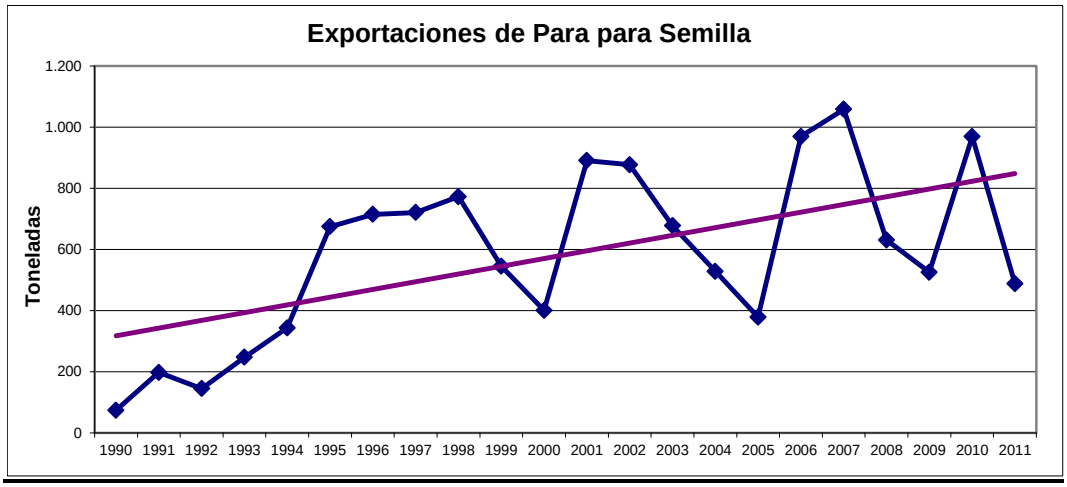
Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Las exportaciones de papa para semilla, entretanto, han mostrado un comportamiento alcista, constatándose los mayores envíos en 2007 con 1.058 toneladas y los menores en 1990 con 74 toneladas. Cabe destacar que en 1999 éstos sufrieron un descenso del orden del 30% respecto de los efectuados en 1998, situación que se repitió en el año 2000 (Gráfico 7-5). Esto fue consecuencia de una caída de las adquisiciones por parte de Brasil. No obstante, dicho país ha sido el principal demandante de este producto. Es así como en el transcurso del año 2007 absorbió casi el 90% de los envíos, pero en 2008 disminuyó

drásticamente sus internaciones, lo que significó que el volumen total exportado por Chile se situara en torno a las 631 toneladas, equivalentes a US$515 mil FOB.

En términos generales, se debe destacar que los envíos de papa semilla han sido bastante erráticos y en 2011anotaron otra disminución, al transarse 488 toneladas, dirigidas en su totalidad a Brasil, Venezuela y Honduras.

Gráfico 7-5

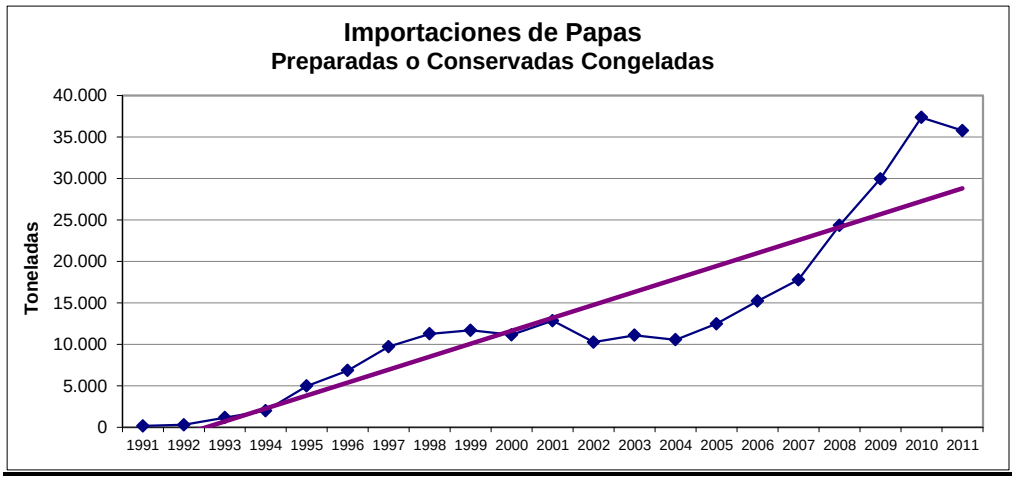


Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el contexto de las importaciones, cabe destacar que las de papas preparadas o conservadas congeladas han mostrado un importante incremento. De hecho, las compras de estos productos en el exterior en 1991 alcanzaron a 154,3 toneladas y en 2011 sumaron más de 35 mil toneladas, lo que revela una expansión de más de 230 veces (

Gráfico 7-6). Tradicionalmente, los principales proveedores habían sido Argentina, Bélgica, Holanda, Estados Unidos y Canadá, los dos últimos estrechamente vinculados a las cadenas de distribución de comida rápida instaladas en Chile.

Gráfico 7-6



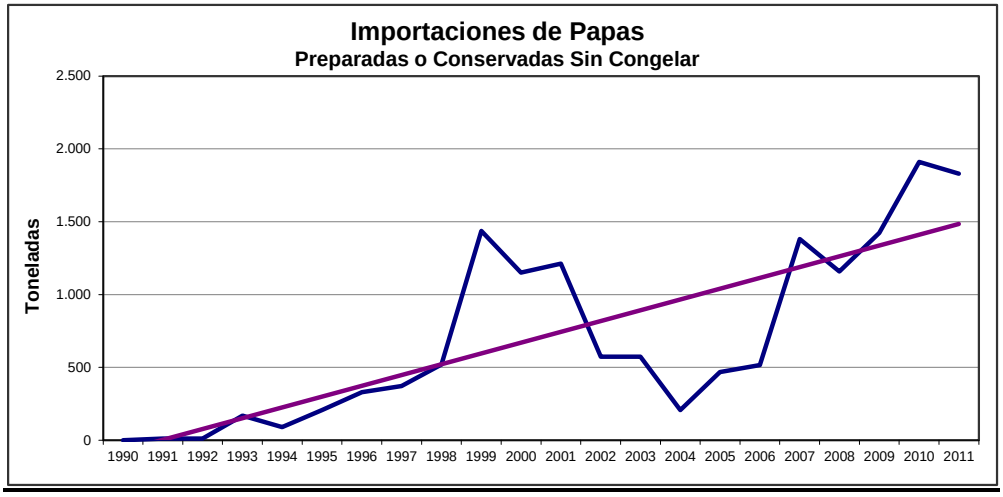
Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que entre los años 2002 y 2004 las internaciones tendieron a estabilizarse en torno a las 11 mil toneladas, lo que inducía a pensar que la producción nacional estaría abasteciendo el consumo al alza de este producto. No obstante, la expansión en el consumo de este producto es mayor que la producción interna.

En el año 2011 el origen de las importaciones de papas preparadas congeladas fue Bélgica, Argentina, Holanda, Alemania y Estados Unidos, los que en conjunto representaron el 99% de las compras chilenas.

Las internaciones de papas preparadas o conservadas sin congelar, entre 1990 y 1999 experimentaron un fuerte crecimiento, totalizando en el último año algo más de 1.437 toneladas; pero a partir del año 2000 éstas sufrieron un sostenido deterioro, lo que sería atribuible a la sustitución de este producto por producción doméstica. No obstante se debe señalar que en 2010 y 2011 éstas experimentaron un claro repunte, superando a lo internado en 1999 cuando se registró el peak de importaciones (Gráfico 7-7). En el año 2011 éstas totalizaron 1.830 toneladas, equivalentes a US$8,4 millones CIF. El origen del producto, durante el último año, fue principalmente desde países del hemisferio norte, como México, Estados Unidos, Holanda y Canadá.

Gráfico 7-7



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el ámbito interno, el canal de comercialización de mayor relevancia es el comerciante intermediario que compra directamente en el predio para transportar el producto a los grandes centros urbanos, en especial, al mercado mayorista de Lo Valledor en Santiago. Los medianos y grandes productores comercializan directamente en este mercado. En menor escala, se canaliza el producto a algunas agroindustrias (puré y chips) y se envasa también para supermercados.

En términos generales, cabe señalar que los productores no tienen muchas posibilidades de negociar el precio de venta, ya que los intermediarios ofrecen un valor definido, que está ligado al resultado de la cosecha de la temporada anterior y de la actual. La primera, influye en el nivel de existencias que puedan aun conservarse, en tanto que la segunda, y de mayor impacto, define la oferta para el período de comercialización. Tanto las exportaciones del tubérculo como el volumen destinado a la agroindustria, todavía no son suficientes como para influir significativamente en el mercado.

Al analizar la evolución de los precios presentados en la Tabla 7-4, expresados en moneda de Diciembre de 2011, se constata que éstos registran fuertes fluctuaciones entre un año y otro, destacándose períodos de alzas y de bajas de dos a tres años consecutivos. Así, desde 1995 a 1997 se produce una caída sostenida, lo que se explicaría por el aumento de superficie cultivada con papas en esos mismos años. Esta situación desde el último trimestre de 1997 se revirtió, como consecuencia de una relación oferta - demanda más ajustada.

No obstante, a fines de 1998 las cotizaciones disminuyeron considerablemente, lo que significó que el valor promedio de 1999 fuera 29,8% real más bajo que el anotado en 1998. Esta situación sería atribuible a una expansión de la cosecha doméstica. Posteriormente, el comportamiento de los precios ha sido de alzas y bajas, lo que ha estado en estrecha relación con la oferta interna, registrándose los valores más bajos en el transcurso de 2004. Como consecuencia de la menor superficie de cultivo en la temporada 2004/05, los precios del

tubérculo repuntaron claramente en 2005, cuando el promedio fue 107% real más elevado que el registrado en 2004. En el año 2007 y 2008 las cotizaciones aumentaron nuevamente como consecuencia de una menor cosecha, las que descendieron drásticamente en 2010 y 2011, cuando se logró una notable expansión de la producción interna.

Tabla 7-4

Precio Real de Papa ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	164	120	114	106	110	139	174	241	300	252	189	114	169
1996	111	192	169	236	202	214	160	141	141	114	103	90	156
1997	97	79	72	73	97	102	104	111	121	179	227	251	126
1998	174	130	113	121	130	140	155	168	239	217	143	77	151
1999	77	82	83	82	79	100	109	115	134	133	134	138	106
2000	132	111	108	104	97	112	123	132	166	170	172	83	126
2001	85	68	67	63	62	77	92	96	110	120	173	134	96
2002	107	121	148	143	144	175	184	248	276	296	248	169	188
2003	109	133	129	120	119	130	125	141	144	148	117	66	123
2004	94	98	103	110	94	96	96	96	92	107	121	71	98
2005	76	137	149	141	156	188	210	245	383	341	283	123	203
2006	108	158	157	151	149	149	161	174	179	169	189	107	154
2007	92	160	168	165	168	204	258	364	347	347	255	147	223
2008	97	221	271	250	252	251	234	226	231	311	394	420	263
2009	318	286	209	194	195	207	227	260	345	275	207	126	237
2010	104	106	106	124	144	150	144	142	136	144	140	71	126
2011	67	93	105	98	90	102	117	140	161	160	172	187	124
Promedio Mensual	118	135	134	134	135	149	157	179	206	205	192	140	157

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Además de las fluctuaciones de precios anuales antes citadas, en este mercado existe una marcada estacionalidad, según la época en que se comercialice el tubérculo. Así, en los mercados mayoristas se aprecia que los mayores precios se registran entre septiembre y noviembre, cuando se transan los primores provenientes de la IV y V Región.

Al analizar el comportamiento de las cotizaciones de la papa temprana se constata que en noviembre el valor promedio registrado es 28% más elevado que el promedio anual, y es 55% superior que los alcanzados entre enero y marzo cuando tiene lugar el grueso de la cosecha nacional.

En los próximos años se debería esperar una importante modernización de este cultivo, tanto en términos de variedades y tecnologías de cultivo como de canales de comercialización y exigencias de requerimientos, de acuerdo al uso final de las papas.

Este rubro tiene perspectivas favorables a nivel nacional, las que deben asociarse a la producción de papa temprana, a la exportación de papa para consumo y semilla, al crecimiento de la demanda en los restaurantes de comida rápida y a la elaboración de productos agroindustriales como papas fritas, congeladas y prefritas; estas últimas para ser consumidas en el país o para exportación.

En este contexto, cabe señalar que Chile desde 1997 puede exportar e importar todo tipo de productos de papas hacia y desde México, Colombia y Venezuela con arancel 0; desde el 1/1/98 ocurre lo mismo con Ecuador. Asimismo, los embarques a Canadá entran libres de arancel y las importaciones alcanzaron arancel 0 el año 2007. En Perú, las exportaciones de copos de papa entran con arancel 0 desde el año 2008, en tanto que las preparadas conservadas con y sin congelar lo hacen desde 2003.

En MERCOSUR, las preferencias varían dependiendo de la clasificación arancelaria. Así para semilla el arancel externo común es 0. A las papas congeladas sin preparar, las secas, los copos y las preparadas sin congelar, se les otorgó una preferencia inicial de 40%, y quedaron con arancel 0 el año 2004. La preferencia inicial para las papas para consumo fresco fue de 70%, para quedar con arancel 0 en el 2004. Por último, las preparadas congeladas tienen una preferencia inicial de un 30%, que se mantuvo hasta 1999, posteriormente, ésta se fue incrementando hasta llegar a 100% el año 2006.

En los acuerdos más recientes suscritos por Chile las importaciones de papa congeladas provenientes de la Unión Europea y Estados Unidos actualmente no pagan arancel; asimismo, las de papas preparadas sin congelar desde Estados Unidos dejaron de gravar su entrada a partir del año 4 de vigencia del acuerdo (2008), mientras que las de la Unión Europea lo harán al año 10, es decir, en 2013.

En el ámbito de las exportaciones, los productos más favorecidos en la Unión Europea son la papa consumo y de siembra, ya que dejaron de pagar arancel de internación desde la entrada en vigencia del acuerdo, la papa congelada y los copos lo harán en el año 2010; en ese nicho comercial los aranceles antes del acuerdo eran de 5,8%, 4,5%, 10,9% y 8,5%, respectivamente. En Estados Unidos los envíos de copos, papa siembra, consumo y congelada, ya no pagan arancel.

- Poroto

El poroto es la principal leguminosa cultivada en el país, extendiéndose desde la III a la X Región, alcanzando en la temporada 1996/97 un total de 30.193 has, de las cuales el 73,3% correspondieron a variedades de consumo interno y el resto a exportación.

En la últimas dos décadas el área destinada al frejol ha fluctuado significativamente anotando la mayor extensión en la temporada 1990/91 con 88.440 ha y la menor en 2006/07 con 11.573 ha, lo que revela una contracción de algo más de 86% (Tabla 7-5).

Este descenso del área de cultivo ha estado en estrecha relación con el deterioro de las exportaciones y la caída que han experimentado los precios en el mercado interno.

En la VI Región, de acuerdo al VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE, en la temporada 2006/07 se cultivaron 732,8 ha con esta especie, de las cuales más del 96% correspondió a variedades de consumo interno. El área regional representa el 6,7% del total

nacional, distribuida en 68,2% en la provincia de Colchagua; 26,2% en Cachapoal y, el 5,6% restante en Cardenal Caro.

A nivel nacional la producción ha variado considerablemente, aunque no ha mostrado el mismo comportamiento de alzas y bajas exhibido por la superficie, lo cual sería atribuible a los cambios experimentados por los rendimientos.

En efecto, éstos han oscilado entre 19,6 qqm/ha y 10,6 qqm/ha, y no han sufrido un incremento constante a través de las temporadas como lo han hecho, por ejemplo, el trigo y el maíz. Este fenómeno sería consecuencia de que este cultivo lo realizan principalmente pequeños productores que no incorporan tecnología en el ámbito de la producción. No obstante, se debe señalar que a partir del año 2000, éstos han mostrado un incremento asociado a la utilización de semillas de mejor calidad.

Tabla 7-5

Evolución del cultivo de Poroto			
Temporada	**Superficie (has)**	**Producción (ton)**	**Rendimiento (qqm/ha)**
1989/90	68.560	87.088	12,7
1990/91	88.440	116.954	13,2
1991/92	70.010	90.693	13,0
1992/93	46.710	54.560	11,7
1993/94	44.330	53.980	12,2
1994/95	46.579	55.895	12,0
1995/96	49.353	65.581	13,3
1996/97	30.252	35.998	11,9
1997/98	38.694	55.466	14,3
1998/99	29.058	30.778	10,6
1999/00	31.386	44.274	14,1
2000/01	35.620	60.447	17,0
2001/02	28.190	45.043	16,0
2002/03	25.870	47.909	18,5
2003/04	26.500	48.712	18,4
2004/05	23.540	44.597	18,9
2005/06	25.650	50.262	19,6
2006/07	11.573	19.538	16,9
2007/08	11.965	20.433	17,1
2008/09	16.718	28.396	17,0
2009/10	13.512	23.420	17,3
2010/11	12.532	24.131	19,3

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA e INE.

A pesar de lo anterior se debe tener en consideración que en este rubro, a diferencia de otros, no ha existido un programa masivo de transferencia tecnológica que permita elevar la productividad de esta leguminosa. Es así como un bajo porcentaje de la superficie sembrada corresponde a semilla certificada, ya que en la mayoría de los casos los agricultores utilizan su propia semilla, que presenta baja germinación y alta susceptibilidad a enfermedades. Por lo tanto, en esta materia queda aún un amplio margen para mejorar la rentabilidad.

En cuanto a las transacciones, los bajos volúmenes comercializados por cada agricultor les otorga individualmente un escaso poder de negociación, de manera que este mercado opera a través de un gran número de intermediarios, entre los que figuran: comisionistas, bodegueros o acopiadores y corredores.

A través de los canales señalados se comercializan tanto las variedades de consumo interno como las destinadas a la exportación. Dentro de las primeras la principal es la variedad Tórtola y entre las segundas se destacan básicamente los frejoles Black Mexican, Arroz y Hallados.

Los precios del poroto Tórtola (Tabla 7-6), expresados en moneda de Diciembre de 2011, han fluctuado considerablemente a través del tiempo, registrando los valores más altos

en 1995 y 2009, con $97.659 y $121.812 el quintal, respectivamente. Entretanto, las cotizaciones más bajas se constataron el año 2001 con un valor promedio de $43.612 el quintal.

En los años 2007 y 2008 como consecuencia del descenso experimentado por la superficie de cultivo los precios se recuperaron significativamente. Luego, los precios descendieron como consecuencia de una mayor oferta, registrando un valor promedio en 2011 del orden de $56.115 el quintal.

Tabla 7-6

Precio Real de Poroto Tórtola ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	95.077	80.988	75.339	81.935	89.073	99.777	103.963	102.275	110.254	111.839	109.334	112.048	97.659
1996	114.763	106.353	96.044	88.593	80.264	78.173	66.309	50.391	46.688	45.787	45.033	53.387	72.649
1997	55.387	62.771	60.340	61.813	62.780	62.079	55.093	51.581	46.208	44.041	53.100	64.276	56.622
1998	64.890	66.575	64.185	60.239	56.441	60.981	66.478	63.115	62.275	62.295	62.205	63.968	62.804
1999	68.286	66.185	62.710	64.002	63.920	67.375	77.463	83.676	86.629	84.951	93.535	97.787	76.377
2000	91.953	83.434	70.423	68.132	69.399	71.192	70.616	71.407	70.488	69.108	67.409	62.542	72.175
2001	61.977	58.820	52.539	45.680	44.027	43.060	38.430	36.669	36.406	34.689	34.302	36.742	43.612
2002	35.977	34.806	40.434	45.369	50.036	50.096	49.507	49.411	45.895	45.556	45.597	46.700	44.949
2003	45.299	47.181	50.238	62.686	69.178	75.873	82.640	83.843	83.676	89.607	90.323	91.964	72.709
2004	92.138	92.126	93.088	94.076	92.699	90.100	89.448	88.667	88.624	86.613	86.391	85.843	89.984
2005	81.725	79.167	69.922	49.118	44.921	46.457	47.029	46.041	40.439	42.008	37.897	38.872	51.966
2006	46.439	48.589	47.470	47.587	47.470	48.431	48.174	43.529	42.698	44.869	46.592	43.664	46.293
2007	49.688	49.774	53.249	66.386	77.506	76.792	74.749	73.943	73.115	80.628	83.667	108.877	72.364
2008	108.923	109.966	130.236	135.383	133.831	133.624	130.393	129.199	127.836	124.074	108.384	89.897	121.812
2009	86.272	86.586	58.222	51.291	59.540	63.651	78.556	76.559	61.705	59.228	58.075	64.528	67.018
2010	66.867	69.348	67.161	65.044	64.495	67.456	57.781	56.260	52.368	43.214	43.916	46.998	58.409
2011	46.866	54.560	59.301	65.590	58.363	56.219	55.128	54.631	55.782	55.110	54.833	57.000	56.115
Promedio Mensual	71.325	70.425	67.700	67.819	68.467	70.078	70.103	68.306	66.535	66.095	65.917	68.535	68.442

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA hasta Nov 2007, luego Revista del Campo.

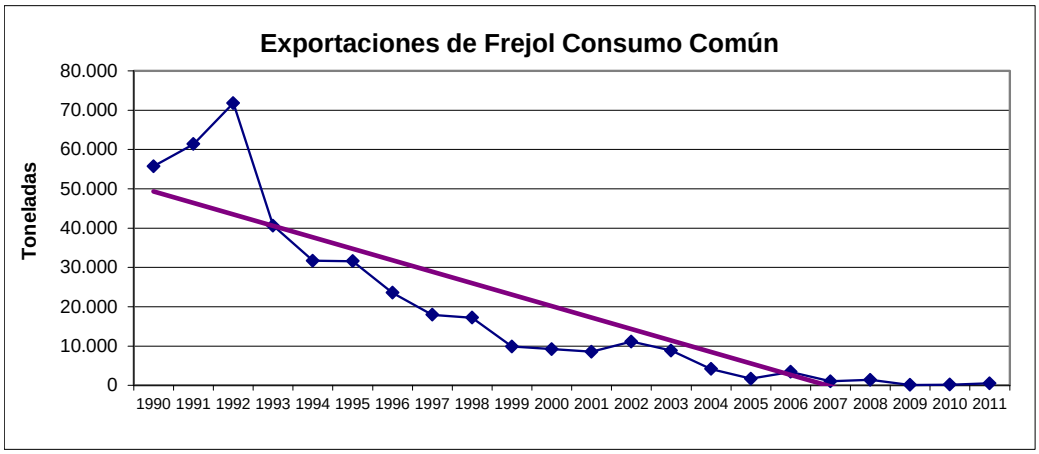
Cabe destacar que las variaciones de precios del producto doméstico están asociadas tanto a la oferta interna como a la demanda externa, ya que Chile es un exportador de esta leguminosa. Si bien la variedad Tórtola no se exporta y es preferida por los consumidores chilenos, sus cotizaciones se ven afectadas por la disponibilidad general de esta leguminosa, la que aumenta si las exportaciones caen.

En el Gráfico 7-8 se presentan las exportaciones de poroto consumo común, en donde se aprecia claramente que éstas en los últimos años han exhibido una fuerte caída, y en el 2011 sumaron 526 toneladas equivalentes a US$619 mil FOB.

En el curso del año 2011, los principales demandantes del producto chileno, fuero Angola y España, entre otros. Es preciso indicar que tradicionalmente Brasil había liderado las adquisiciones de poroto, pero desde 1999 éstas sufrieron una abrupta caída, al pasar desde 10.921 toneladas en 1999 a prácticamente 0 en los años siguientes, lo que sería atribuible a la devaluación y a los problemas financieros que afectaron a dicho país.

Es interesante destacar que la incorporación de Chile al MERCOSUR debería ser favorable para este rubro, puesto que Chile posee ventajas comparativas. Es así como en 1996 al suscribir el Acuerdo el arancel pagado por los envíos chilenos a Brasil bajó en forma inmediata desde 3% a 1,2%, monto que se igualó a 0 el año 2006. A Uruguay, en tanto, las exportaciones chilenas entre 1996 y 1999 gozaron de una preferencia arancelaria de 30%, monto que se incrementará en un 10% anual, hasta llegar a 100% en el 2006. El producto que ingresa a Venezuela, antes del acuerdo pagaba un arancel de un 15%, mientras que ahora el arancel vigente es 0.

Gráfico 7-8



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En los acuerdos comerciales más recientes actualmente el poroto chileno entra sin pagar arancel en la Unión Europea y Estados Unidos, mientras que en Corea este tributo quedará sin efecto a partir del año 10, es decir, en 2014. Se debe señalar que en años anteriores las exportaciones a Estados Unidos y la Unión Europea habían sido más relevantes que durante 2007, pero lo agentes compradores de esta leguminosa se encuentran optimistas en relación a estos mercados, ya que se encuentran abocados en mejorar la calidad del producto, mediante la implementación de nuevas técnicas de selección y limpieza, con el objeto de acceder a mercados más exigentes en forma estable.

En términos generales, se puede concluir que el éxito de este cultivo estará dado fundamentalmente en el aumento de la rentabilidad, por vías tales como utilización de semilla certificada, perfeccionamiento de la cadena de comercialización y conocimiento de las variables que afectan al mercado internacional.

- Trigo

El trigo blanco es la especie de mayor relevancia cultivada en el país y se extiende desde la I a la XI Región, pero se concentra en más de 80% entre la VII y IX Región, donde se cosecha alrededor del 78% de la producción nacional. Este cereal se desarrolla tanto en condiciones de riego como de secano, en una proporción de 23% y 77%, respectivamente.

De acuerdo con el VI Censo Nacional Agropecuario, en la temporada 1996/97 la superficie dedicada a rubro abarcó aproximadamente 398.643 ha, cifra que representa el 47,7% total del área sembrada con cultivos tradicionales. Según el VII Censo nacional Agropecuario realizado por INE en 2007, la superficie de este cereal en ese año alcanzó a sólo 219.763 hectáreas, lo que revela una caída de 44,9% en relación a lo sembrado diez años atrás (Tabla 7-7). En la década de 1980 la superficie dedicada al cultivo del trigo registró su peak en la temporada 1986/87 con 676.560 hectáreas.

En la VI Región, en la temporada 2006/07, se cultivaron alrededor de 3.464,7 ha de trigo en terrenos de riego, distribuidas en 34,2% en la provincia de Cachapoal; 65,1% en Colchagua y el 0,7% restante en Cardenal Caro.

Tabla 7-7

Evolución del cultivo de Trigo			
Temporada	**Superficie (has)**	**Producción (ton)**	**Rendimiento (qqm/ha)**
1989/90	582.820	1.718.214	29,5
1990/91	466.480	1.588.677	34,1
1991/92	460.700	1.556.588	33,8
1992/93	395.110	1.322.336	33,5
1993/94	361.580	1.271.202	35,2
1994/95	389.820	1.372.166	35,2
1995/96	368.751	1.227.148	33,3
1996/97	398.643	1.563.733	39,2
1997/98	383.622	1.682.040	43,8
1998/99	338.583	1.196.626	35,3
1999/00	391.580	1.492.710	38,1
2000/01	414.000	1.780.157	43,0
2001/02	426.100	1.818.693	42,7
2002/03	415.660	1.797.084	43,2
2003/04	420.400	1.921.652	45,7
2004/05	419.660	1.851.940	44,1
2005/06	314.720	1.403.689	44,6
2006/07	219.763	1.103.497	50,2
2007/08	270.591	1.237.861	45,7
2008/09	280.688	1.145.290	40,8
2009/10	264.304	1.523.921	57,7
2010/11	271.415	1.575.822	58,1

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA e INE.

A pesar de las fluctuaciones exhibidas por la superficie, la producción ha variado en una menor cuantía, ya que los rendimientos han aumentado debido a la adopción de nuevas tecnologías. En efecto, a principios de los 80 los rendimientos eran del orden de 16 quintales por hectáreas, mientras que a fines de esa década éstos superaban los 30 qqm/ha, en los años 90 éstos han oscilados entre 35 y 40 qqm/ha y a partir del año 2000 han fluctuado entre 42 y 58 quintales por ha.

La evolución de la superficie ha estado estrechamente relacionada con la experimentada por los precios y las importaciones. En efecto, tal como se aprecia en la Tabla 7-8, si bien entre 1997 y 1999 los precios en el mercado interno experimentaron un incremento como consecuencia del descenso de la superficie de cultivo, éste se vio neutralizado con la expansión de las importaciones. Se debe señalar que en esos mismos años los precios internacionales registraron una disminución.

Posteriormente, los precios internos, expresados en moneda de Diciembre de 2011, fluctuaron en torno a $ 13.000 el quintal e incluso superaron los $15.000 por quintal, pero en los años 2007 y 2008 experimentaron un importante incremento, situándose en 2008 por sobre los $20.000 por quintal, debido al fortalecimiento de los precios internacionales y a la menor producción nacional. En los años 2009 y 2010 éstos descendieron significativamente, debido a una mayor oferta interna y a la caída de los precios internacionales. En 2011 los precios de este cereal se recuperaron en un 24,9% real respecto de los registrados un año atrás, lo que sería atribuible a un fortalecimiento de los precios internacionales.

Tabla 7-8

Precio Real de Trigo ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	15.617	15.513	15.416	15.292	15.279	15.247	15.653	16.524	17.260	17.369	17.244	16.467	16.073
1996	16.930	16.908	17.449	17.862	19.404	19.969	19.671	18.705	17.966	17.367	16.713	14.445	17.783
1997	14.078	14.325	14.322	14.302	14.654	15.062	14.599	14.432	14.243	13.709	13.288	13.157	14.181
1998	13.370	13.827	13.780	13.635	13.788	13.919	14.319	14.808	15.765	16.168	15.804	14.649	14.486
1999	14.821	14.792	14.810	14.954	15.004	15.073	15.442	15.677	15.831	15.862	14.984	14.035	15.107
2000	13.761	13.495	14.241	14.474	14.443	14.550	14.718	14.837	15.157	15.118	14.432	12.993	14.351
2001	13.287	13.829	13.808	13.881	13.980	14.123	14.893	15.289	14.818	14.409	14.560	14.354	14.269
2002	14.230	14.734	14.695	14.782	14.784	14.815	15.058	15.538	16.355	16.391	16.233	15.664	15.273
2003	16.730	16.857	16.923	16.889	16.580	16.514	16.616	16.622	16.608	16.446	16.062	15.543	16.533
2004	15.901	14.775	14.781	14.824	14.989	15.371	15.359	15.461	14.219	14.342	12.959	12.141	14.594
2005	12.401	12.380	12.269	12.741	13.292	13.831	13.794	13.682	13.007	12.799	12.766	13.071	13.003
2006	13.443	13.739	13.858	13.818	13.659	13.681	13.797	14.058	14.140	15.524	16.075	15.527	14.277
2007	15.302	15.220	14.971	15.242	15.977	16.231	17.378	19.761	20.693	21.627	20.984	21.002	17.866
2008	21.125	20.897	23.352	23.212	23.142	22.263	23.498	22.475	23.516	21.647	20.795	16.738	21.888
2009	14.990	15.477	15.202	14.469	14.290	14.591	14.519	13.757	12.276	12.088	12.045	12.411	13.843
2010	12.919	12.412	12.899	13.263	12.318	12.529	11.955	12.382	13.014	13.142	13.070	13.721	12.802
2011	14.815	15.069	15.882	16.305	16.536	16.942	16.028	16.104	16.811	16.412	16.148	14.780	15.986
Promedio Mensual	14.925	14.956	15.215	15.291	15.419	15.571	15.723	15.889	15.981	15.907	15.539	14.747	15.430

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA hasta Nov 2007, luego Cotrisa.

Como se mencionó anteriormente, el consumo nacional de trigo se satisface a través de la producción interna y de las importaciones. De esta manera, el precio nacional de este producto está estrechamente ligado a las fluctuaciones de las cotizaciones internacionales. No obstante, este producto está afecto al mecanismo de Banda de Precios, sistema que atenúa las bruscas variaciones registradas por los precios del cereal en el ámbito mundial.

Las importaciones de trigo a partir del año 1990 experimentaron un notable incremento, debido a que la demanda se ha mantenido relativamente estable y la cosecha

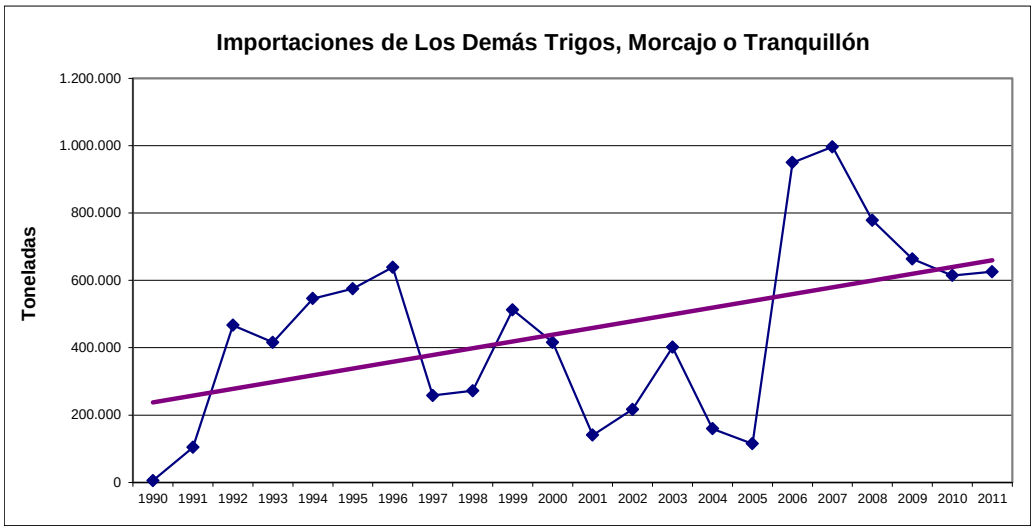
nacional había descendido considerablemente. Esta tendencia cambió en 1997, puesto que la producción doméstica experimentó un crecimiento, debido al aumento de la superficie de cultivo y a mayores rendimientos.

Así, como se aprecia en el Gráfico 7-9, las adquisiciones de este cereal entre 1990 y 1996 aumentaron sostenidamente, posteriormente la situación ha sido más fluctuante, lo que ha estado en estrecha relación con el resultado de la cosecha interna. Desde el año 2001 a 2003, las compras aumentaron hasta situarse en algo más de 400 mil toneladas en 2003. En contraposición, en el trascurso del año 2004 y 2005 las internaciones descendieron significativamente, pero entre 2006 y 2008 aumentaron notablemente, superando todas las adquisiciones del período de análisis, lo que sería atribuible a una menor cosecha doméstica y a un aumento del consumo. En el último trienio las importaciones se han mantenido relativamente estables en torno a 620 mil toneladas.

Durante el año 2011, los principales oferentes de este cereal, en orden de importancia, fueron Estados Unidos, Argentina y Canadá, entre otros.

En este contexto, en preciso tener presente que la incorporación de Chile al MERCOSUR, significa que las importaciones de trigo continuarán sujetas a los derechos específicos y rebajas arancelarias dispuestas por el mecanismo de la Banda de Precios, hasta el año 2014. En Canadá, este producto quedó en la lista de desgravación a 18 años, y dejará de pagar arancel el año 2014. En el acuerdo con Corea este producto quedó en lista de excepción, donde no existirá desgravación arancelaria; para las importaciones originarias de Estados Unidos, la desgravación alcanzará a 100% sólo el año 12 de vigencia del acuerdo, existiendo 4 años de gracia, en donde no se efectuará devaluación.

Gráfico 7-9



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En este sentido, se debe destacar las ventajas comparativas que existen en los países actualmente miembros del MERCOSUR respecto al cultivo de trigo en Chile, como también el descenso de los valores Piso y Techo de la Banda de Precios hasta el año 2014, lo que se debería traducir en una caída de la superficie interna afectando más severamente a productores con bajos rendimientos y aquellos que no pueden beneficiarse de las economías de escala.

Con respecto a la comercialización del trigo, cabe señalar que los potenciales compradores son:

- Molinos
- COTRISA, poder comprador estatal, cuyo objetivo es intervenir en el mercado para sustentar los niveles de precios derivados de la Banda de Precios vigente cada temporada y darle fluidez a las transacciones del trigo.
- Acopiadores privados.
-

De ellos, el principal agente comprador está constituido por los molinos, los que en las últimas temporadas han adquirido gran parte del trigo cosechado en el país y del importado. En la actualidad, existen en el país aproximadamente 136 molinos establecidos. La Región Metropolitana absorbe alrededor del 50% de la molienda nacional, distribuyéndose la diferencia en forma más o menos uniforme entre las regiones V y la X.

En Chile, cuando se inicia la temporada de comercialización, eventualmente tiene lugar la participación de COTRISA, evento que adquiere gran relevancia cuando el costo de importación se ubica por debajo del "piso" de la Banda de Precios. Aquí dicho poder comprador cumple un rol fundamental, y el precio ofrecido a los productores corresponde al piso descontando los gastos operacionales y el costo financiero de tener el producto almacenado.

b) Semilleros

En Chile la superficie destinada al cultivo de semilleros en la última década ha fluctuado entre 29.620,1 hectáreas en la temporada 1996/97 y 42.400 hectáreas en 2006/07. Esta información corresponde a la extraída del VI y VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en ambos períodos. Esta publicación no individualiza por especie y no se tiene información estadística a nivel nacional de la evolución de los diferentes semilleros.

La actividad relaciona con la multiplicación de semillas se concentra en casi 95% entre la Región Metropolitana y la IX Región, destacándose las mayores superficies en la VI y VII Región.

En el área del proyecto la principal especie cultivada corresponde a semillero de maíz, seguida a por el grupo correspondiente a hortalizas, compuestas por cebolla y sandía. La primera (maíz) es la principal especie cultivada con este propósito a nivel nacional, superando las 16 mil hectáreas.

En términos generales, cabe señalar que el principal destino de este rubro es la exportación, por cuanto las necesidades del mercado nacional han disminuido, debido a la caída que ha experimentado la superficie dedicada a estos cultivos.

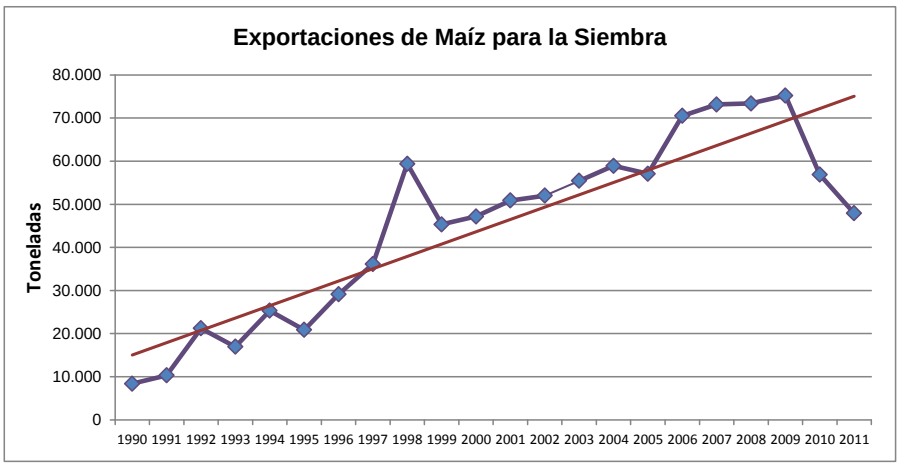
Es importante destacar que lo ideal para las empresas productoras de semilla es que los multiplicadores posean una capacidad empresarial y tecnológica que les permita cumplir con las exigencias de los países demandantes.

Los agricultores manifiestan interés en multiplicar este tipo de semilla, ya que se trata de un producto con venta asegurada y a un precio establecido por anticipado; además, el capital que debe invertir el productor no es tan elevado como en otros rubros, ya que la empresa se hace cargo de los insumos como semilla, fertilizantes, pesticidas, así como también de la cosecha y algunas labores culturales. No obstante, existe una amplia gama de contratos con condiciones diferentes para cada productor.

En efecto, éstos varían según la empresa contratante y el tipo de producto a multiplicar. Las empresas que pagan un monto por hectárea, una vez finalizada la cosecha, efectúan un ranking de rendimientos según la semilla que está multiplicando y calculan un promedio, premiando a los agricultores que superan dicho rinde y a los que se ubican por debajo de él los castigan. Otra forma es el pago a firme por tonelada de semilla. No obstante, los contratos difieren de una empresa a otra, todo depende del producto que estén solicitando las empresas extranjeras y del conocimiento que se tenga del cultivo en el país.

Las exportaciones de semilla de maíz, por su parte, entre 1990 y 2009 exhibieron un importante aumento, aunque al interior del período se registraron algunas fluctuaciones. Así, los mayores envíos se constataron en 2009, cuando se transaron más de 75 mil toneladas por un valor que superó los US$193 millones FOB; el menor, entretanto, tuvo lugar en 1990, con 8 mil toneladas equivalentes a casi US$13 millones FOB (Gráfico 7-10).

Gráfico 7-10



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que entre los años 2010 y 2011 se constató un descenso de los envíos, durante el transcurso del año 2012 éstos se recuperaron, tanto en términos de valor como de volumen. Se debe tener presente que los retornos unitarios ha aumentado desde el 2010 en adelante.

El principal demandante del producto nacional es Estados Unidos, país que en el año 2011 absorbió casi el 77% de los embarques; le siguen en orden de importancia, Francia, Hungría y Alemania, entre otros.

Un país que ejerce competencia para las exportaciones chilenas es Argentina, que también multiplica esta semilla de contraestación y la envía a Estados Unidos y otros países, como por ejemplo, Alemania, Bolivia, Brasil, Sudáfrica, Uruguay, Paraguay y Perú.

A futuro se estima que en Chile este rubro debería seguir incrementándose, aunque a un ritmo menor al exhibido en los últimos años, lo que dependerá de la situación del maíz para grano en el mercado internacional.

De hecho, la producción de maíz en Estados Unidos, principal demandante del producto en análisis, y a la vez, el productor y exportador más grande del mundo, se ha mantenido relativamente estable en el tiempo, anotando alzas y bajas, asociadas a las variaciones de los precios internacionales y al comportamiento del clima.

Además, se prevé que dicho país continuará siendo el principal demandante semilla de maíz de contraestación y la mayor amenaza para Chile será la producción argentina, que al igual que en otros rubros, sus costos de producción son menores, el valor de la tierra es más bajo y poseen grandes extensiones dedicadas a este propósito. No obstante, fuentes ligadas al cultivo señalan que Chile posee ventajas fitosanitarias y climáticas respecto del país trasandino, y la semilla resultante es de mejor calidad en Chile.

Como consecuencia de los Tratados de Libre Comercio firmados por Chile con diversos socios comerciales, las exportaciones de este producto quedaron favorecidas, por cuanto a Estados Unidos continuarán entrando sin pagar arancel, en tanto que en Canadá y la Unión Europea el arancel se igualó a cero al momento de entrada en vigencia del acuerdo y en Corea esta situación se materializó el año 2011.

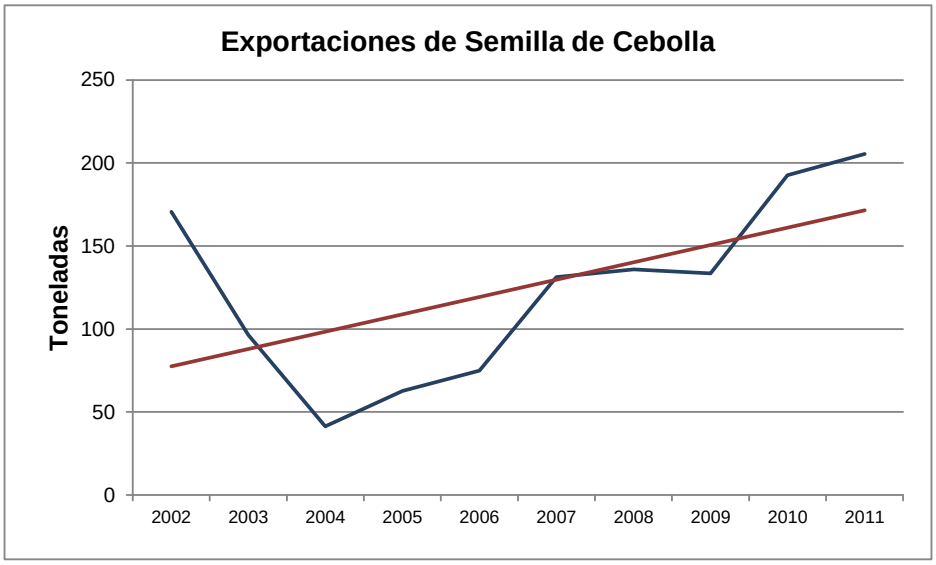
En cuanto a los costos, cabe señalar que algunas empresas con el objeto de incrementar la rentabilidad del cultivo, se encuentran trabajando en la reducción de los costos de producción, como es el caso de disminuir la utilización de mano de obra a través de un despanoje mecánico.

De todas formas, en los próximos años éste continuará siendo un rubro interesante para los productores chilenos, situación que podría tornarse aun más atractiva en la medida que las semillas transgénicas tengan una mayor aceptación a nivel mundial.

Entretanto, las exportaciones de semilla de cebolla entre 2002 y 2011 muestran una tendencia alcista a pesar de la drástica caída experimentada en el año 2004. Posteriormente esta situación revirtió, constatándose un continuo crecimiento, tal como se aprecia en el Gráfico 7-11. En efecto, en el año 2011 tuvo lugar el mayor volumen de envíos con más de 200 toneladas, equivalentes a US$11,7 millones FOB.

En 2011 los principales países demandantes del producto chilenos fueron, en orden de importancia, Venezuela, Japón, Colombia, Perú y Estados Unidos, entre otros.

Gráfico 7-11

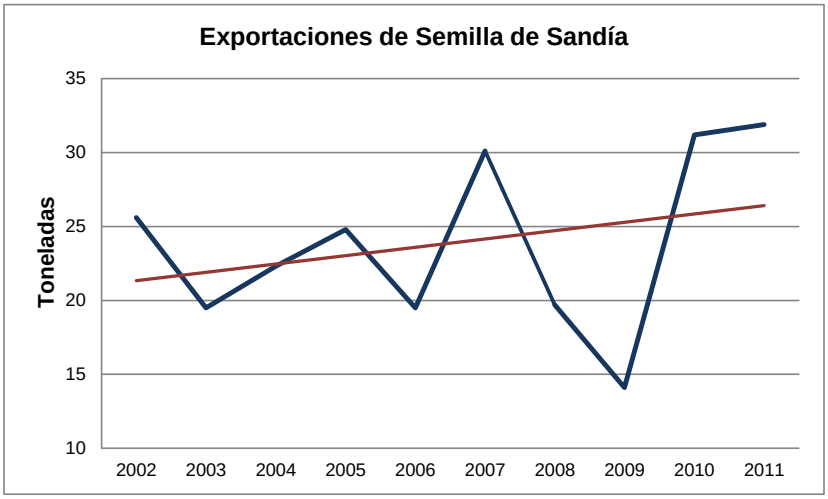


Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En el ámbito de los Tratados de Libre Comercio firmados por Chile con diversos socios comerciales, cabe señalar que las exportaciones de semilla de cebolla quedaron favorecidas, por cuanto a Estados Unidos y los países que conforman la Unión Europea continuarán entrando sin pagar arancel, en tanto que en Japón, China y Corea el arancel se igualó a cero al momento de entrada en vigencia de los acuerdos.

Entretanto, los envíos de semilla de sandía entre los años 2002 y 2011 exhibieron una leve tendencia alcista, debido a las importantes fluctuaciones constatadas entre cada año. No obstante, en 2010 y 2011 se registraron las mayores ventas al exterior, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-12.

Gráfico 7-12



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

De esta manera en 2011 se transaron 31,9 toneladas, equivalentes a casi US$8,5 millones FOB. Los principales países demandantes fueron, Estados Unidos con más del 71% de las exportaciones, seguido por Venezuela, Holanda, Japón, Perú y Colombia, entre otros.

En el marco de los TLC firmados por Chile con diversos socios comerciales, cabe destacar que las exportaciones de semilla de sandía quedaron favorecidas, por cuanto a los países de la Unión Europea continuarán entrando sin pagar arancel, en tanto que en Japón, China y Corea el arancel se igualó a cero al momento de entrada en vigencia de los acuerdos. Asimismo, en el tratado con Estados Unidos desde un arancel vigente de US$0,83 por kilo, con ocasión del acuerdo este tributo se igualó a 0 al momento de entrada en vigencia del tratado.

b) Pecuarios

- *Carne bovina*

Durante las últimas décadas, las existencias de ganado bovino se situaron entre 3 millones 300 mil y 3 millones 400 mil cabezas, sufriendo las oscilaciones propias derivadas de los ciclos ganaderos, situación que se modificó a partir de 1990, año desde el cual se inició un definido aumento.

En efecto, éstas pasaron de 3 millones 404 mil en 1990 a cerca de 4 millones 98 mil unidades en la temporada 1996/97, siendo este incremento bastante paulatino a través del tiempo (Tabla 7-9). Resulta interesante destacar que la mayor parte del crecimiento ha tenido lugar en la zona sur y austral, regiones donde se ha acentuado la importancia del rubro pecuario, en especial considerando la declinación experimentada por los cultivos tradicionales.

Tabla 7-9

Evolución del Ganado Bovino				
Año	**Existencias (número)**	**Beneficio (número)**	**Beneficio (ton carne vara)**	**Rendimiento (kg carne/animal)**
1990	3.403.850	1.010.741	242.452	239,9
1991	3.460.530	941.649	218.790	232,3
1992	3.557.480	795.193	199.972	251,5
1993	3.691.730	891.509	224.099	251,4
1994	3.814.242	964.285	239.615	248,5
1995	3.858.248	1.054.361	257.792	244,5
1996	3.919.593	1.074.766	259.487	241,4
1997	4.098.438	1.094.684	262.105	239,4
1998	s/i	1.050.370	256.343	244,1
1999	s/i	944.265	226.361	239,7
2000	s/i	940.374	226.364	240,7
2001	s/i	870.282	217.644	250,1
2002	s/i	800.400	199.957	249,8
2003	s/i	751.796	191.784	255,1
2004	s/i	823.233	208.261	253,0
2005	s/i	866.305	215.585	248,9
2006	s/i	952.474	237.555	249,4
2007	3.719.507	965.724	241.679	250,3
2008	s/i	1.006.781	240.259	238,6
2009	s/i	869.229	209.855	241,4
2010	s/i	821.384	210.747	256,6

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA e INE

Posteriormente, no se tiene información de estadísticas de masa ganadera, sólo en el año 2007 el INE a través del VII Censo Nacional Agropecuario informa que el ganado bovino asciende a una masa total de 3.719.507 cabezas, lo que implica un descenso de 9,3% respecto de lo censado, por la misma entidad, en la temporada 1996/97.

De acuerdo a los antecedentes recopilados del VII Censo Nacional Agropecuario, en 2007 la VI Región contaba con una masa bovina del orden de 83.346 cabezas, monto que representa el 2,2% del total nacional. Al interior de la Región, ésta se distribuye en 40,2% en la provincia de Colchagua; 32,7% en Cachapoal y, el 27,1% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

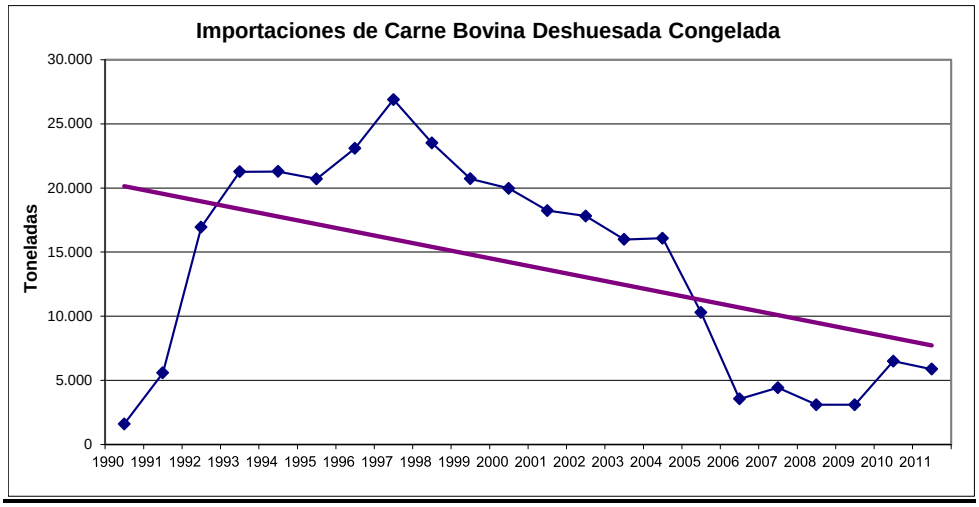
En el mercado nacional, la oferta de carne bovina está determinada por la producción doméstica y las importaciones. La producción interna ha aumentado significativamente desde 1987, lo que ha estado en estrecha relación con el beneficio de estos animales. No obstante, en 1991 y 1992 se produjo una importante reducción que sería atribuible a la fase de retención de vientres del ciclo ganadero. Posteriormente, hasta el año 1997 ésta experimentó un sostenido incremento, hasta situarse en torno a 262 mil toneladas de carne en vara; luego la oferta descendió totalizando en el año 2003 algo más de 191 mil toneladas, para posteriormente aumentar hasta el año 2007 cuando se faenaron más de 241 mil toneladas. Posteriormente, el beneficio descendió y en 2010 y 2011 se ha situado en torno a 210 mil toneladas de carne en vara.

La relación kilos de carne por animal, durante la última década, ha fluctuado entre 232,3 en 1991 y 255,1 en 2003. La tendencia general fue de un descenso hasta el año 2000, lo que había estado en concordancia con las disposiciones de la Ley de Tipificación de la Carne, en el sentido de favorecer el beneficio de animales de menor edad. No obstante, desde el año 2001 hasta el 2007 el rendimiento medio se ha mantenido en torno a los 250 kilos, lo que hace suponer que la ganancia de peso de los animales se ha acelerado, con el propósito de obtener animales más gordos a menor edad y con esto aprovechar el diferencial de precios que tiene lugar según las categorías más jóvenes. En 2011 esta relación 256 kilos de carne en vara por animal, lo que sería atribuible a una mayor eficiencia en la ganancia de peso.

Es preciso tener presente que en los años en que ha tenido lugar una disminución de la producción interna, no se ha constatado un fortalecimiento de los precios, ya que el déficit resultante ha quedado cubierto a través de un importante y sostenido aumento de las importaciones. No obstante, en los años 2007 y 2008 a pesar del aumento de la producción doméstica, los precios nacionales aumentaron, debido a las cotizaciones del producto importado.

En este contexto, cabe señalar que las internaciones hasta el año 2005 experimentaron un fuerte crecimiento. Es así como las adquisiciones de carne bovina deshuesada congelada, entre 1990 y 1997 mostraron una significativa expansión, al pasar de 1.600 toneladas a casi 27 mil toneladas, luego las compras descendieron y en el año 2011 éstas se situaron en casi 6 mil toneladas, equivalentes a US$25,5 millones CIF (Gráfico 7-13). Los principales oferentes fueron Brasil, Uruguay, Australia y Paraguay.

Gráfico 7-13



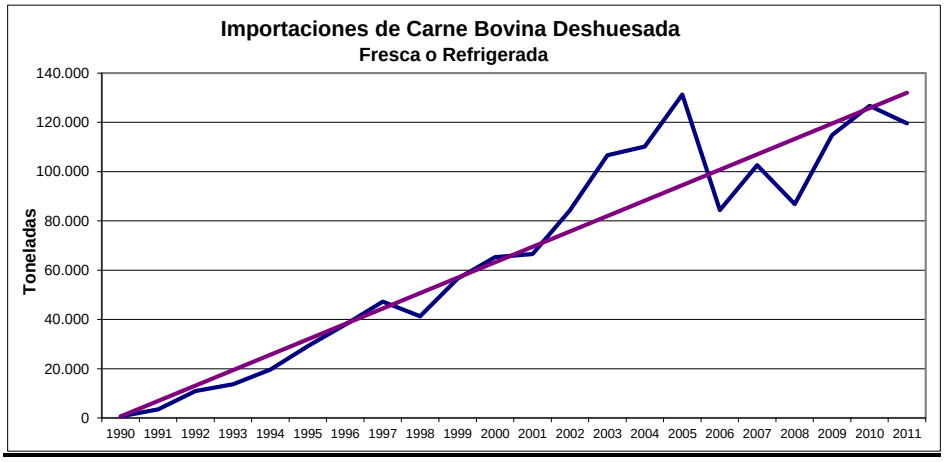
Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En contraposición con el producto anterior, las importaciones de carne bovina deshuesada fresca o refrigerada, entre 1990 y 2011 anotaron una significativa expansión, totalizando en 2011 más de 119 mil toneladas (Gráfico 7-14), equivalentes a US$ 753 millones CIF. Los países de origen son los señalados para el producto anterior, es decir, los que

conforman el MERCOSUR, aunque se debe destacar que Australia participó con algo más del 10% de los envíos a Chile.

Cabe señalar que, en ambos productos, Argentina había liderado los envíos a Chile en años anteriores, pero durante el 2001 en adelante dicho país se ha visto afectado por brotes de fiebre aftosa, lo que tuvo como consecuencia un reordenamiento del mercado.

Gráfico 7-14



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Sin embargo, es importante señalar que la incorporación de Chile al MERCOSUR ha sido negativa para este sector, ya que se han incrementado las importaciones provenientes de ese grupo de países, los que poseen ventajas comparativas respecto de la realidad nacional.

Si bien la desgravación arancelaria sólo comenzó a partir del año 2006 y concluyó el año 2011, desde 1996 existen cupos preferenciales otorgados por Chile al MERCOSUR. Los cupos son válidos para el 50% del producto congelado y 50% para el fresco y deben emplearse en proporciones no superiores a 50% del total de cada semestre. Así, Argentina y Brasil reciben un cupo anual de 3 mil y 2 mil toneladas, respectivamente, con una preferencia de 30%, hasta el año 2007. El cupo de Uruguay asciende a 3 mil toneladas, con una preferencia de 50%, que culminó el año 2008. Por último, la preferencia otorgada a Paraguay es de 75%, y la cuota relacionada correspondía a 7 mil toneladas anuales hasta el año 2010.

Cabe señalar que Chile había sido un importador neto de carne bovina, pero a partir del año 2001 se encuentra incursionando en las exportaciones de este producto, llegando en 2003 a exportar más de US$22 millones FOB y en 2011 US$26,6 millones FOB, lo que revela una expansión de 20% entre 2003 y 2011. Sin embargo, se debe tener presente que en 2005 tuvo lugar el mayor monto de envíos, totalizando casi US$52 millones FOB, debido a que para los productores nacionales era más rentable la exportación que la venta en el mercado nacional, situación que ha sido opuesta en los últimos años.

Las principales plazas de colocación en 2011 fueron Alemania, Reino Unido, Cuba, Israel, Estados Unidos, México y Japón, entre otros. Los montos enviados a los países de la Unión Europea se han expandido significativamente, tendencia que debería prevalecer en los próximos años. Asimismo, esta situación debiera registrarse en Estados Unidos, Japón y Corea.

Cabe destacar que las plazas de colocación son distintas de los orígenes de la carne importada, en donde países como los que conforman la Unión Europea, Estados Unidos y Corea privilegian determinadas calidades y la sanidad del producto nacional.

En efecto, en los tratados de libre comercio más recientes suscritos por Chile, los envíos de carne bovina en Estados Unidos debían pagar un arancel de 26,4%, pero con ocasión del acuerdo la desgravación arancelaria total culminó en un plazo de 4 años y, además, había otorgado una preferencia a una cuota de 1.000 toneladas, con un incremento de 10% anual. En Corea la cuota alcanza a 400 toneladas, y se debe tener en consideración que antes del acuerdo el arancel de internación era de 42%. La Unión Europea, entretanto, estableció una cuota liberada de aranceles en forma inmediata para 1.000 toneladas de carnes rojas, con una tasa de incremento anual de 100 toneladas. Entretanto, los envíos a China actualmente pagan un arancel de 12% y éste se igualará a cero en el año 10.

Japón, para la carne bovina deshuesada, determinó para los primeros cinco años un sistema de cuotas anuales de 1.300 ton, 1.950 ton, 2.600 ton, 3.250 ton y culmina con 4.000 toneladas al quinto año; estas cantidades deben pagar un arancel de internación de 34,6% los dos primeros años y de 30,8% los tres últimos; después de ese período se deberá negociar tanto los montos de exportación como los gravámenes. La carne bovina con hueso quedó en lista de exclusión.

Por otra parte, es necesario destacar la expansión que ha exhibido, en Chile, el consumo por habitante de carne bovina, ya que mientras en 1989 se consumían 17,5 kilos por habitante, en 2010 éste fue de 23,6 kilos, lo que implica un incremento del orden de 34,5%. Sin embargo, se debe tener presente que en ese mismo período, las carnes blancas experimentaron un crecimiento más espectacular, ya que en ese lapso el consumo de pollos y pavos se expandió fuertemente, pasando de 8 a casi 33,3 kilos por habitante.

En este ámbito, cabe señalar que a nivel mundial el consumo percápita de carne bovina es muy variable, siendo el de los países europeos levemente inferior al chileno, en tanto que en naciones como Argentina, Australia, Brasil, Canadá, Nueva Zelandia y Estados Unidos, éste es superado ampliamente.

A su vez Japón y China han reconocido oficialmente a Chile dentro de una categoría sanitaria que nos permite acceder a sus mercados, donde ya se han establecido cupos de entrada para el producto nacional. Cabe señalar que el consumo percápita de carne bovina en esos países no supera los 10 kilos anuales, lo que constituye un precedente del potencial que significa el ingreso de Chile a esas plazas de colocación.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, el sector debe readecuarse con la adopción de nuevas tecnologías de producción, que implicarán menores costos y mayores ganancias de peso, aspectos que se traducirán en una mayor rentabilidad para los ganaderos eficientes.

Asimismo, el cumplimiento de la Ley 19.162, referida a la tipificación de la carne, se traducirá en un diferencial de precios entre las distintas categorías que permitirá un producto de buena calidad (novillos, toritos y vaquillas) y desincentivará la engorda intensiva de animales viejos, lo que contribuirá a enfrentar en mejor pie a la carne proveniente de otros países.

La serie histórica de precios del novillo pie, presentada en la Tabla 7-10, arroja un promedio de $773 por kilo, valor inferior a los obtenidos en los últimos dos años y están expresados en moneda de Diciembre de 2011. Este repunte de los precios se debe tanto a los altos precios registrados por la carne importada como la menor oferta del producto nacional.

En el corto a mediano plazo es probable que los precios en el mercado nacional se mantengan relativamente estables debido al encarecimiento del producto importado. Asimismo, la corriente exportadora que se está constatando actualmente en Chile, tendencia que se apreciará con mayor fuerza en los próximos años, cuando el producto chileno logre consolidarse en los mercados de destinos, especialmente en aquellos con se han firmado tratados de libre comercio, debería implicar, a lo menos, una mantención de los precios internos.

De tal forma, se abre un nuevo desafío para el sector, donde el objetivo es ocupar algunos nichos en esos mercados con productos de alta calidad. Para afrontar el futuro con éxito, es preciso reorientar las estrategias de desarrollo de la ganadería nacional. Se requerirá de reglas claras para invertir y generar un cambio en el enfoque del sistema actual que vaya hacia una integración entre productores, industria procesadora-empacadora y el sector oficial así como adoptar sistemas productivos de alta competitividad.

Tabla 7-10

Precio Real a Productor de Novillo Vivo ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	872	856	850	885	870	886	933	934	970	998	966	870	908
1996	813	879	876	859	830	809	779	815	839	771	721	675	806
1997	639	707	689	676	714	746	829	960	1.016	817	758	760	776
1998	759	739	785	850	884	900	861	843	777	701	673	648	785
1999	681	678	746	735	704	707	718	735	799	847	742	724	735
2000	697	703	693	701	678	689	724	770	800	822	727	684	724
2001	707	717	716	688	687	718	791	853	824	771	706	683	738
2002	672	688	697	732	718	776	795	771	783	785	791	723	744
2003	687	718	689	682	639	705	753	776	758	760	734	682	715
2004	670	636	615	624	631	747	772	794	776	716	685	638	692
2005	649	674	638	673	717	791	858	807	764	766	727	736	733
2006	647	674	684	674	660	663	715	774	789	782	708	622	699
2007	646	703	691	684	673	749	727	788	803	772	753	754	729
2008	672	690	687	768	815	851	888	982	905	774	681	622	778
2009	621	710	720	768	750	753	760	748	740	716	708	660	721
2010	777	819	800	760	829	853	884	945	934	958	1.061	958	881
2011	983	941	968	957	920	910	1.008	1.088	1.089	1.021	1.013	903	983
Promedio Mensual	717	737	738	748	748	780	811	846	845	810	774	726	773

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el ámbito de los envíos al exterior, cabe señalar que los embarques a la Unión Europea han cumplido satisfactoriamente con los estándares exigidos por dicho bloque, y se espera aumentar los volúmenes exportados. De hecho, actualmente existen tres mataderos habilitados con dicho propósito. Uno de los mataderos es Carnes Ñuble ubicado a dos kilómetros de la entrada norte de la ciudad de Chillán, otro se ubica en Osorno.

- *Leche*

La producción nacional de leche ha aumentado considerablemente en los últimos años. Es así como entre 1990 y 2010 se incrementó en torno al 83,3%, al pasar de 1.380 millones de litros a 2.530 millones de litros. Asimismo, cabe señalar que la recepción de leche en plantas, en igual período, aumentó en más de 112%, totalizando en el año 2010 alrededor de 1.896 millones de litros (Tabla 7-11).

Al respecto, es preciso indicar que además de la leche despachada a plantas, existen otros destinos, como la industria a nivel de predio, alimentación de terneros, autoconsumo humano y venta directa a consumidores.

Es interesante destacar que en la recepción industrial de leche, se observa en la última década la tendencia hacia una mayor proporción destinada a planta, lo que implica ventajas de índole sanitaria, tanto en la elaboración como en la comercialización. De hecho, en 1990 dicha participación era de 64,5% en tanto que en 2010 ésta superó el 79,4%.

Cabe señalar que la producción de leche bovina se realiza a lo largo de todo el país, pero adquiere mayor importancia entre la V y la X Región. En este sentido es interesante dar a conocer que este rubro se concentra fundamentalmente en la IX y X regiones y de ahí se envía a los centros de consumo.

Tabla 7-11

Evolución de producción y recepción de Leche			
Año	**Producción (miles lt)**	**Recepción (miles lt)**	**Proporción (%)**
1990	1.380.000	890.301	64,5%
1991	1.450.000	947.707	65,4%
1992	1.540.000	1.021.061	66,3%
1993	1.650.000	1.121.115	67,9%
1994	1.750.000	1.235.640	70,6%
1995	1.850.000	1.357.870	73,4%
1996	1.924.000	1.406.426	73,1%
1997	2.050.000	1.496.833	73,0%
1998	2.080.000	1.530.024	73,6%
1999	2.120.000	1.575.000	74,3%
2000	1.990.000	1.447.213	72,7%
2001	2.190.000	1.636.461	74,7%
2002	2.170.000	1.605.392	74,0%
2003	2.130.000	1.563.169	73,4%
2004	2.250.000	1.676.500	74,5%
2005	2.300.000	1.723.500	74,9%
2006	2.400.000	1.818.100	75,8%
2007	2.450.000	1.874.650	76,5%
2008	2.550.000	1.971.627	77,3%
2009	2.350.000	1.772.670	75,4%
2010	2.530.000	1.895.735	74,9%

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En términos generales, se debe indicar que la industria lechera determina los precios a productor en base a la evolución del dólar, al precio internacional de la leche y a las expectativas de recepción. Además, existe una serie de factores que pueden significar una bonificación al precio base, monto que puede ascender hasta 34%.

Se debe tener presente que la leche ha contado con una política de protección frente a producciones subsidiadas como la de la Unión Europea, lo que se ha traducido en la aplicación de sobretasas, derechos específicos y valores aduaneros mínimos.

Actualmente, las importaciones de leche sólo pagan el arancel vigente, salvo las del MERCOSUR, cuyo tributo de internación asciende a 1,05%. En este sentido, se debe señalar que tiene prohibición de entrar al país la leche proveniente desde Bélgica y los países de la Unión Europea que no poseen certificado que la acredite estar libre de dioxina. Esta medida rige desde el año 1999 y se estableció en el Decreto Ley 415 del Ministerio de Salud.

En materia de precios, es preciso tener presente que los valores de la leche a productor si bien habían sufrido una drástica disminución en los últimos años, consecuencia tanto del aumento de la producción interna como de la importación de productos lácteos a bajas cotizaciones, en el trancurso de 2007 y 2008 éstos experimentaron un notable repunte.

Es así como los valores reales de leche a productor entre 1995 y 1999 descendieron en 17,7% real (Tabla 7-12). No obstante, en el transcurso del año 2000 se evidenció una clara recuperación de los precios internos, lo que sería atribuible a una menor oferta doméstica, al fortalecimiento del dólar y a un aumento de los precios internacionales. Posteriormente, la tendencia ha sido más bien errática y en 2004 y 2005 éstos experimentaron una recuperación del 3,2% real en relación a los anotados en 2003, pero en el trancurso de 2006 éstos descendieron en igual porcentaje lo que sería atribuible al aumento de la producción interna y a la caída del tipo de cambio.

Tabla 7-12

Precio Real a Productor de Leche ($ de Diciembre de 2011/litro, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	170	172	176	180	182	185	184	183	176	166	161	160	175
1996	165	169	174	176	183	184	184	182	173	161	155	154	172
1997	154	157	160	165	171	171	169	168	158	147	142	140	159
1998	142	150	153	156	161	161	162	160	152	142	136	135	151
1999	140	145	148	149	155	155	154	152	140	130	130	129	144
2000	133	137	139	141	151	156	155	153	153	159	162	162	150
2001	162	164	167	168	169	169	168	165	160	156	152	148	162
2002	148	149	148	146	149	151	147	145	136	128	126	127	142
2003	130	134	137	142	155	167	170	169	166	165	163	161	155
2004	162	160	157	156	162	167	166	164	162	159	155	152	160
2005	153	156	158	158	165	170	168	167	161	154	153	154	160
2006	155	156	159	160	162	161	159	158	146	143	142	142	153
2007	145	152	164	177	209	226	236	237	233	233	234	229	206
2008	225	224	227	232	232	228	224	221	217	202	198	184	218
2009	175	172	163	163	170	169	169	166	154	157	159	164	165
2010	170	173	175	177	196	195	194	193	187	177	176	174	182
2011	174	178	194	198	201	199	197	197	189	190	188		191
Promedio Mensual	159	162	165	167	175	177	177	175	168	163	161	157	167

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Como se mencionó éstos en 2007 y 2008 experimentaron una clara recuperación, registrando un valor promedio de $206 y $218 por litro, respectivamente, montos 34,6% y 42,5% real más elevados que el de 2006. Esta alza se debió al crecimiento de las exportaciones, a la caída de las importaciones y al incremento de los precios internacionales. En 2009 los precios experimentaron un nuevo deterior, para luego insertarse en una tendencia alcista hasta el año 2011 cuado la leche a productor registró un valor promedio de $191 el litro. Todos los valores están expresados en moneda de Diciembre de 2001.

Por otra parte, cabe señalar que los precios de este producto presentan una marcada estacionalidad en el año, donde los valores superan al promedio anual entre los

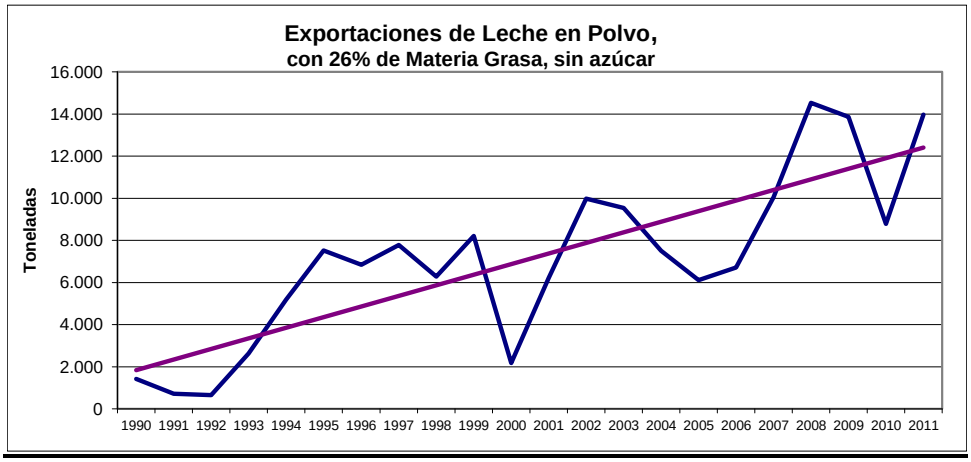
meses de mayo y agosto, cuando la producción de leche es menor, lo que se asocia a la disponibilidad de forraje. Sin embargo, en el transcurso de los años esta diferencia ha disminuido, ya que la oferta es más homogénea, debido a una mayor participación de lecherías de carácter permanente.

En este sentido, se debe indicar que la industria láctea nacional ha entregado señales a los productores en cuanto a bonificar aspectos relacionados con la calidad de la leche y con la menor fluctuación predial invierno-verano. En contraposición, ha desistido de incrementar los estímulos a los mayores volúmenes y a la materia grasa.

Tradicionalmente Chile había sido un importador neto de productos lácteos, sin embargo, el sostenido crecimiento de la producción interna y el desarrollo de la industria, han permitido reducir las compras en el exterior e impulsar las exportaciones. En este plano, es válido destacar que las ventas chilenas tienen lugar en un período distinto al que se registran las importaciones y los mercados de destino son diferentes a los países de origen.

De hecho, desde 1992 en adelante las exportaciones de leche en polvo con un contenido igual o superior a 26% de materia grasa registraron una creciente expansión hasta 1995, posteriormente la situación fue variable, constatándose los envíos más elevados en 2008 con casi 15 mil toneladas (Gráfico 7-15). En 2011 se transaron 13.968 toneladas, equivalentes a US$53,6 millones FOB.

Gráfico 7-15



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Durante el año 2011 el principal destino de estos embarques fue Brasil, Venezuela, Colombia, China, Argelia y Cuba, los que en conjunto concentraron más del 87% de los envíos.

Asimismo, los envíos de quesos chilenos entre 1990 y 2011 mostraron un espectacular crecimiento al pasar de 14 toneladas a más de 10 mil toneladas, aunque el

volumen peak se alcanzó el año 2005 cuando se exportaron más de 17 mil toneladas. En 2011 el principal destino estuvo constituido por México, seguido a distancia por Corea, Venezuela, Costa Rica y Estados Unidos. De esta manera, la corriente exportadora de este producto presenta una significativa tendencia alcista como se aprecia en el Gráfico 7-16.

En este ámbito, cabe señalar que la incorporación de Chile al MERCOSUR tiene elementos positivos para este sector, puesto que podrán incrementar los envíos hacia los miembros del bloque entre los que se destaca Brasil. En efecto, los lácteos fueron incluidos en la lista de desgravación general, es decir, a partir del año 2004 entran a los países del MERCOSUR con un arancel igual a 0.

Gráfico 7-16

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Entretanto, los envíos de leche en polvo con un contenido igual o mayor a 26%, en Venezuela, Ecuador, Canadá y México fueron incluidos en lista de excepción. No obstante, en México este producto cuenta con una preferencia de 30% sobre el arancel que dicho país aplica a la nación más favorecida. A Perú ingresará con arancel 0 en 2013 y a Colombia lo hace desde 2011; en tanto que en el Acuerdo firmado con Bolivia se le concedió una preferencia de 100%.

En el acuerdo con Estados Unidos, la entrada de los productos lácteos se desgravará 100% al año 12 de vigencia del acuerdo, con 7 años de gracia. No obstante, dicho país concedió a la leche en polvo un cupo de 828 toneladas, con un incremento anual de 5% y a quesos de 1.432 toneladas con un aumento anual de 7%; los aranceles vigentes para estos productos eran de US$0,865 y US$1,055 por kilo, respectivamente. En China, el arancel de 10% para la leche en polvo se igualará a 0 en el año 10, mientras que en quesos la situación es más ventajosa, ya que desde un 12% disminuyó a 0 al año 5, es decir, en 2011.

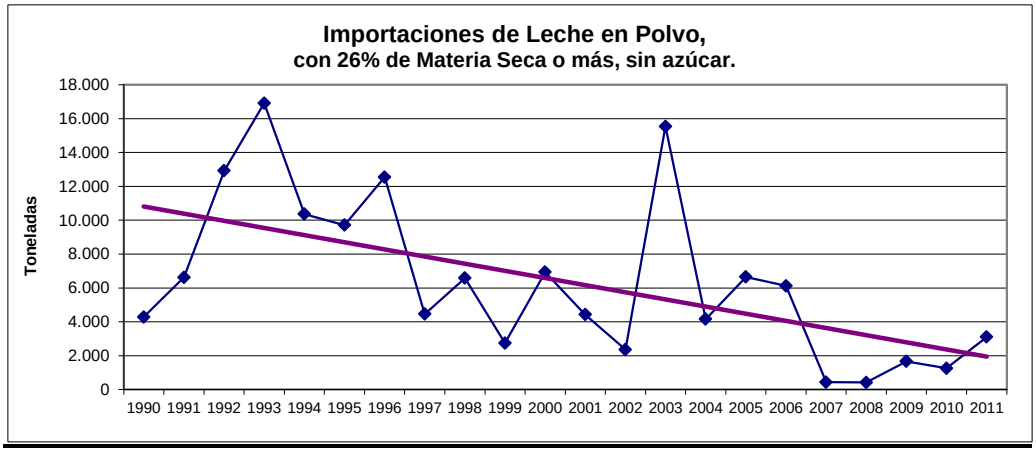
Entretanto, los principales productos lácteos importados por Chile son leche en polvo con más de 26% de materia grasa, con menos de 1,5% de materia grasa y quesos.

En relación al primer producto, cabe señalar que las compras al exterior entre 1990 y 1993 mostraron un claro aumento, luego éstas experimentaron fuertes fluctuaciones, y durante el año 2011 totalizaron algo más de 3.106 toneladas (Gráfico 7-17). Los principales países abastecedores en 2011 fueron Argentina, Uruguay y Nueva Zelandia.

Entretanto, las importaciones de leche en polvo con un contenido igual o inferior a 1,5% de materia grasa (Gráfico 7-18), han mostrado un comportamiento bastante errático, anotando el monto más elevado en 1996 y el menor en 2007.

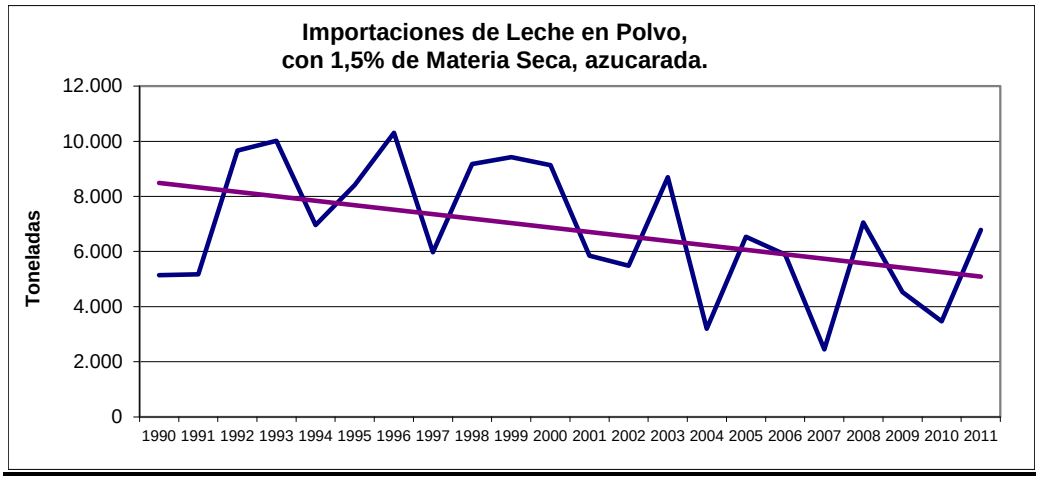
Durante el año 2011 se internaron del orden de 6.784 toneladas, cuyo origen fue Estados Unidos y Argentina.

Gráfico 7-17



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Gráfico 7-18

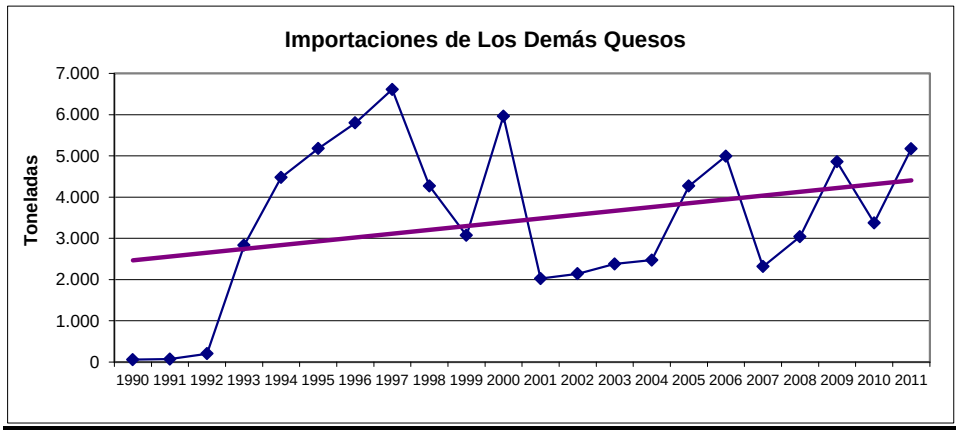


Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Las adquisiciones de queso, por su parte, entre 1990 y 1997 exhibieron una importante expansión, tendencia que revirtió claramente en los años siguientes, cuando sufrieron significativas fluctuaciones (Gráfico 7-19) El tipo de queso importado corresponde, en su mayoría, a queso industrial, producto que es más barato que el producido en Chile y se utiliza en restaurantes y casinos.

Durante 2011 se importaron 5.176 toneladas de queso equivalentes a US$25,3 millones CIF. El origen de las internaciones de los demás quesos estuvo constituido, principalmente, por Argentina y Nueva Zelandia, seguidos a distancia por Estados Unidos, Holanda y Uruguay.

Gráfico 7-19



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el marco del acuerdo con Canadá, tanto la leche en polvo como los demás quesos se incluyeron en la lista de excepción, por lo tanto seguirán pagando el arancel de internación vigente en Chile. En el caso del MERCOSUR, éstos ingresan con arancel 0 a partir del año 2004; lo que se ha traducido que Argentina, Uruguay y Brasil sean los principales orígenes de los productos lácteos importados por Chile.

En el TLC firmado con Estados Unidos, el arancel de internación de las distintas leches en polvo se igualará a 0 en un plazo de 8 años, es decir, en 2012; la desgravación arancelaria de los quesos tuvo lugar en 4 años (2008). En el acuerdo con la Unión Europea para lácteos se determinó una cuota anual recíproca de 1.500 toneladas que no estará afecta a arancel, cuyo crecimiento anual será de 75 toneladas. Los aranceles en dicho bloque fluctúan entre 6,58 y 22,2 E/100 kg.

En relación a los países que conforman el MERCOSUR, es preciso tener presente que en los últimos años este rubro ha pasado por momentos difíciles, por cuanto en Argentina se han registrado importantes mermas en la producción y un número considerable de productores estaría saliendo del negocio. Entretanto, como consecuencia de los problemas financieros que aquejan al país el consumo percápita de leche ha disminuido desde 240 a 160

litros anuales. No obstante, las exportaciones de productos lácteos tienen buenas posibilidades debido al valor del dólar; de hecho, este país ha participado activamente en las adquisiciones efectuadas por Brasil. Además, se debe tener en cuenta que Argentina es un importante proveedor de leche en nuestro país. Asimismo, en Uruguay la situación es complicada, ya que ese país debe exportar alrededor del 60% de su producción interna.

En estas circunstancias, se puede concluir que la lechería en Chile es un rubro que podría tener posibilidades de expansión sólo en el caso de lecherías eficientes que cuenten con economías de escala, ya que la relación beneficio-costo se ha tornado más estrecha. Esta apreciación se basa en una demanda interna creciente, en la disminución que han experimentado las importaciones y en consolidación de las exportaciones.

En este contexto, en importante señalar que actualmente se está llevando a cabo una importante campaña con el objeto de incentivar el consumo nacional de leche. En efecto, el consumo de productos lácteos en Chile durante el año 2003 se ubicó en torno a unos 130 litros por habitante, cifra que en los países desarrollados, según FAO, alcanza a un promedio de 200 kilos per cápita y en los en desarrollo no supera los 45 kilos por habitante.

- *Alfalfa*

La superficie de alfalfa en el país ha experimentado un notable crecimiento en la última década. En efecto, en la temporada 1985/86 existían 49.000 ha, en tanto que en 1996/97 se cultivaron 80.897,2 ha, lo que revela un incremento de más de 65%. No obstante este aumento, cabe señalar que entre 1994/95 y 1995/96 el área dedicada a esta pradera descendió en un 22,8%, como consecuencia de la escasez de agua.

Esta pradera artificial se distribuye desde la I a la X Región, siendo la más importante la Región Metropolitana, puesto que abarca casi un 40% de la superficie nacional.

Uno de los principales destinos es la henificación cuyo objetivo es la alimentación del ganado, por lo que el comportamiento de este mercado tiene una alta correlación con el sector ganadero. De hecho, el heno de alfalfa es un producto altamente nutritivo y es ampliamente utilizado por los agricultores en ganadería bovina, tanto para la producción de carne como de leche, y en la composición de raciones alimenticias de aves y cerdos.

El heno de esta leguminosa presenta índices más altos en proteína, calcio y caroteno, que el elaborado a partir de gramíneas; es más palatable y presenta, además, un mayor valor alimenticio.

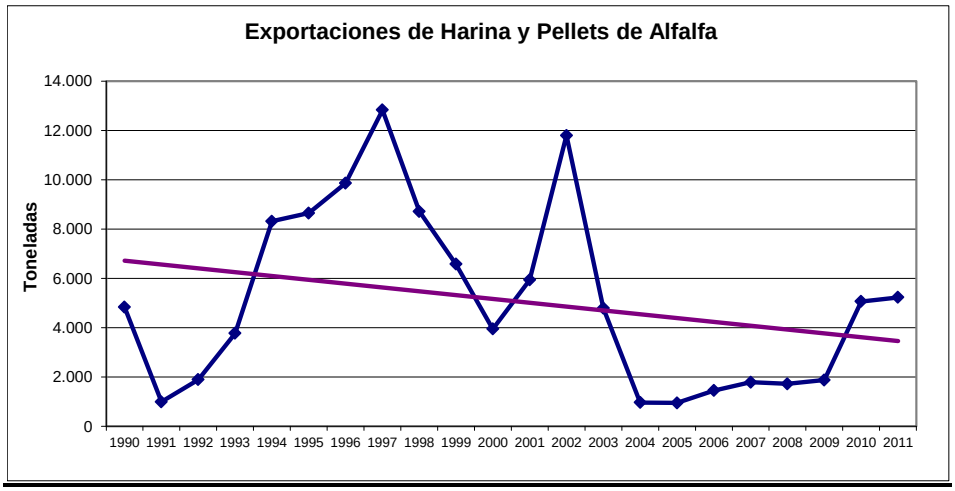
Este producto puede ser orientado a la utilización directa en el predio en la alimentación de ganado o a la venta con el mismo propósito. En el área específica del proyecto en algunos casos se comercializa en su totalidad, en otros en un 50% y, por último, en ocasiones se destina completamente al autoconsumo para la alimentación del ganado bovino.

Otro destino de la alfalfa, lo constituye la elaboración y exportación de harina y pellets de alfalfa, cuyas transacciones al exterior entre 1991 y 1997 anotaron una sostenida expansión (Gráfico 7-20). Posteriormente, las ventas han mostrado importantes fluctuaciones, pero en definitiva en los años 2004 y 2005 se han constatado los menores envíos, comparables sólo con los anotados en 1991.

El principal país comprador de este producto en 2011 fue Colombia, seguido por Ecuador, Venezuela, Perú, Panamá y Japón, entre otros. En este sentido, cabe señalar que con la mayoría de estos países Chile tiene acuerdos comerciales. De esta forma, al MERCOSUR, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú entra sin pagar arancel.

El TLC siscrito con Japón es particularmente beneficioso para este producto, ya que quedó en lista de liberación inmediata, por lo que desde la entrada en vigencia del acuerdo los envíos chilenos no pagan arancel de internación. Se debe destacar que este había sido el principal nicho de colocación de las exportaciones chilenas de pellets de alfalfa.

Gráfico 7-20



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Se debe tener presente, además, que esta forrajera es un cultivo de menores riesgos que los denominados tradicionales, pues el costo de establecimiento se distribuye a lo largo de varios años y la producción de esta especie tiene un menor costo de operación.

A nivel de mayorista, tal como se observa en el Gráfico 7-20 los precios han fluctuado entre $57 y $ 124 por kilo, ambos expresados en moneda de Diciembre de 2011, registrando los valores más bajos entre los años 2000 y 2002.

Tabla 7-13

Precio Real de Alfalfa ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	57	54	52	56	53	76	88	74	82	84	66	58	67
1996	69	72	72	74	88	88	79	76	76	68	69	73	75
1997	63	72	69	70	70	68	68	66	65	60	60	60	66
1998	58	59	57	57	58	62	65	69	71	71	66	63	63
1999	63	68	64	63	68	64	69	68	68	68	68	68	67
2000	67	58	67	59	59	59	59	58	58	58	57	57	60
2001	57	57	57	57	57	57	57	56					57
2002			54	54	62	62							58
2003	63	62	67	76	94	94	94	94	80				80
2004			81	88	93	99	90	75	75			66	83
2005	66	66	66	75	84						87	87	76
2006	70	65	68	74	85	89	94	96	96	74	73	73	80
2007		68	68	70	71	76	76	95	130			100	84
2008	103	117	141	152	149	147	141	121		100		66	124
2009	66	78	85	86	91	96	101	98	88	83	83	81	86
2010	70	71	68	72	72	74	74	88	88	87	81	77	77
2011	81	81	84	87	92	85	94	99	119	94	98	88	92
Promedio Mensual	68	70	72	75	79	81	83	82	84	77	73	73	76

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

De esta manera, el precio promedio de ese período (1995-2011) es de $ 76 por kilo, valor que es más bajo que los anotados en los últimos años, lo que sería consecuencia del fortalecimiento que han sufrido tanto los precios de la carne como de la leche, sectores que como se mencionó recientemente utilizan este producto en las raciones alimenticias.

c) Hortalizas

- *Ají*

El ají es una hortaliza que se cultiva desde la XV a la X Región, pero se concentra fundamentalmente en la IV, VI y VII Región, las que en conjunto suman más del 90% del área cultivada. Esta especie en 1996/97 abarcó una superficie del orden de 1.081 ha a nivel nacional, área que en 2006/07 aumentó a 1.290,9 hectáreas. En el último período en la VI Región se cultivaron 69,1 ha, es decir, tuvo una representatividad del 5,4%. La información de superficies corresponde a la contenida en el VI y VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en las temporadas 1996/97 y 2006/07, respectivamente.

Al interior de la región del Libertador Bernardo O´Higgins, cabe señalar que este cultivo se distribuye en 34,5% en la provincia de Cachapoal y el 65,5% restante, en la correspondiente a Colchagua.

En términos generales, es interesante indicar que la superficie dedicada a este rubro entre 1989/90 y 1995/96, a excepción de la temporada 1993/94, se mantuvo en el rango de 800 a

900 hectáreas, posteriormente aumentó a alrededor de las 1.200 ha, superficie que ha sido relativamente estable hasta las últimas temporadas.

El principal mercado para el producto fresco está constituido por los mayoristas de Santiago y de grandes áreas urbanas. Ello se realiza a través de intermediarios que compran al productor directamente en el predio o a través de la venta directa en estos mercados.

Al analizar los precios registrados por esta hortaliza en los mercados mayoristas de Santiago, se observa claramente en la Tabla 7-14 que éstos presentan importantes fluctuaciones, anotando alzas y bajas anuales, lo que está estrechamente relacionado con las variaciones de la oferta. Asimismo, presenta variaciones dentro de cada año, lo que se asocia a la estacionalidad de la producción.

En efecto, los valores registrados por esta hortaliza en los mercados mayoristas de Santiago, superan el promedio anual entre los meses de junio a octubre, cuando se comercializa el producto proveniente de la zona norte; posteriormente éstos declinan, registrándose las cotizaciones más bajas en el período comprendido entre febrero y abril, cuando tiene lugar el grueso de la cosecha.

De esta manera, en el área específica del proyecto se propone el cultivo de ají temprano, con el objeto de lograr los precios más altos en los mercados mayoristas.

Tabla 7-14

Precio Real de Ají ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)

AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	329	162	177	205	500	651	652	1.314	1.412	1.269	550	691	659
1996	561	221	273	318	478	733	845	1.579	2.041	1.169	1.034	815	839
1997	440	184	202	248	295	506	698	914	1.297	936	760	1.052	628
1998	429	158	187	241	356	753	868	1.447	1.823	1.194	772	473	725
1999	235	156	208	272	420	508	624	1.116	1.444	567	499	471	543
2000	381	148	139	162	306	593	1.200	2.452	1.928	717	396	426	737
2001	351	149	164	186	335	571	1.125	1.217	1.117	589	545	529	573
2002	305	161	144	197	227	371	818	1.496	1.609	572	368	488	563
2003	398	170	151	188	259	532	784	1.227	718	591	389	352	480
2004	339	165	185	262	361	818	860	896	913	881	604	685	581
2005	357	171	182	289	356	455	627	1.051	1.059	840	521	432	528
2006	320	199	216	270	391	444	631	894	998	719	480	504	505
2007	461	256	245	321	405	525	887	2.068	2.844	1.256	436	563	856
2008	570	367	338	368	375	449	794	1.487	1.712	804	430	508	684
2009	341	242	293	336	476	579	893	1.051	984	769	432	477	573
2010	491	258	238	258	413	504	957	1.444	2.200	910	462	801	745
2011	519	298	285	316	406	738	1.156	1.078	1.084	819	336	468	625
Promedio Mensual	402	204	213	261	374	572	848	1.337	1.481	859	530	573	638

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

- *Ajo*

El ajo es una hortaliza que se cultiva a lo largo de todo el país, concentrándose en orden de importancia en la V Región, Area Metropolitana y VI Región. En la temporada 1996/97 el área dedicada a este cultivo abarcó 2.580 hectáreas, lo que revela una caída de casi 27% en relación a las 3.526 ha explotadas con esta especie en el período 1995/96.

En este sentido, cabe señalar que la superficie de ajo ha fluctuado significativamente en el tiempo, variación que se ha movido entre 4.044 ha cultivadas en 1991/92 y las 2.373 establecidas el período inmediatamente anterior. En 2006/07 la superficie nacional de ajo fue de 1.223,5 ha, lo que revela una drástica disminución respecto de las tamporadas anteriores.

En la VI Región, durante 2006/07 se cultivó una superficie del orden de las 402,3 ha, área 8,1% más elevada que la informada en el período 1996/97. Del total regional el 86,7% se encontraba en la provincia de Cachapoal y el 13,3% restante en Colchagua.

Es necesario tener presente que se trata de un cultivo de ciclo corto, los que se caracterizan por tener una respuesta casi inmediata del productor al comportamiento de los precios.

El ajo se comercializa tanto en el mercado interno como en el exterior. En el ámbito doméstico se utilizan los canales de comercialización tradicionales, constituidos por comerciantes intermediarios que compran en el predio para vender posteriormente en los mercados mayoristas de Santiago (Lo Valledor y Vega Mapocho). Los productores mayores realizan sus transacciones directamente en estos mercados vía consignación o venta directa, aunque también lo hacen a través de las centrales de acopio de los supermercados siempre que cumplan con los requisitos exigidos de calidad, higiene, entre otros.

Cabe señalar que los precios del ajo en los mercados mayoristas han aumentado en las últimas temporadas, lo que estaría asociado al mayor nivel de exportaciones. De esta manera, los precios de esta hortaliza en los años 2010 y 2011 alcanzaron los valores más altos desde el año 1995 en adelante, superando los $80.000 las mil unidades, como se aprecia claramente en la Tabla 7-15. Estos valores están expresados en moneda de Diciembre de 2011.

Tabla 7-15

Precio Real de Ajo ($ de Diciembre de 2011/mil unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	20.866	29.707	27.896	29.966	29.867	27.612	28.890	30.311	33.268	38.710	39.099	25.052	30.104
1996	21.752	29.033	28.151	32.890	27.901	31.459	30.525	29.716	28.728	29.909	27.313	23.079	28.371
1997	28.642	29.871	30.295	29.260	27.818	35.926	30.739	32.248	33.042	38.483	55.232	51.781	35.278
1998	31.776	31.540	34.278	39.452	41.176	42.092	40.310	39.730	43.898	51.087	38.373	31.012	38.727
1999	32.947	32.875	36.069	38.395	37.464	36.844	36.766	37.969	37.158	35.682	31.413	35.045	35.719
2000	35.020	35.003	35.638	33.591	33.495	40.831	40.283	38.513	38.117	45.941	41.370	36.293	37.841
2001	36.389	36.602	35.658	36.015	37.838	35.331	42.050	45.441	77.222	76.318	37.955	36.128	44.412
2002	46.353	60.611	77.305	73.091	73.779	82.225	75.253	62.090	54.363	50.651	31.947	34.316	60.165
2003	39.602	39.561	42.386	43.004	42.549	39.581	32.846	29.124	28.618	28.515	23.520	32.532	35.153
2004	31.286	30.862	31.596	34.356	35.218	37.594	32.127	32.979	34.730	40.108	35.718	35.469	34.337
2005	38.736	36.499	36.271	37.883	36.576	37.479	38.807	49.898	47.151	44.248	42.579	42.641	40.731
2006	40.420	36.572	39.008	42.988	48.810	47.949	46.834	49.403	48.379	46.472	39.403	35.571	43.484
2007	30.970	33.610	43.707	47.321	52.905	59.811	60.468	55.775	52.793	49.443	36.470	29.184	46.038
2008	31.759	33.415	34.532	33.062	29.342	29.216	31.471	33.751	36.376	32.218	40.269	40.420	33.819
2009	35.741	38.230	36.056	44.894	47.034	45.466	50.901	55.968	50.648	64.429	41.022	58.342	47.394
2010	64.891	76.642	85.240	87.228	85.549	88.351	121.864	53.105		119.861	93.145	95.053	88.266
2011	89.693	86.710	111.458	103.006	109.343	105.052	98.295	92.882	75.333	58.969	29.473	23.579	81.983
Promedio Mensual	38.638	41.020	45.032	46.259	46.863	48.401	49.319	45.230	44.989	50.061	40.253	39.147	44.813

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Entretanto, los envíos al exterior entre 1990 y 2011, si bien han mostrado una tendencia alcista, al interior del período se han constatato importantes fluctuaciones como se aprecia claramente en el

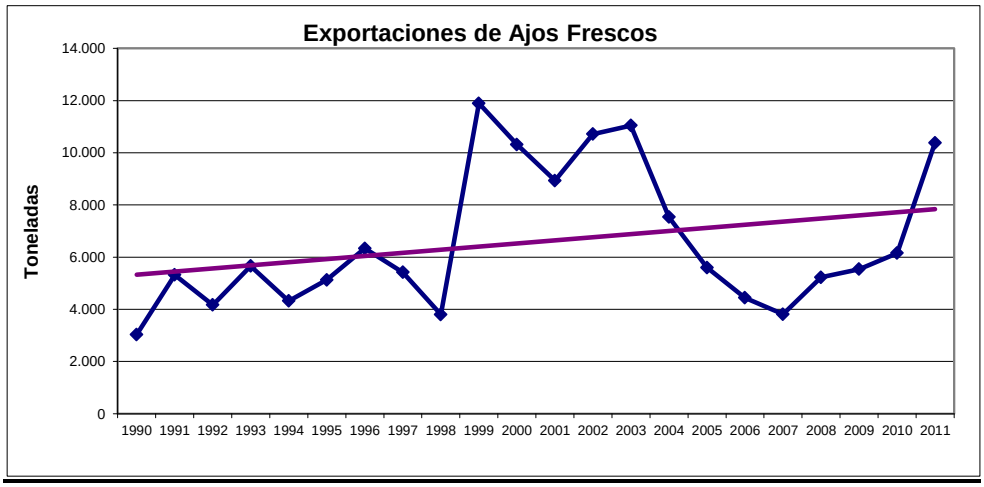
Gráfico 7-21. Así, en 1999 se exportaron casi 12 mil toneladas y el monto más bajo se constató en 1990 con algo más de 3 mil toneladas. Las ventas al exterior durante el año 2011 totalizaron más de 10 mil toneladas, equivalentes a algo más de US$28 millones FOB. El destino de estos embarques en 2011 estuvo concentrado 58% por México, seguido a distancia por España, Holanda, Brasil y Estados Unidos, entre otros.

Es interesante tener presente que tanto Brasil como Argentina forman parte del Mercosur, donde este producto quedó en lista de desgravación a seis años, por lo que su ingreso dejó de pagar arancel a partir de octubre de 2006.

Asimismo, enta hortaliza dejó de pagar arancel en México, Canadá, Colombia, Venezuela y Ecuador. En Bolivia continuará gravando su entrada con un arancel de 10%.

En los acuerdos comerciales más recientes, el ajo a Estados Unidos dejó de pagar arancel de importación desde la entrada en vigencia del acuerdo, donde debía pagar un arancel de US$0,43 por kilo. Entretanto, en la Unión Europea el arancel de internación se igualó a 0 el año 2007; antes del acuerdo las internaciones en ese bloque comercial debían pagar un arancel de 9,6% más 120 Euros por 100 kilos netos.

Gráfico 7-21



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

A la luz de estos antecedentes, en la medida que la producción nacional sea estable, homogénea y cumpla con las exigencias de los mercados internacionales se puede pensar en un escenario favorable para las exportaciones, lo que permitiría mantener en buen nivel los precios en el mercado local.

- *Alcachofa*

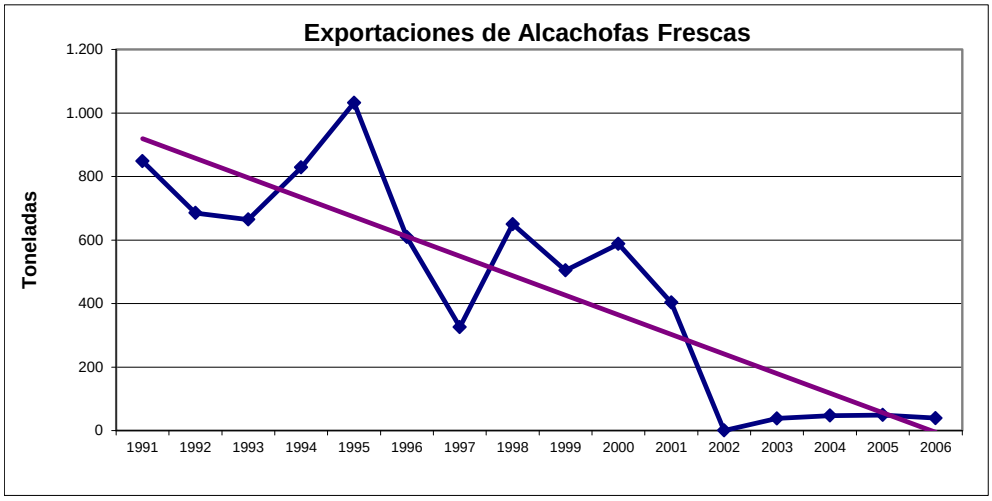
La alcachofa es una hortaliza multianual que se distribuye desde la XV a la XII Región, pero se concentra principalmente entre la IV Región y el Área Metropolitana. Así, del total nacional, la VI Región abarca alrededor del 1,2% de las plantaciones, existiendo en la temporada 2006/07 del orden de 61,1 ha, de las cuales el 47,3% se encontraba en la provincia de Cachapoal, el 48,3% en Cardenal Caro y el 4,4% restante en la correspondiente a Colchagua.

Cabe señalar que la superficie nacional de esta especie experimentó un significativo aumento entre las temporadas 1987/88 y 1996/97, al pasar de 1.771 ha a 2.776 ha, equivalente a un 56,7%. Posteriormente, las plantaciones de esta hortaliza continuaron expandiéndose hasta llegar a un total de 5.042,8 ha informadas por INE en el VII Censo Nacional Agropecuario.

El destino de la producción nacional de alcachofas corresponde a la comercialización del producto fresco en el mercado interno, le siguen la agroindustria y la exportación de la hortaliza en estado fresco. En relación a este último destino, cabe señalar que los envíos de alcachofas frescas sólo se registraron hasta el año 2006, actualmente sólo se exportan alcachofas conservadas o preparadas en vinagre o ácido acético.

En efecto, tal como se aprecia en el Gráfico 7-22, los envíos al exterior de alcachofas frescas alcanzaron su peak en 1995 con 1.032 toneladas, posteriormente éstos descendieron y entre los años 2002 y 2006 las ventas fueron marginales.

Gráfico 7-22



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En este ámbito, es interesante indicar que el principal destino de los envíos de alcachofa fresca lo constituía Argentina y Estados Unidos; en ambos mercados el volumen enviado fue errático, lo que determinó el comportamiento final de las exportaciones. Lo anterior sería atribuible a algunos problemas de calidad que ha presentado el producto chileno, lo que derivó en el rechazo de los embarques.

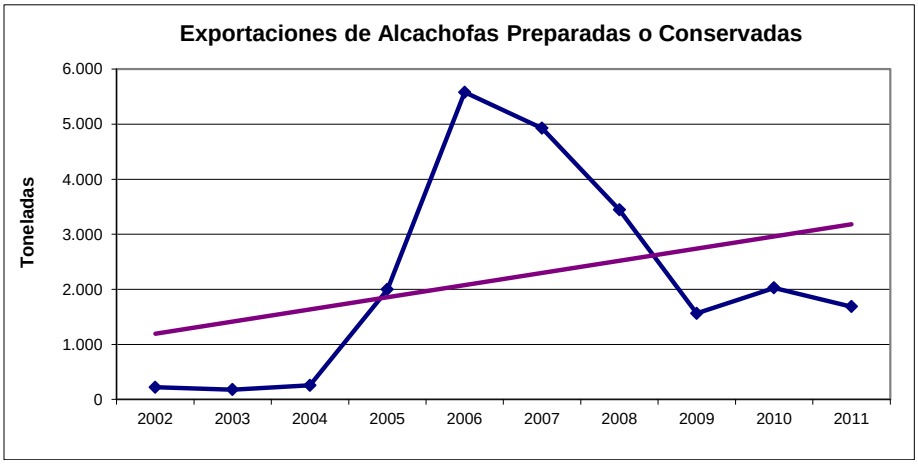
De hecho, la alcachofa nacional enviada a Estados Unidos compite con la producción local, del estado de California y la proveniente de México, que llega en forma permanente. Sin bien ese mercado era atractivo para la hortaliza fresca chilena, pues accedía en la época de menor oferta y su consumo era de un sostenido crecimiento.

Como se mencionó, actualmente se exportan alcachofas conservadas o preparadas, cuyos máximos envíos se constataron el año 2006 con más de 5 mil toneladas equivalentes a casi US$ 10 millones FOB. Entre los años 2009 y 2011 las exportaciones se han mantenido cercanas a las dos mil toneladas como se aprecia en el Gráfico 7-23.

En 2011, las plazas de colocación para los envíos nacionales fueron en 86,8% Estados Unidos, seguido por Canadá, México y Brasil. En este ámbito cabe señalar que con ocasión de los tratados de libre comercio suscritos por Chile, actualmente este producto no paga arancel de internación en Estados Unidos, Canadá, Unión Europea, México y China, lo que significa favorables condiciones para las exportaciones chilenas.

En el mercado doméstico, este producto se transa desde marzo a diciembre y debido a los cambios de la oferta, tanto en calidad como en las variedades disponibles, los precios manifiestan fluctuaciones estacionales. Las mayores cotizaciones se presentan marzo y agosto – septiembre.

Gráfico 7-23



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En efecto, como se aprecia en la Tabla 7-16 la temporada de comercialización se inicia en marzo con altos precios y leugo éstos disminuyen hasta julio cuando tiene lugar el grueso de la cosecha. Posteriormente, éstos se incrementan especialmente en agosto y septiembre cuando disminuye la oferta.

Tabla 7-16

Precio Real de Alcachofa ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995			8.789	8.483	7.487	6.325	6.811	9.134	9.515	9.868	5.068	5.360	7.684
1996				12.360	10.753	10.229	10.164	11.020	9.553	8.238	6.490	7.543	9.594
1997			6.704	7.132	6.995	7.629	7.599	11.661	12.829	12.498	11.575	10.183	9.481
1998			8.092	11.050	10.460	9.028	8.342	9.584	8.431	8.237	7.580	7.227	8.803
1999			8.412	8.601	8.181	7.622	6.089	7.346	7.607	7.444	5.824	7.192	7.432
2000	4.832			9.848	6.753	6.744	7.345	8.461	7.434	7.537	6.528	5.617	7.110
2001			7.141	8.595	6.102	5.713	5.958	9.423	9.260	6.910	6.021	7.413	7.254
2002			7.018	8.283	7.164	6.617	7.759	9.823	8.498	8.670	8.537	11.372	8.374
2003			11.604	8.394	8.553	7.467	8.853	9.097	7.871	7.077	7.033	6.427	8.238
2004			16.132	7.291	5.844	6.267	6.611	8.577	6.835	7.292	6.611	6.445	7.791
2005		9.837	11.130	7.147	8.001	9.167	9.861	9.754	10.423	9.808	9.292	7.725	9.286
2006	6.839			8.297	9.945	11.382	9.870	11.381	11.134	9.807	9.564	11.723	9.994
2007			7.154	8.333	8.315	9.017	9.613	13.013	11.791	11.028	6.889	4.882	9.003
2008			16.081	7.257	7.028	7.807	8.932	10.818	10.068	8.953	7.259	11.025	9.523
2009				8.494	9.076	8.996	11.624	14.309	13.049	10.225	9.981	11.730	10.832
2010			8.528	7.419	9.074	10.685	11.089	13.521	11.550	7.883	8.216	13.104	10.107
2011				7.283	9.426	11.525	12.113	13.470	11.499		8.403	7.759	10.185
Promedio Mensual	5.835	9.837	9.732	8.486	8.186	8.366	8.743	10.611	9.844	8.842	7.698	8.396	8.864

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Al analizar los precios se aprecia que los promedios anuales superan al promedio histórico desde el año 2005 en adelante, lo que sería atribuible al buen resultado de las exportaciones del producto procesado.

A la luz de estos antecedentes, se piensa que esta es una hortaliza con potencial en la medida que se mejore el proceso productivo y la selección del producto que se destina a exportación, de tal forma de consolidar la posición en los mercados internacionales, así como también en la agroindustria.

- *Cebolla*

La cebolla es una de las principales hortalizas que se cultiva en el país, cuya superficie en las últimas temporadas disminuyó drásticamente, puesto que entre los períodos 1993/94 y 1995/96, el área anual superó las 10 mil ha, en tanto que en 1996/97 experimentó una caída de casi 50%, totalizando 5.391 ha, área que según cifras del VII Censo realizado por INE, en el período 2006/07 se habría ubicado por sobre las 6.152 ha, lo que revela una expansión de 14,1% en relación a la superficie cultivada en 1996/97. De éstas el 32,9% correspondió a cebolla temprana y el 67,1% restante a cebolla de guarda.

La Región del Libertador Bernardo O´Higgins en la temporada 2006/07 registró una superficie de cultivo del orden de 1.865,5 ha, las que se distribuyeron en 63,5% en la provincia de Cachapoal; 36,3% en Colcahagua y el 0,2% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

Esta hortaliza si bien se cultiva entre la XV y IX Región, se concentra en más de 75% entre la V y VI Región, incluída el Area Metropolitana.

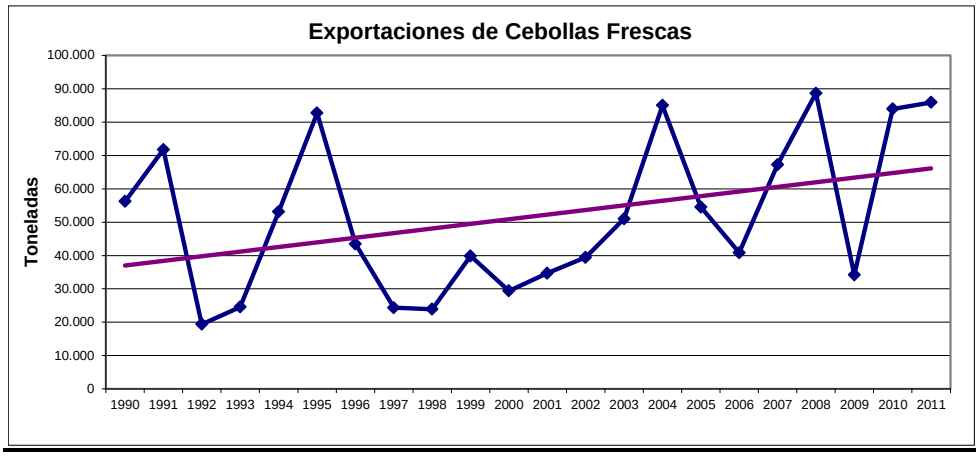
En términos generales, es preciso indicar que el destino de la producción es mayoritariamente el mercado interno, aunque también una parte se exporta y el resto se destina a la agroindustria.

Como se aprecia en el Gráfico 7-24 las exportaciones de cebollas frescas o refrigeradas han sido bastante fluctuantes a través del tiempo, moviéndose entre 19 mil toneladas en 1993 y 90 mil toneladas en 2008. Si bien a partir del año 2002 se ha constatado un creciente incremento, la tendencia general en el período de análisis es de un leve aumento, como consecuencia de los importantes envíos materializados en los años 1991, 1995, 2004, 2007, 2008, 2010 y 2011.

Durante el año 2011 los envíos chilenos tuvieron como principal destino a Reino Unido, Estados Unidos, Holanda y España, los que en conjunto adquirieron el 67% de los embarques. Otras plazas de colocación fueron Irlanda, Colombia, Brasil, Alemania, Bélgica, Alemania y Argentina, entre otras.

En este contexto, es interesante tener presente que la firma del acuerdo comercial con la Unión Europea y Estados Unidos sería beneficioso para este producto, ya que las exportaciones de cebollas chilenas ingresan con arancel 0 desde la entrada en vigencia de cada uno, es decir, en Febrero de 2003 y Enero de 2004, respectivamente. En otros países con que Chile ha suscrito acuerdos comerciales el arancel de internación es cero en Colombia, Venezuela, Ecuador y Bolivia, en tanto que en Perú y China este tributo se igualó a cero en el año 2008 y 2009, respectivamente.

Gráfico 7-24



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

La situación en el MERCOSUR, inicialmente fue menos ventajosa, ya que en el marco del acuerdo con los países integrantes de ese bloque, las exportaciones continuaron pagando un arancel de 10% hasta el año 2006, posteriormente según el calendario de preferencias arancelarias éste disminuyó en 20% anual, para quedar igualado a 0 en el año 2011.

En el ámbito nacional, el mercado principal está localizado en Santiago a través de sus mercados mayoristas de Lo Valledor y Vega Municipal Mapocho. Los principales canales de comercialización son los comunes a todas las hortalizas: la venta a acopiadores intermediarios que compran a nivel del predio y que luego venden en los mercados mayoristas; y la venta directa por parte de los productores en estos mercados o a las cadenas de supermercados.

Cabe señalar que las cotizaciones de cebolla en los mercados mayoristas de Santiago presentan significativas variaciones, tanto anuales como estacionales. Las primeras son consecuencia de la disponibilidad de la hortaliza a lo largo del año y, las segundas, de la superficie de cultivo y de las exportaciones.

Es así como se constata en Tabla 7-17 que los precios más bajos se registran en el período comprendido entre los meses de enero a abril, cuando tiene lugar el grueso de la cosecha, luego éstos aumentan, para alcanzar el rango más alto entre agosto y octubre, cuando el producto es más escaso.

Al analizar los precios anuales se constata que el valor más elevado se registró en el año 2007 con $9.634 las cien unidades y el más bajo en 1999, cuando este producto se transó en torno a $1.472 las cien unidades, ambas cifras expresadas en moneda de Diciembre de 2011. El primer valor fue consecuencia del repunte de las exportaciones durante ese año y de la escasez del producto en los meses de junio a septiembre cuando el país fue afectado por fuertes heladas, mientras que el segundo se debió a la caída de los precios internacionales y una expansión de la cosecha doméstica.

De esta manera, las perspectivas para este rubro estarán en estrecha dependencia de las condiciones de cultivo en el país y de la consolidación del producto nacional en los mercados internacionales, especialmente en el caso de los países latinoamericanos y europeos. En estos últimos, se estima que los envíos debieran aumentar, ya que se trata de un mercado tradicional con compromisos establecidos y el acuerdo comercial beneficiar al producto nacional, en términos arancelarios, ya que éstos descendieron desde 14,4% a 0%. No obstante, Chile cuenta con un fuerte competidor en ese mercado, constituido por Nueva Zelandia, país con costos de transporte más bajos y está muy desarrollado en este rubro.

En Estados Unidos, si bien ese destino actualmente concentra un importante volumen de los envíos de cebolla chilena, cuando se produjo el boom de exportaciones hacia ese país la calidad no fue la adecuada, lo que causó un desprestigio del producto nacional. De esta manera, es necesario mantener un nivel de calidad acorde con las exigencias de esos mercados, con el objeto de aprovechar la ventaja de la disminución de los aranceles.

Tabla 7-17

Precio Real de Cebolla ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	1.965	2.182	2.788	3.354	4.422	5.694	9.470	14.464	16.885	18.962	6.462	2.736	7.449
1996	2.078	2.281	2.803	2.862	3.078	3.195	3.082	2.678	2.118	2.194	2.146	1.865	2.532
1997	2.798	1.885	2.578	4.683	5.374	5.453	4.670	4.601	4.781	7.642	6.594	5.960	4.752
1998	6.874	6.570	6.291	6.568	6.951	7.601	7.088	6.481	6.741	4.938	3.667	2.246	6.001
1999	1.588	1.628	1.455	1.049	948	896	888	844	906	1.978	2.265	3.215	1.472
2000	2.400	2.348	2.211	2.826	4.712	6.217	6.450	5.902	6.335	7.232	8.242	5.605	5.040
2001	3.259	2.275	1.951	1.755	2.036	2.374	2.490	2.568	3.520	4.871	6.102	6.066	3.272
2002	4.201	3.250	3.101	3.620	3.921	4.404	4.229	4.209	4.772	4.317	3.269	2.627	3.827
2003	2.330	2.264	1.837	1.865	2.013	1.920	1.823	1.790	2.493	3.075	3.980	4.422	2.484
2004	4.504	4.654	4.542	4.600	4.740	4.839	4.719	7.234	7.246	4.806	4.342	4.749	5.081
2005	3.663	3.753	3.672	3.810	3.787	3.811	3.790	3.928	4.463	4.318	5.230	5.099	4.110
2006	3.711	4.373	4.640	4.933	5.453	6.053	6.217	6.180	6.300	5.307	4.713	3.230	5.093
2007	2.954	4.132	5.880	6.851	8.723	13.549	20.352	20.667	15.459	9.951	4.602	2.490	9.634
2008	2.198	2.640	3.092	3.767	3.978	3.916	4.179	4.376	4.616	3.696	3.601	6.292	3.862
2009	8.380	5.575	4.251	6.843	11.867	13.227	13.680	13.233	12.360	7.683	5.606	3.686	8.866
2010	2.739	3.034	3.911	5.128	6.464	7.529	6.728	10.001	10.177	5.770	3.781	2.033	5.608
2011	2.435	3.203	4.358	3.233	2.844	2.987	3.888	4.099	5.635	4.035	3.714	2.514	3.579
Promedio Mensual	3.416	3.297	3.492	3.985	4.783	5.510	6.102	6.662	6.753	5.928	4.607	3.814	4.862

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En el ámbito de las exportaciones se debe señalar que tanto la V Región como la Metropolitana poseen ventajas comparativas en términos de infraestructura y cercanía a los

puertos de embarque, en relación al resto del país, lo que contribuye a dar un mayor movimiento al mercado nacional.

- *Choclo*

La década de 1990 se inició con una superficie dedicada al cultivo de choclo del orden de 11.134 ha, área que posteriormente aumentó hasta situarse por sobre las 13 mil ha entre los períodos 1992/93 y 1994/95. En las temporadas siguientes la superficie bordeó las 12.500 ha.

Según antecedentes proporcionados por INE a través del VII Censo Nacional Agropecuario, en la temporada 2006/07 se habrían explotado 10.500 hectáreas con esta hortaliza, lo que revela una declinación en relación a lo efectivamente cultivado en temporadas anteriores.

Cabe señalar que en 2006/07 la VI Región representó 15,1% del total nacional con 1.588,6 hectáreas. La distribución al interior de la región fue de 74,8% en la provincia de Cachapoal; 22,5% en Colchagua y, por último, el 2,7% en la correspondiente a Cardenal Caro. Estas estadísticas involucran los diferentes tipos o variedades de choclos.

Actualmente, en Chile la producción de choclo se divide en el tradicional y el maíz dulce, con todas las variantes que estos presentan. El maíz dulce cuenta con variedades tempranas que permiten salir al mercado a fines de octubre; sin embargo, cuando comienza la cosecha del choclo tradicional ("diente de caballo"), el precio del maíz dulce baja. Este último es de mazorca más pequeña que el tradicional, adaptándose menos a los hábitos culinarios y gustos del consumidor chileno. Los rendimientos de estos dos tipos de choclo, también difieren, ya que el maíz dulce posee una planta más chica que admite una mayor densidad de siembra que el tradicional. De hecho, en el choclo dulce para agroindustria se estiman rendimientos del orden de las 50 a 60.000 unidades/ha y para el maíz choclero tradicional, con mazorca de mayor tamaño, se ubicarían en torno a 30 a 40.000 unidades/ha.

Cabe señalar que las variedades dulces han cobrado especial importancia, logrando alcanzar entre el 25 a 30% de la superficie nacional, concentrándose en las mismas regiones antes mencionadas. Dicha importancia radica en sus características fisiológicas, que lo hacen especialmente adaptado para su consumo como producto congelado y para su venta como primor para consumo fresco.

En términos generales, esta hortaliza se transa durante todo el año en los mercados mayoristas, pero los volúmenes más importantes tienen lugar entre enero y abril, período que coincide con los precios más bajos. Así, en noviembre el choclo es un producto primor y su precio promedio bordea los $ 115/unidad y en enero desciende a $ 73/unidad.

El principal mercado para este producto es el mercado mayorista Lo Valledor de Santiago y las agroindustria de congelado. La comercialización es relativamente simple debido a que no contempla costos de embalaje sino sólo de cosecha y flete, y cuando es para consumo fresco se debe considerar, además, la comisión del comerciante mayorista.

Entre los años 1995 y 1997 los precios de este producto en los mercados mayoristas de Santiago experimentaron una clara tendencia alcista, al pasar de $12.889 a $13.735 las cien unidades (valores expresados en moneda de Diciembre de 2011), lo que sería atribuible a una relación oferta - demanda más estrecha. Posteriormente, en 1998 y 1999 se constató un importante descenso, anotando un valor promedio del orden de $9.881 las cien unidades, lo que revela una declinación de 28% real, respecto de la cotización media anotada en 1997 (Tabla 7-18).

Durante el año 2000 los precios se recuperaron en forma importante respecto de los alcanzados en 1999, situación que revirtió en los años siguientes, cuando éstos disminuyeron sostenidamente hasta 2003 cuando se registró un valor promedio de $8.087 las cien unidades, monto 31,5% real más bajo que el obtenido en el año 2000. En el transcurso de 2005 las cotizaciones repuntaron situándose en torno a $11.963 las cien unidades, tendencia que revirtió en los años siguientes, pero que en 2008 y 2009 anotaron una clara recuperación. En efecto, el precio promedio en 2009 fue de $14.591 las cien unidades, cifra 36,3% real más elevada que la de 2007. Es importante señalar que la información de precios no distingue entre las diferentes variedades.

Entre los años 2010 y 2011 se constató una nueva recuperación de los precios al pasar de un promedio de $12.432 a $13.633 las cien unidades, los que sería atribuible a una expansión de las exportaciones y a un leve descenso de la superficie de cultivo.

Tabla 7-18

Precio Real de Choclo ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)

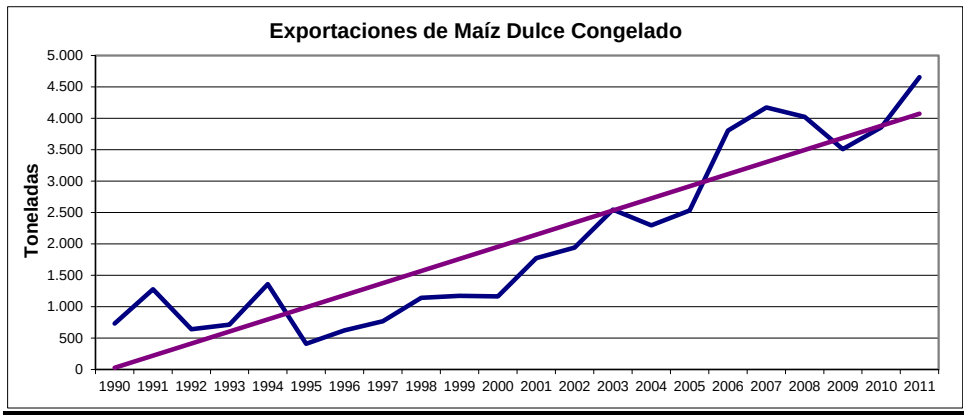
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	7.605	6.624	9.206	8.972	9.082	12.304	24.763	22.796	19.100		12.781	8.551	12.889
1996	6.897	5.653	7.251	9.784	10.695	16.330	26.850		13.834	23.008	13.439	8.979	12.975
1997	8.650	15.116	17.299	15.081	12.328	12.467		13.952		23.583	10.484	8.385	13.735
1998	7.519	5.674	4.869	5.154	6.934	12.752	13.803	14.084	17.126	13.938	8.458	8.048	9.863
1999	5.229	8.021	7.313	8.499	9.139	11.462	19.698		11.915	11.694	8.821	7.100	9.899
2000	10.082	11.174	9.053	7.777	6.950	9.069	13.146	23.029	20.059	15.934	8.933	6.415	11.802
2001	5.311	5.744	5.384	6.361	9.962	14.567	21.485	18.160	15.829	14.569	7.696	7.891	11.080
2002	6.665	8.521	9.755	9.288	8.490	11.844	13.144	14.690	10.697	8.250	8.258	8.994	9.883
2003	7.431	6.501	5.978	5.802	5.860	10.750	12.442	12.124	9.163	7.501	6.643	6.846	8.087
2004	6.074	9.332	8.314	7.055	8.002	11.668	15.194	13.499	11.562	11.194	10.301	7.934	10.011
2005	9.698	10.541	8.167	8.682	8.277	11.213	13.162	17.933	15.442	16.223	12.470	11.628	11.953
2006	6.360	4.251	6.855	7.794	9.689	12.839	17.761	16.379	14.825	13.575	14.291	8.690	11.109
2007	5.376	5.662	7.668	7.306	10.603	13.512	16.745	17.550	13.492	12.197	11.112	7.224	10.704
2008	9.187	7.395	8.018	8.989	9.243	12.810	20.744	21.797	18.605	18.437	14.112	15.383	13.727
2009	8.495	11.402	9.034	6.263	8.961	9.131	20.449	21.427	27.419	19.220	18.830	14.461	14.591
2010	8.023	6.593	4.925	6.666	7.043	9.144	16.185	28.755	21.458	15.541	15.965	8.886	12.432
2011	5.542	5.264	7.614	7.093	9.726	17.431	15.949	25.647	28.285	17.504	12.999	10.540	13.633
Promedio Mensual	7.303	7.851	8.041	8.033	8.882	12.311	17.595	18.788	16.801	15.148	11.505	9.174	11.669

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La agroindustria, por su parte, ha aumentado su participación en este mercado, con la expansión de las empresas ya consolidadas y la emergencia de otras. Así, las exportaciones de maíz dulce congelado, desde 1990 a 2011, han fluctuado entre 410 toneladas en 1995 y

4.657 toneladas en el año 2011 (Gráfico 7-25). Se debe tener presente que desde el año 2000 en adelante los envíos al exterior registraron un sostenido incremento, lo que ha significado una tendencia alcista de estas transacciones durante el período de análisis. En 2011 el destino de los embarques estuvo constituido por Colombia, Venezuela, Alemania y Ecuador, entre otros.

Gráfico 7-25



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En este sentido, es preciso indicar que la participación de Chile en diferentes acuerdos comerciales ha sido positiva para las ventas de este producto al exterior, ya que los envíos a Canadá, Venezuela y Colombia no pagan arancel, y este tributo se igualó a cero en los países del MERCOSUR a partir de Octubre del año 2004.

En los acuerdos más recientes, cabe señalar que las exportaciones a Estados Unidos si bien se han ampliado en los últimos años, actualmente no superan el 2%, pero con motivo del acuerdo el arancel de internación se igualará a cero en 2012; el arancel vigente era de 14%. En Corea las adquisiciones de maíz dulce congelado dejarán de pagar este tributo un año antes, es decir, en 2011; mientras que en China la desgravación será total al año 2, es decir, en 2009, actualmente paga un arancel de 10%. Entretanto en Japón dejará de pagar arancel desde el octavo año desde la entrada en vigencia del acuerdo, el tributo inicial era de 10,6%.

En conclusión, resulta interesante para este rubro el crecimiento que ha mostrado el consumo interno de choclo congelado, producto que se caracteriza por su facilidad y rapidez de preparación, así como también el desarrollo que han experimentado las exportaciones y su probable expansión. En este ámbito, cabe señalar que la agroindustria contratante se encuentra optimista y con expectativas de incrementar la superficie de cultivo.

- *Haba*

Durante la década de los noventa, la superficie dedicada al cultivo de habas ha oscilado entre 1.823 hectáreas sembradas en la temporada 1989/90 y 3.378 hectáreas en 1991/92. Posteriormente, la superficie se situó en torno a 2.500 hectáreas.

Esta especie se distribuye a lo largo de todo el país, pero se distinguen dos zonas de concentración. La primera desde la V a la VI Región y la segunda entre la VIII y X Región. EL VII Censo Nacional Agropecuario, consignó para el período 2006/07 un total de 1.904 hectáreas, de las cuales 67 hectáreas se cultivaron en la VI Región. La distribución interna fue de 25,2% en la provincia de Cachapoal; 17,8% Cardenal Caro y el 57% en la correspondiente a Colchagua.

El principal mercado para este producto son los mayoristas, que transan el producto en estado fresco, seguido por la agroindustria de congelado. Ello se realiza a través de intermediarios que compran al productor o a través de la venta directa en estos mercados.

En relación al primero, cabe señalar que las transacciones se inician en abril, con altos precios, y concluyen en diciembre con valores, en promedio, 60% más bajos, respecto de los alcanzados a comienzos del período de comercialización. Habitualmente en el último mes las cotizaciones anotan un repunte frente a las alcanzadas en noviembre.

Al analizar los precios anuales de esta hortaliza, en la Tabla 7-19 se aprecia que éstos presentan variaciones cíclicas del orden de tres a cuatro años, pero que desde el 2000 en adelante, éstos se han ubicado por debajo del promedio histórico. En el 2004 tuvo lugar el valor más bajo del período en análisis, cuando el kilo se transó en $167, cifra 2,9% real inferior a la registrada un año atrás. Posteriormente, los precios experimentaron un repunte, lo que sería atribuible a una menor superficie de cultivo.

Tabla 7-19

Precio Real de Habas ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Promedio Anual**
1995			541		393	291	286	285	269	139	64	110	264
1996					598	510	469	356	319	162	132	189	342
1997						392	400	453	404	240	216	334	348
1998				405	414	396	340	266	221	125	87	95	261
1999				440	376	305	251	229	196	143	106	146	244
2000				277	284	225	229	310	180	130	108	128	208
2001	220	199	234	206	200	189	177	150	157	99	89	220	178
2002			276	257	253	194	239	216	191	132	136	200	209
2003	246		222	233	218	188	167	164	145	81	78	149	172
2004	237	229	182	185	223	201	167	157	114	77	80	148	167
2005			225	229	203	170	160	175	147	169	161	180	182
2006			224	231	228	204	156	148	162	86	99	245	178
2007	198			291	248	246	252	244	225	114	89	185	209
2008				268	248	204	175	144	149	105	162	372	203
2009				246	209	174	192	212	174	103	87	123	169
2010			186		249	222	213	213	187	87	99	124	176
2011					316	303	235	228	176	102	139	203	213
Promedio Mensual	225	214	261	272	291	260	242	232	201	123	114	185	219

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

La agroindustria de hortalizas congeladas, de crecimiento constante en los últimos años, ha venido demandando cantidades crecientes de habas, producto que tradicionalmente se destinaba en su totalidad al consumo fresco.

De esta manera, el producto congelado surge como una interesante alternativa para este rubro, ya que presenta ventajas culinarias respecto a la hortaliza en estado fresco y de la estacionalidad de su utilización.

También existe la posibilidad de incrementar el valor de esta hortaliza, a través de la comercialización del producto fresco desgranado, ya sea a granel o envasado, para lo cual se debe cumplir con las normas sanitarias pertinentes.

- *Lechuga*

Según información de ODEPA, la lechuga es una hortaliza que se cultiva desde la XV a la XII Región del país, cuya superficie se concentra en más de 75% en la V Región y en el Área Metropolitana, es decir, cerca de los mercados mayoristas.

Cabe señalar que la superficie dedicada a esta especie aumentó considerablemente entre los períodos 1986/87 y 1989/90, al pasar de 2.700 ha a algo más de 4.900 ha, posteriormente el área declinó, y en los períodos 1991/92 y 1992/93 ésta se situó en torno a las 3.000 ha, para posteriormente recuperarse, y ubicarse en unas 6 mil hectáreas en la temporada 1999/2000.

De acuerdo a antecedentes proporcionados por INE a través del VII Nacional Agropecuario en la temporada 2006/07 se cultivaron 6.885 hectáreas con esta hortaliza, cifra que supera ampliamente a las áreas cultivadas en años anteriores.

Estas variaciones están asociadas a los temores y exigencias de los consumidores respecto de la calidad sanitaria de estos productos. En efecto, la aparición del cólera implicó una profunda transformación en la comercialización de las hortalizas, en general, al valorarse aspectos como el riego con agua de pozo, envasado y marca, entre los más importantes.

De esta manera, se ha producido una interesante segmentación del mercado que ha implicado diferencias muy importantes en términos de rentabilidad entre quienes han continuado produciendo según los antiguos estándares y los que han accedido a los consumidores más exigentes.

La Región de Bernardo O´Higgins en la temporada 2006/07 representó el 2,2% de la superficie nacional con 150,7 hectáreas; al interior de la región la lechuga se distribuye en 89,2% en la provincia de Cachapoal; 2,2% en Cardenal Caro y el 8,6% restante en la correspondiente a Colchagua.

La lechuga es un producto destinado íntegramente al mercado interno en estado fresco a través de los canales de comercialización tradicionales. Principalmente, vía intermediarios que compran en el predio para vender posteriormente en los mercados mayoristas de Santiago (Lo Valledor y Vega Mapocho). Los productores mayores lo hacen directamente en estos mercados vía consignación o venta directa, aunque también a través de las centrales de acopio de los supermercados siempre que cumplan con los requisitos exigidos de calidad, higiene y envase adecuado.

Al analizar los precios registrados por esta hortaliza en los mercados mayoristas de Santiago, se observa claramente en la Tabla 7-20 que éstos presentan importantes fluctuaciones, anotando alzas y bajas anuales, lo que está estrechamente relacionado con las variaciones de la oferta.

A su vez, las cotizaciones de la lechuga presentan una marcada estacionalidad durante el año, registrando los valores más bajos en los meses invernales, cuando tiene lugar el peak de producción. De esta manera, resulta interesante contar con una cosecha escalonada durante todo el año con el objeto de alcanzar mayores precios.

Dentro de la agroindustria, en los últimos años ha surgido la alternativa del "fresh cut", producto que consiste en el corte, desinfección y envasado al vacío de ciertas hortalizas que se adaptan al sistema. Este sistema ofrece al consumidor el vegetal fresco y preparado, cuya comercialización tiene lugar en supermercados y restaurantes. Algunas variedades de lechuga se adaptan positivamente a esta modalidad y se venden en envases de diferentes tamaños. Este producto tiene una buena acogida por parte de los consumidores.

Tabla 7-20

Precio Real de Lechuga ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	11.515	11.599	14.158	12.230	9.462	8.730	9.450	10.378	11.850	9.235	8.686	10.723	10.668
1996	10.782	10.999	10.568	10.900	9.981	9.824	11.157	11.640	10.214	9.128	7.917	8.164	10.106
1997	9.567	9.374	12.558	11.588	8.763	9.278	9.190	10.842	10.514	15.825	15.781	10.473	11.146
1998	8.536	8.177	9.818	9.409	9.633	10.410	10.924	11.469	10.949	7.339	6.029	9.134	9.319
1999	11.476	11.043	11.633	10.049	8.451	7.608	8.307	10.806	10.645	9.192	9.040	11.640	9.991
2000	10.319	8.570	8.116	9.177	9.086	10.553	11.942	13.368	11.150	8.405	8.679	10.527	9.991
2001	8.657	8.807	10.780	10.328	9.890	9.438	10.856	10.365	10.328	9.564	8.852	9.485	9.779
2002	8.662	9.935	11.261	10.234	9.305	9.934	14.914	14.881	12.566	10.353	9.535	9.147	10.894
2003	9.047	9.733	10.360	10.083	9.973	10.111	9.737	10.346	9.764	9.361	9.588	9.985	9.841
2004	10.314	10.497	10.052	9.315	9.013	9.302	10.727	11.420	10.083	9.415	9.594	10.166	9.991
2005	10.140	9.756	9.793	9.542	9.522	9.816	10.931	11.259	10.837	10.099	10.169	10.064	10.161
2006	9.705	11.369	11.931	12.717	12.299	12.504	12.880	12.892	13.083	12.710	11.627	11.596	12.109
2007	10.786	10.878	11.048	11.302	11.508	12.312	17.256	18.864	19.362	14.411	8.732	8.710	12.931
2008	10.731	12.191	12.617	11.427	10.480	9.575	13.158	12.212	9.862	8.866	9.571	13.057	11.146
2009	13.041	11.608	11.081	10.784	10.641	11.139	11.458	11.931	12.533	10.191	7.847	8.057	10.859
2010	10.224	12.620	11.671	10.844	11.674	13.107	13.796	15.779	11.980	8.009	7.720	7.993	11.285
2011	8.277	10.186	15.196	14.129	11.594	12.876	13.032	14.828	11.726	8.850	9.777	12.788	11.938
Promedio Mensual	10.105	10.432	11.332	10.827	10.075	10.383	11.748	12.546	11.614	10.056	9.361	10.100	10.715

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

- *Melón*

El melón es una hortaliza de cultivo estacional, cuya superficie total en las últimas dos décadas, según información de ODEPA, ha oscilado entre 3.054 hectáreas sembradas en el período 2006/07 y 5.480 ha constatadas en la temporada 1994/95.

De acuerdo a los antecedentes proporcionados por el VII Censo Nacional Agropecuario, realizado por INE en 2007, el área dedicada a este cultivo en la VI Región abarcó del orden de 1.561,9 hectáreas, superficie equivalente al 51,2% del total nacional. Al interior de la región esta especie se distribuye en 85,9% en la provincia de Cachapoal y en 14,1% en la correspondiente a Colchagua.

Los canales normales de comercialización son las ventas directas en el predio a comerciantes intermediarios, la entrega directa a las cadenas de supermercados de los grandes centros consumidores y los mercados mayoristas regionales y de Santiago (Feria Lo Valledor, Feria Municipal de Mapocho, etc.).

Los antecedentes históricos de precios permiten graficar la extrema estacionalidad del precio. En efecto, desde enero en adelante los precios son significativamente más bajos que los obtenidos a principios de la época de comercialización. Asimismo, los valores de este producto presentan fuertes variaciones anuales fenómeno asociado a la oferta disponible y a la época en que se inicie el período de comercialización (Tabla 7-21).

Es así como en el período en análisis las cotizaciones han fluctuado entre $14.684 en 2003 y $31.321 las cien unidades el año 2009, ambos valores están expresados en moneda de Diciembre de 2011. Habitualmente, entre una temporada y otra existe un cambio en la tendencia de los precios, lo que sería consecuencia de la rápida respuesta de los agricultores, en el sentido de aumentar el cultivo de esta especie cuando se han logrado altos precios en el período anterior.

Tabla 7-21

Precio Real de Melón ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	18.523	14.901	14.734	10.488							67.819	25.147	25.269
1996	20.054	15.460	13.452	11.671							55.648	20.808	22.849
1997	15.288	15.449	15.559	10.730							46.928	27.824	21.963
1998	19.775	14.333	9.307	7.910							40.766	15.292	17.897
1999	10.207	17.464	12.897	14.903							50.466	15.287	20.204
2000	17.162	12.672	12.620	14.328							53.503	16.548	21.139
2001	10.223	8.968	11.175	14.455							43.916	17.618	17.726
2002	12.946	12.727	10.089	13.599							47.346	21.447	19.692
2003	12.527	9.358	10.631								27.062	13.840	14.684
2004	12.271	14.911	9.970	24.166							20.330	16.007	16.276
2005	13.576	9.582	10.902								41.809	21.755	19.525
2006	14.754	12.776	14.763	11.900							73.308	20.689	24.698
2007	13.754	10.978	12.476								60.811	22.507	24.105
2008	15.575	15.947	17.243							76.996	21.968	19.571	27.884
2009	18.272	14.866	14.037							67.867	47.309	25.574	31.321
2010	17.580	14.420	14.033								30.634	20.649	19.463
2011	18.789	19.888	20.499								51.667	27.699	27.708
Promedio Mensual	15.369	13.806	13.199	13.415						72.432	45.958	20.486	21.906

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que la condición para obtener una buena rentabilidad y disminuir riesgos es la obtención de un producto "primor". Para sacar estas ventajas se requiere el uso de técnicas de cultivos más sofisticadas y variedades híbridas de alto costo. A ello se le puede agregar las condiciones agroclimáticas que en determinados sectores geográficos permiten una ventaja adicional.

En el área específica del proyecto, el buen resultado de este rubro dependerá, por una parte, de la obtención de altos rendimientos con costos de producción controlados y, por otra, de la obtención de un producto temprano en la temporada, con el objeto de obtener los precios más altos.

- *Pimentón*

En Chile el cultivo del pimentón de distribuye desde la I a la IX región, aunque se concentra en casi 95% entre la IV y VII Región. En 1996/97 la superficie destinada a esta hortaliza abarcó del orden de 3.475 hectáreas. En 2006/07 la superficie cultivada con esta especie totalizaba 1.567,1 hectáreas, lo que revela una disminución de 54,9% entre ambas temporadas. Estos antecedentes corresponden a los Censos Agropecuarios efectuados por el INE en ambos períodos agrícolas, no distingue diferencia entre pimentón y pimiento morrón.

La VI Región representa el 22,6% del total nacional, con 374,9 hectáreas, las que se concentran en 69,6% en la provincia de Colchagua y el 30,4% restante en Cachapoal.

En términos generales, cabe señalar que la superficie cultivada con esta hortaliza desde la temporada 1989/90 en adelante ha fluctuado entre 2.260 hectáreas registradas en 1990/91 y 4.580 hectáreas en 1992/93.

El principal destino de la producción de pimentones en Chile es el consumo fresco y la deshidratación, ya sea al aire libre, técnica que se utiliza en la zona norte, o en forma industrial a través de hornos de secado continuo.

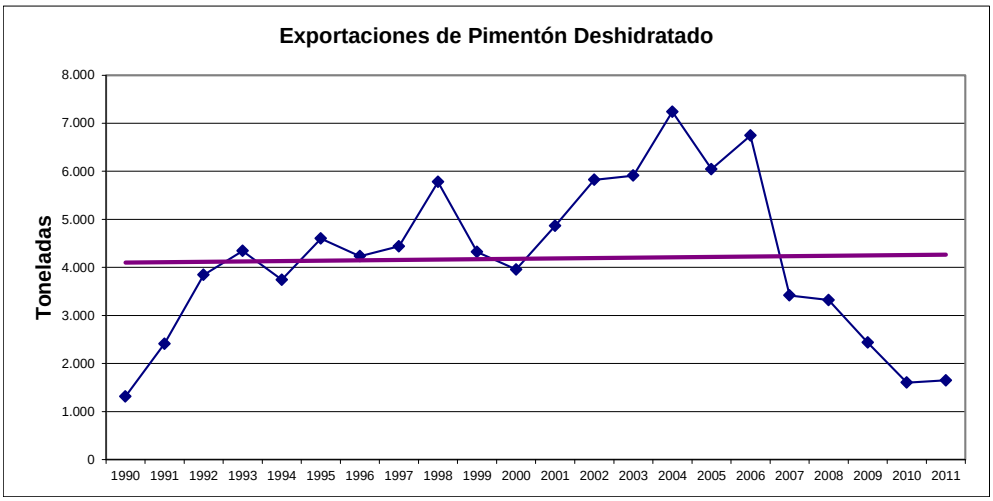
Las plantas deshidratadoras establecen un contrato de superficie con los agricultores y pactan el precio en dólares de acuerdo a la calidad del producto. Entre los servicios que ofrecen figuran la entrega de almácigos, anticipos por concepto de insumos y asesoría técnica.

El pimentón deshidratado es demandado preferentemente por la industria de alimentos, especialmente para la elaboración de sopas, productos cárnicos, comidas preparadas, salsas, condimentos, etc. El principal destino de este producto es la venta al exterior.

Al igual que la caída experimentada por la superficie de cultivo de pimentón, las exportaciones de los distintos productos han declinado.

Así, entre 1990 y 2006 las exportaciones chilenas de pimentón deshidratado experimentaron una significativa expansión, al pasar de 1.316 toneladas a 6.046 toneladas, equivalente a un aumento de casi cinco veces; en términos de valor, el crecimiento fue de casi seis veces. No obstante, al interior del período la tendencia fue fluctuante, constatándose los descensos más importantes en los años 1994 y 2000 (Gráfico 7-26). Posteriormente, los envíos de este producto sufrieron una abrupta caída, transándose en 2011 del orden de 1.650 toneladas, equivalentes a US$9,7 millones FOB.

Gráfico 7-26



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En este sentido, cabe señalar que los países que lideran el mercado internacional son México, Estados Unidos, Hungría, China, Chile, España y Turquía; el producto originario de China, en los últimos años, ha significado una fuerte competencia para el chileno, por cuanto se comercializa a bajos precios, aunque su calidad es inferior.

Durante el año 2011 los envíos chilenos fueron colocados en casi 30% en México, seguido por Argentina, Estados Unidos, Holanda, Uruguay y Japón, entre otros.

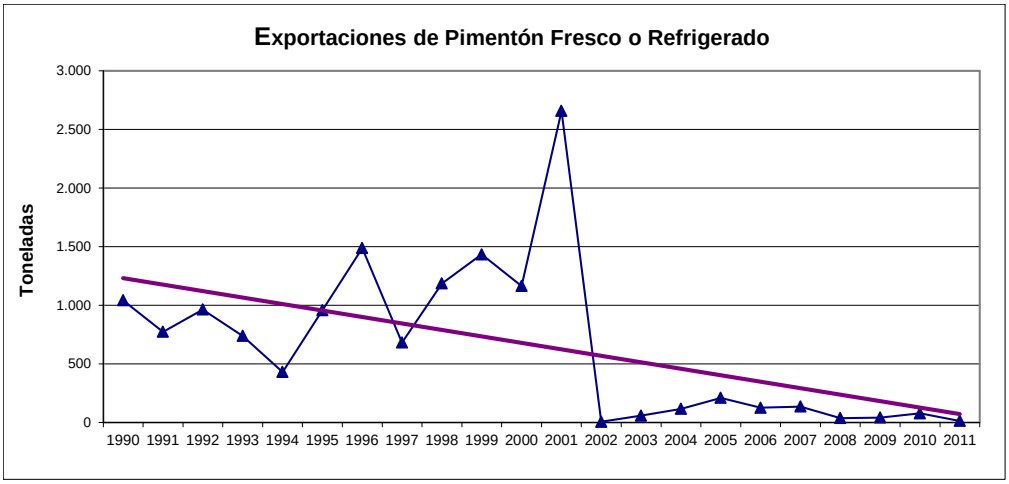
Cabe señalar que la participación de Chile en diferentes acuerdos comerciales ha sido positiva para las ventas de este producto al exterior, ya que los envíos a Canadá, México y Colombia no pagan arancel, y este tributo alcanza a sólo 0,5% en los países que conforman el MERCOSUR.

En los últimos acuerdos comerciales la situación del pimentón deshidratado es positiva, por cuanto consiguió desgravación total al momento de entrada en vigencia en la Unión Europea, Corea y Estados Unidos; en China lo hizo el año 2009. Asimismo, en el producto fresco o refrigerado, el arancel es 0 en Estados Unidos y Corea, en tanto que en los países que conforma la Unión Europea disminuyó desde 7,4% a 0% en cuatro años, es decir, en 2008. En China, entra con arancel cero a partir de 2009.

El pimentón fresco, por su parte, se destina principalmente al mercado interno, aunque, como se mencionó, una parte se exporta. En efecto, como se observa en el Gráfico 7-27, los envíos de esta hortaliza han sido más bien erráticos, tanto en volumen como en valor, ya que los precios unitarios han fluctuado entre US$0,43 y US$1,86 FOB por kilo. Desde el año 2002 las exportaciones han sido irrelevantes lo que sería atribuible a la desaparición de Argentina como demandante, país que tradicionalmente había abarcado más del 98% de los

envíos chilenos. En 2011 los envíos se distribuyeron, fundamentalmente, entre Argentina y Reino Unido.

Gráfico 7-27



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En el ámbito nacional, el pimentón se transa durante todo el año en los mercados mayoristas de Santiago, los valores más altos se registran entre los meses de agosto y noviembre, en tanto que los más bajos desde febrero a mayo, cuando tiene lugar una mayor disponibilidad del producto.

Entretanto, la comercialización del pimiento morrón, en los mercados mayoristas de Santiago, se concentra entre los meses de febrero y octubre, registrando los valores más altos septiembre y octubre, cuando tiene lugar los precios más altos del pimentón y existe una menor disponibilidad del producto.

Los precios de esta hortaliza, en los últimos 17 años, han anotado alzas y bajas, moviéndose en un rango promedio anual entre $297 el kilo en 2000 y $583 el kilo registrado en 2002, ambos valores expresados en moneda de Diciembre de 2011 (Tabla 7-22).

La evolución que experimente este cultivo en Chile estará estrechamente ligada a la demanda internacional por pimentón deshidratado. En la medida que los productores logren aumentar su eficiencia productiva y la agroindustria maximizar sus instalaciones, Chile podrá ser más competitivo en el contexto internacional.

Tabla 7-22

Precio Real de Pimiento Morrón ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995		326	245	230	240	306	209	347	537	1.162			400
1996			212	193	225	287	438	621	1.184				451
1997		345	257	220	213	283	440	553	1.060				421
1998			200	242	206	221	371	390	547				311
1999			235	211	245	384	380	398	685				363
2000	206	285	218	179	185	180	247	444	726				297
2001	447	308	281	249	300	285	252	388	727	798		329	397
2002		380	281	262	206	261	363	804	1.063	1.629			583
2003	496	403	352	260	248	338	337	567	681	290			397
2004		293	328	263	289	318	343	593	1.217		857	581	508
2005	473	401	392	338	321	316	328	508	816	885	741	637	513
2006	488	302	268	254	254	272	307	496	849	463			395
2007	315	281	325	364	401	507	678	1.025					487
2008	440	241	273	257	265	262	321	408	607	680		624	398
2009	424	419	321	283	280	252	505	832	1.184			566	507
2010	313	315	300	270	278	412	478	814	893	942		504	502
2011	370	375	292	253	289	305	423	639	1.042				443
Promedio Mensual	397	334	281	255	261	305	378	578	864	856	799	540	434

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

- *Sandía*

La sandía es una hortaliza de cultivo estacional, cuya superficie total en la última década ha oscilado entre 2.968 hectáreas sembradas en el período 2006/07 y 5.395 ha constatadas en la temporada 1993/94. De acuerdo a los antecedentes proporcionados por el VII Censo Nacional Agropecuario, realizado por INE en 2007, el área dedicada a este cultivo en la VI Región abarcó 1.232,9 hectáreas, equivalente al 41,5% del total nacional.

Al interior de la Región del Libertador Bernardo O´Higgins, esta especie se distribuye en 86,3% en la provincia de Cachapoal; 13,3% en Colchagua y, el 0,4% restante, en la correspondiente a Cardenal Caro.

Los canales normales de comercialización son las ventas directas en el predio a comerciantes intermediarios, la entrega directa a las cadenas de supermercados de los grandes centros consumidores y los mercados mayoristas regionales y de Santiago (Feria Lo Valledor, Feria Municipal de Mapocho, etc.).

Los antecedentes históricos de precios permiten graficar la extrema estacionalidad del precio. En efecto, desde enero en adelante los precios son significativamente más bajos que los obtenidos a principios de la época de comercialización. Asimismo, los valores de este producto presentan fuertes variaciones anuales fenómeno asociado a la oferta disponible y a la época en que se inicie el período de comercialización (Tabla 7-23).

Es así como en el período en análisis las cotizaciones han fluctuado entre $37.472 en 1999 y $171.900 las cien unidades el año 2000, ambos valores están expresados en

moneda de Diciembre de 2011. Habitualmente, entre una temporada y otra existe un cambio en la tendencia de los precios, lo que sería consecuencia de la rápida respuesta de los agricultores, en el sentido de aumentar el cultivo de esta especie cuando se han logrado altos precios en el período anterior.

Tabla 7-23

Precio Real de Sandía ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	31.737	32.245	29.635	20.030					367.514	362.814	272.418	55.343	146.467
1996	39.371	32.005	20.661								352.561	74.629	103.845
1997	37.655	45.662	34.739	24.644							499.171	121.302	127.195
1998	58.194	30.861	21.263	22.304					503.046		203.919	40.224	125.687
1999	27.540	34.504	25.846	18.678								80.794	37.472
2000	43.777	39.833	32.859	34.624						483.424	517.037	51.749	171.900
2001	30.757	37.200	46.933	39.249								82.783	47.385
2002	43.253	39.724	38.478	31.949							137.730	138.344	71.580
2003	43.251	39.053	30.740								186.857	68.516	73.683
2004	50.134	65.473	47.191								186.023	95.371	88.838
2005	63.505	47.393	52.194								227.181	116.734	101.401
2006	63.277	50.632	55.488	52.564					62.076	61.364	330.971	96.412	96.598
2007	59.525	51.098	50.213									148.300	77.284
2008	84.595	69.389	69.890								224.009	94.690	108.515
2009	58.803	55.714	56.828									156.589	81.983
2010	82.075	63.275	61.249									113.579	80.045
2011	63.770	61.156	64.119								253.499	102.501	109.009
Promedio Mensual	51.836	46.778	43.431	30.505					310.879	302.534	282.615	96.345	96.993

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que la condición para obtener una buena rentabilidad y disminuir riesgos es la obtención de un producto "primor". Para sacar estas ventajas se requiere el uso de técnicas de cultivos más sofisticadas y variedades híbridas de alto costo. A ello se le puede agregar las condiciones agroclimáticas que en determinados sectores geográficos permiten una ventaja adicional.

En el área específica del proyecto, el buen resultado de este rubro dependerá, por una parte, de la obtención de altos rendimientos con costos de producción controlados y, por otra, del posicionamiento del producto en mercados ubicados más al sur.

- *Tomate Consumo Fresco*

El tomate es una de las hortalizas más importantes cultivadas en el país. Esta especie si bien se extiende desde la I a la XII Región, se concentra en forma importante entre la V y la VII Región.

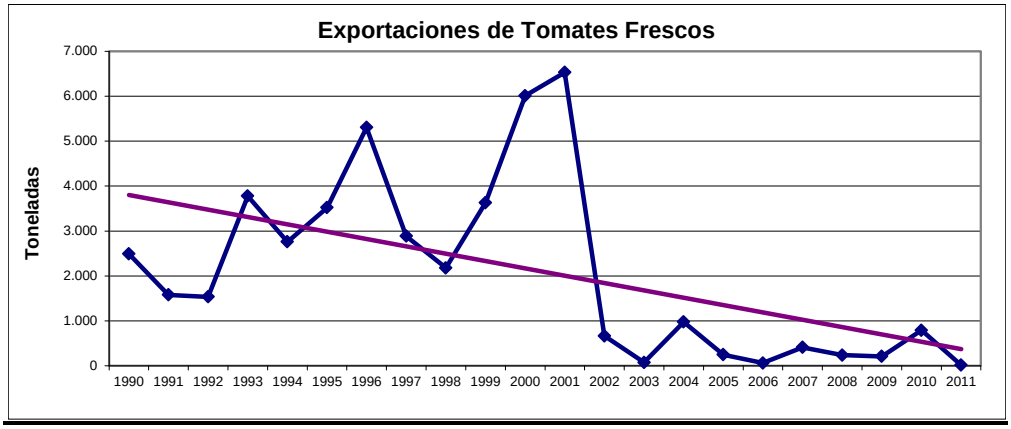
En la temporada 2006/07 el tomate para consumo fresco en la VI Región abarcó una superficie de 1.065,5 ha, de las cuales el 8,2% se cultivó en invernadero. Del total regional

el 89,9% se encontraba en la provincia de Cachapoal, el 9,2% en Colchagua y el 0,9% restante en Cardenal Caro.

En general, el crecimiento experimentado por esta especie a nivel nacional ha sido consecuencia de las buenas perspectivas de exportación derivadas del cultivo de nuevas variedades aptas para ese propósito y, fundamentalmente, por la sostenida demanda interna que favorece a esta hortaliza durante todo el año.

Si bien los envíos al exterior de tomate fresco entre 1990 y 2011 han exhibido alzas y bajas, la tendencia hasta el año 1996 fue de una importante expansión, al pasar de 2.491 toneladas a un volumen de 5.304 toneladas. Posteriormente, los embarques descendieron hasta 1998 y luego éstos se recuperaron sostenidamente hasta registrar en el curso del año 2001 del orden de 6.530 toneladas equivalentes a casi US$3,8 millones FOB. A partir de ese año las exportaciones han sido marginales, experimentando en 2004 y 2010 una expansión, hasta situarse en torno a mil toneladas, pero que en 2011 experimentó un retroceso al exportarse del orden de 16 toneladas (Gráfico 7-28).

Gráfico 7-28



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Argentina tradicionalmente había liderado las colocaciones de tomates chilenos, pero estas transacciones se encuentran estrechamente ligadas al resultado de la producción interna de ese país y a sus problemas financieros. Durante el año 2003, Estados Unidos abarcó más del 55% de los envíos, seguido por México, Reino Unido y Japón, entre otros. En 2004, los envíos se ubicaron en más del 76% en el mercado argentino, seguido por Estados Unidos, Brasil, Japón y Reino Unido; en tanto que en 2005 además de Argentina y Estados Unidos, aparecen países de la Unión Europea demandando el producto chileno, como España y Reino Unido. En 2011 los principales puntos de colocación fueron Reino Unido y Argentina.

En este contexto, cabe destacar que la incorporación de Chile al MERCOSUR tendría efectos positivos en las exportaciones de este producto a ese bloque, por cuanto en las

negociaciones los tomates fueron incluidos en las listas de productos sensibles especiales, aunque la desgravación arancelaria presenta diferencias entre los distintos países.

Así, el producto exportado a Argentina y Paraguay, entre 1997 y 1999, no tuvo preferencias arancelarias y por lo tanto debió pagar el arancel vigente de 10%; desde el año 2000 al 2005 el arancel disminuyó de acuerdo al calendario de preferencias acordadas, para quedar con arancel 0 en 2006. No obstante, desde el año 1997 Argentina concedió una preferencia de 33% a un cupo de 1.300 toneladas anuales, las que se distribuyen en 100 toneladas en mayo, 200 toneladas en junio, 400 toneladas en agosto y 300 toneladas en septiembre; la fecha de término del cupo es el 1/1/2000, cuando el programa de liberación del producto supera a la preferencia dentro del cupo. En el caso de Brasil, las preferencias arancelarias son de 30% para los tres primeros años, éstas posteriormente se incrementan en un 10% anual, para llegar a 100% en el año 2006.

En los acuerdos firmados con Bolivia, Ecuador y Perú, actualmente el tomate chileno no paga arancel al entrar a esos mercados. En los tratados de libre comercio más recientes, si bien el tomate chileno no pagará arancel de internación al año 10 en Corea (2014), en los otros la situación es más ventajosa.

En efecto, los envíos a la Unión Europea, antes del acuerdo pagaban un tributo de entrada de 8,8% y 14,4% según la fecha, y con ocasión del acuerdo los embarques que tengan lugar entre 1º de Noviembre y 14 de Mayo no gravan su entrada desde 2007 y, durante el resto del año, desde el 2010. En Estados Unidos, las internaciones de tomates chilenos, entre el 1º de Marzo y 14 de Noviembre, debían pagar entre 2,8 a 3,9 centavos de dólar por kilo y, el resto del año, 2,8 centavos de dólar por kilo; a partir de Enero de 2004 los envíos a dicho país no pagan arancel de internación entre el 15 de Noviembre y 28 de Febrero y, en el resto del año, lo harán a partir del año 8. En China, la desgravación total se llevará a cabo al año 2 de entrada en vigencia del acuerdo, es decir, en 2009; el arancel era de 12%.

De lo anterior se desprende que tanto en la Unión Europea como en Estados Unidos y China la situación es muy ventajosa para los envíos chilenos, por cuanto es en esa fecha donde se produce el grueso de la cosecha doméstica.

En este contexto, se debe cabe señalar que Estados Unidos el 22/7/98 autorizó la importación de tomates desde Chile y otros países, en la medida que se cumplan ciertas exigencias, como la fumigación del producto en Chile con bromuro de metilo, el tratamiento y el embalaje se deben efectuar antes de que el producto cumpla 24 horas de cosechado y, finalmente, el SAG debe establecer un convenio de provisión o depósito de fondos con el APHIS para la temporada de envíos.

De esta manera, resulta necesario identificar las ventanas en los mercados de exportación, en relación a precios y a la disponibilidad de los volúmenes locales. En efecto, la cosecha en Estados Unidos tiene lugar en mayor magnitud entre junio y octubre; las importaciones se realizan durante todo el año, pero los mayores volúmenes se concentran entre

enero y mayo, lo que coincide con la oferta más importante de tomate chileno y los precios en el mercado doméstico son los más bajos.

Para lograr estos objetivos, es prioritario identificar variedades aptas para este propósito, desarrollar toda una tecnología de conservación y de postcosecha, con el propósito de lograr una adecuada condición de llegada.

Entretanto, en el ámbito nacional, el abastecimiento a los centros de comercialización ha tenido una evolución creciente y en la actualidad los canales más utilizados por los productores son los mercados mayoristas, especialmente de Santiago. Los supermercados, a su vez, están adquiriendo importancia a través de una relación directa con el productor.

En cuanto a los precios del tomate de consumo interno presentados en la Tabla 7-24, en términos reales, entre 1995 y 2011 sufrieron importantes variaciones, constatándose el valor más elevado en 1997 con $357/kilo y el menor en 2004 con $235 el kilo, ambos valores están expresados en moneda de Diciembre de 2011. Al igual que en otras hortalizas, la decisión de plantación por parte de los agricultores está estrechamente relacionada con la evolución de los precios durante el período anterior.

Tabla 7-24

Precio Real de Tomate ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Promedio Anual**
1995	149	165	188	175	293	231	305	318	411	540	423	260	288
1996	98	111	111	185	250	388	362	552	739	569	384	260	334
1997	189	196	143	162	156	238	172	580	845	769	419	415	357
1998	238	91	99	137	217	390	493	449	553	418	344	168	300
1999	130	156	180	186	175	312	341	375	421	679	429	412	316
2000	161	92	103	129	223	231	317	409	430	529	345	320	274
2001	157	136	157	160	301	281	333	323	363	357	354	221	262
2002	119	108	111	144	196	298	366	394	512	603	366	196	284
2003	163	152	125	189	298	242	283	283	324	394	309	226	249
2004	132	126	114	120	251	292	225	294	374	378	264	249	235
2005	133	116	157	280	195	239	215	224	285	449	372	246	243
2006	104	113	163	184	217	348	343	337	377	385	320	248	262
2007	167	141	137	162	245	350	314	417	539	568	372	200	301
2008	120	169	231	304	294	248	216	190	278	463	343	346	267
2009	195	175	177	183	200	296	339	443	459	384	260	304	285
2010	272	141	135	138	240	319	412	438	704	698	310	206	334
2011	128	177	168	200	311	390	355	303	553	599	343	284	318
Promedio Mensual	156	139	147	179	239	300	317	372	480	516	350	268	289

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Asimismo, es interesante destacar la marcada estacionalidad exhibida por los precios del tomate. Así, entre enero y abril, se registran los valores más bajos, lo que coincide

con el grueso de la cosecha del producto cultivado al aire libre, en tanto que en los meses de invierno y primavera se anotan las cotizaciones más altas, lo que está estrechamente relacionado con la producción de tomate en invernadero y primores.

En este contexto, las perspectivas de este cultivo son promisorias, especialmente para aquellos agricultores que logren un producto sano y con altos rendimientos, situación que en la actualidad no es difícil de conseguir con la utilización de las modernas tecnologías de producción.

En este rubro la alternativa más rentable para la zona del presente proyecto sería la producción de una cosecha con altos rendimientos y buena calidad que pueda transarse en época estival en regiones ubicadas más al sur donde este producto es escaso.

- *Tomate Industrial*

En Chile el cultivo de tomate industrial se extiende desde la IV a la VIII Región, aunque se concentra en la VI y VII Región. En la temporada 1996/97, de acuerdo al INE, esta especie abarcó un área de 10.241 hectáreas, constatándose en la VI Región una superficie del orden de 3.387,9 hectáreas. Según la misma entidad, en la temporada 2006/07 el tomate industrial abarcó un área equivalente a 7.278 has, los que revela una caída de 28,9% entre ambos períodos.

En la VI Región, en 2006/07 se cultivaron 2.630,4 ha, monto que representa el 36,2% del total nacional respectivamente. En la Región de Bernardo O´Higgnins el tomate industrial se distribuye en 56,7% en la provincia de Cachapoal y el 43,3% restante en Colchagua.

Cabe señalar que este tipo de tomate se cultiva en zonas cercanas a las plantas de procesamiento, las que se distribuyen principalmente desde la V a la VII Región. Entre éstas se destacan Iansafrut, Malloa, Agrozzi, Nieto, Pentzke y Bozzolo, entre otras.

A nivel nacional, alrededor de unos 750 agricultores participan en la producción de este rubro y Chile se ha transformado en un oferente importante de productos derivados del tomate, tales como pastas, pulpas, conservas y deshidratados, liderando las exportaciones del hemisferio sur. No obstante, su participación a nivel mundial no supera el 4% de la producción total de tomate industrial.

En general, es interesante destacar que el crecimiento experimentado por esta especie ha sido consecuencia de las buenas perspectivas de exportación de los productos procesados. De hecho, la producción en la zona central del país obtiene muy buen color, lo que significa un mayor contenido de licopeno, pigmento que evitaría el cáncer gástrico y el de próstata. Este atributo está siendo utilizado en campañas de marketing en países como Japón.

Asimismo, la agroindustria ha adoptado tecnología de avanzada, la que es traspasada a los productores a través de asistencia técnica. Entre las acciones implementadas destaca la utilización de semilla híbrida de alto potencial, almácigos, insumos químicos y acciones para elevar la eficiencia productiva del agricultor. Las empresas establecen un contrato especificando la superficie a cultivar y el precio puesto en la planta.

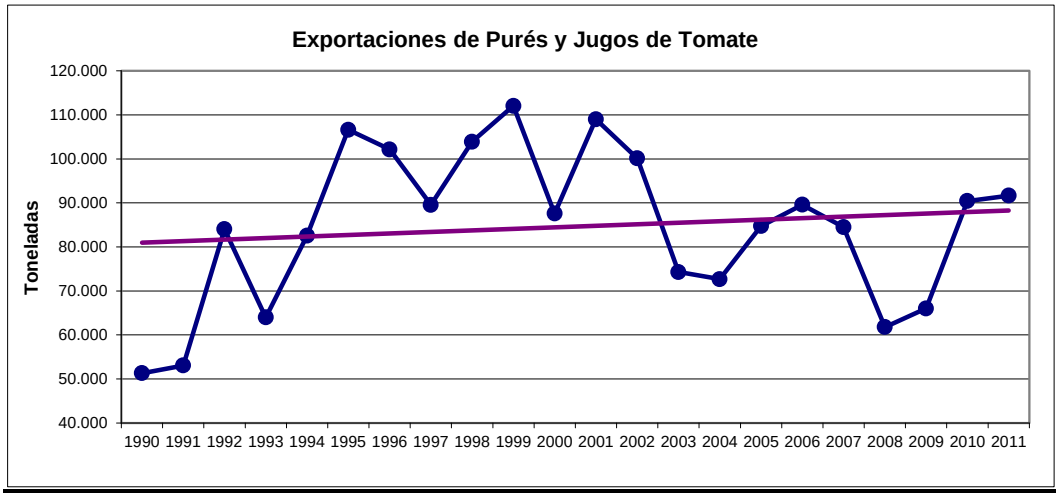
De esta manera las exportaciones chilenas de purés y jugos de tomate en el transcurso de la década de 1990 experimentaron un importante incremento, aunque al interior del período se han constatado alzas y bajas. En efecto, como se aprecia en el Gráfico 7-29, en 1990 los envíos totalizaron 51.313 toneladas y en 1999 se logró el mayor nivel de exportaciones, con 112 mil toneladas.

Posteriormente la situación fue a la baja y desde 2009 éstos repuntaron, exportándose en 2011 del orden de 92 mil toneladas equivalentes a casi US$92 millones FOB. Las principales plazas de colocación de las ventas de purés y jugos de tomate estuvieron constituidas por Venezuela, Argentina, Japón, Colombia, Brasil, Uruguay, México y Ecuador, entre otros. En años anteriores Estados Unidos había adquirido importantes volúmenes del producto chileno.

De acuerdo a la composición recién señalada, la incorporación de Chile al MERCOSUR fue positiva para el sector en análisis, ya que la pulpa de tomate en Brasil mantiene una preferencia arancelaria de 70% para un cupo de 35 mil toneladas; en el caso de Argentina se amplió la preferencia desde 20% a 70% para un cupo de 10 mil toneladas anuales. En dicho bloque comercial el arancel de importación se igualó a cero el año 2006.

En el acuerdo con Canadá este producto fue incluido en la lista de desgravación a siete años, por lo que la preferencia arancelaria alcanzó a 100% el año 2003, en tanto que en Perú lo hizo el año 2008. Actualmente los envíos chilenos de purés y jugos de tomate no pagan arancel de internación en Colombia, Ecuador, México y Venezuela. Por el contrario, en Bolivia continuarán cancelando un tributo de 10%.

Gráfico 7-29



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En los acuerdos comerciales más recientes la situación más ventajosa ocurre con Corea, ya que el arancel se igualó a cero al momento de entrada en vigencia del acuerdo, mientras que en China y la Unión Europea este tributo se igualó a cero en los años 5 (2009) y 7 (2010), respectivamente. En Estados Unidos se igualará a cero el año12, es decir, en 2016.

En este contexto, las perspectivas para este cultivo son promisorias en la medida que se obtengan altos rendimientos y se aprovechen las ventajas climáticas y tecnológicas que posee Chile respecto de otros países competidores.

No obstante, el resultado final estará en estrecha dependencia de la oferta de productos derivados de tomate en el hemisferio norte y de la consolidación de inversiones de empresas chilenas en países como Perú y Argentina, que a futuro será competencia para la producción nacional.

- *Zapallo de Guarda*

El cultivo del zapallo en Chile se extiende desde la I a la X Región, pero se concentra en más de un 90% desde el Área Metropolitana hasta la VII Región, siendo la Región Metropolitana la más importante con alrededor del 60% de la superficie. Al interior de la VI Región esta especie se distribuye en 51,4% en Colchagua; 48,3% en Cachapoal y el 0,3% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

En la década de 1990 el área destinada a zapallo, a nivel nacional, mostró fuertes fluctuaciones, destacándose la mayor superficie en la temporada 1990/91 cuando se sembraron 7.196 hectáreas y la menor en la temporada inmediatamente anterior a ella con 3.886 hectáreas. Posteriormente, la superficie fluctuó en torno a 4.500 hectáreas, pero el INE a través del VII Censo Nacional Agropecuario, informó que en 2006/07 la superficie dedicada a este rubro alcanzó a 5.212,4 hectáreas, lo que revela una expansión en el área cultivada.

El principal destino de la producción de zapallo es el consumo del producto fresco en el mercado interno, a través de los canales normales de comercialización caracterizados por la venta directa en el predio a comerciantes intermediarios, la comercialización directa en las cadenas de supermercados de los grandes centros consumidores y los mercados mayoristas regionales y de Santiago (Feria Lo Valledor, Feria Municipal de Mapocho, etc.).

En este ámbito, cabe señalar que los precios del zapallo en los mercados mayoristas de Santiago presentan una marcada variación estacional, registrándose los valores más altos en octubre y noviembre cuando aparecen en el mercado los primeros zapallos de la temporada provenientes de la zona norte. Es así como en esos meses el precio promedio supera al anual en casi 100%, constatándose los valores más bajos entre febrero y abril cuando se comercializa el producto de la zona central del país.

Asimismo, en la Tabla 7-25 se puede apreciar claramente que además existe una fuerte variación de los precios de un año a otro, comportamiento que está estrechamente ligado a la superficie de cultivo y resultado de la cosecha. En efecto, en 2009 se registró el valor promedio más alto del período en análisis con $414 el kilo, y el más bajo el año 2003 cuando el zapallo se transó en $124 el kilo, ambos valores están expresados en moneda de Diciembre de 2011.

De lo anterior se desprende que se trata de un producto con una alta fluctuación de precios, y una forma de estabilizar el mercado sería buscar otras alternativas de comercialización.

En este sentido, cabe señalar que otra alternativa que está emergiendo es la agroindustria, ya sea para el producto congelado combinado con otras hortalizas y el denominado "fresh cut". En este último, el producto es lavado, pelado, trozado y envasado al vacío. Estas opciones son válidas para la zona central, ya que la producción de la IV y V Región conviene comercializarla en estado fresco, debido a la ventaja de estacionalidad de producción.

Tabla 7-25

Precio Real de Zapallo ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1998		71	68	63	53	40	46	56	103	170	315	424	128
1999	190	114	99	92	93	88	84	80	123	212	322	262	147
2000	147	84	79	76	80	87	90	86	132	256	279	323	143
2001	142	61	70	64	93	84	137	211	350	385	586	326	209
2002	91	63	72	70	73	95	99	166	324	376	468	270	181
2003	160	86	70	87	106	115	88	132	115	155	239	139	124
2004	87	68	78	87	69	64	83	228	193	383	492	403	186
2005	145	127	152	154	245	285	232	316	327	340	345	217	240
2006	107	110	106	102	108	116	103	137	184	361	378	293	175
2007	202	119	135	121	115	160	203	244	291	450	671	361	256
2008	114	84	91	98	109	109	100	137	180	259	262	206	146
2009	203	232	231	212	286	363	440	529	594	767	827	285	414
2010	120	94	107	102	107	133	162	188	213	506	446	226	200
2011	167	109	100	84	76	76	73	77	129	232	284	239	137
Promedio Mensual	144	102	104	101	115	130	139	185	233	346	422	284	192

Fuente: elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

e) Frutales

- *Almendro*

Las plantaciones de almendros en los últimos años han exhibido una significativa dinámica, evolución que entre principios de la década de 1990 y 1997 superó al 45%. Así, de acuerdo con la información proporcionada por el VI Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en 1997, la superficie ocupada con esta especie alcanzaba a 5.752 hectáreas. Posteriormente, el área dedicada a esta especie continuó incrementándose y en el año 2004 alcanzó a 6.200 ha.

La superficie informada por el VII Censo Nacional Agropecuario en 2007, a nivel nacional ocupada con almendros ascendía a 7.716,6 hectáreas, área 24,5% más elevada que la registrada en 2004. En 2007 el 28% se encontraba en formación y el 72% en producción. Cabe señalar que en 2007 se plantaron 1.334,7 hectáreas, equivalentes al 61,7% de las clasificadas como "en formación".

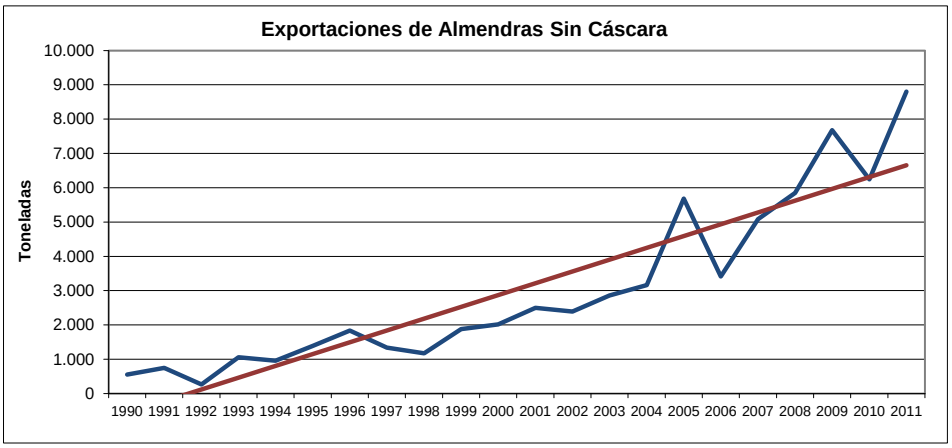
Este incremento de la superficie se ha constatado en todas las regiones donde se cultiva esta especie y en la VI Región alcanzó a 32,8%, entre los años 1997 y 2007. Al interior de la región el almendro se distribuye en 85,2% en la provincia de Cachapoal; 7,4% en Cardenal Caro y el 7,3% restante en la correspondiente a Colchagua.

Asimismo, las exportaciones de almendras sin cáscara han experimentado un sostenido aumento en los últimos años, situación que se observa claramente en el Gráfico 7-30, cuando entre 1990 y 2011 éstas se expandieron en casi 16 veces, al pasar desde 555

toneladas a 8.800 toneladas, montos equivalentes a US$2,1 millones y US$54,35 millones FOB, respectivamente.

Las principales plazas de colocación de este producto en el curso del año 2011 fueron Brasil, Argentina, México, Venezuela y Colombia, los que en conjunto adquirieron más del 82% de los envíos. Otros países demandantes fueron Emiratos Árabes, Ecuador, Italia, España, Alemania y Corea del Sur, entre otros.

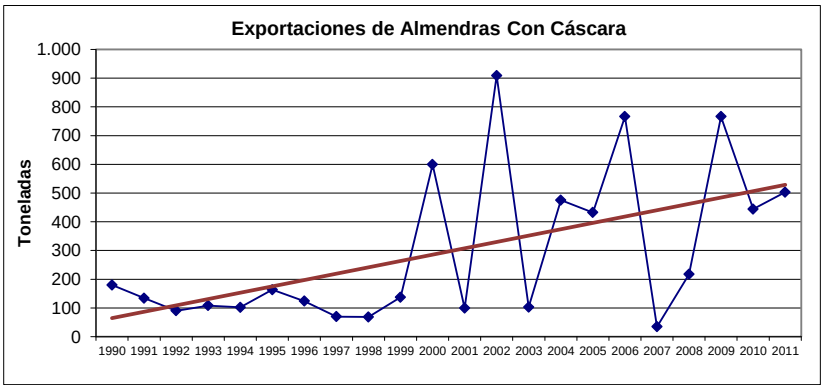
Gráfico 7-30



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Si bien las exportaciones de almendras con cáscara han sido más erráticas que las anteriores, la tendencia ha sido al alza, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-31. Hasta el año 1999 Brasil fue la principal plaza de colocación, a partir del 2000 India emerge como un importante demandante, situación que se estima se incrementará en los próximos años. En el año 2011, el principal destino de las ventas estuvo constituido por España, Emiratos Árabes, Vietnam, Italia y Estados Unidos, entre otros.

Gráfico 7-31



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Los diferentes acuerdos comerciales suscritos por Chile han sido beneficiosos para este producto, por cuanto en varios al momento de entrada en vigencia las exportaciones chilenas han dejado de pagar arancel de internación. Este es el caso de la Unión Europea, uno de los principales nichos de colocación en la actualidad, Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y Perú. En Corea dejaron de cancelar este tributo en el año 5, es decir, en 2009; en tanto que en Estados Unidos lo hacen desde el año 2008. En China, el arancel se igualará a cero en 2017. En Japón dejó de pagar arancel de internación al momento de entrada en vigencia el acuerdo.

En este ámbito, se debe tener presente que Estados Unidos es el principal productor y exportador a nivel mundial y presenta ventajas comparativas respecto de Chile. No obstante, los envíos chilenos a los países que conforman la Unión Europea han mostrado un gran dinamismo en los últimos años, lo que se vio favorecido con la firma del tratado de libre comercio.

Se debe señalar que el almendro es una especie muy interesante cuando se desarrolla en condiciones climáticas adecuadas, ya que se trata de un frutal rentable que consume poca mano de obra y en condiciones de buen manejo y clima, el almendro es tan productivo como en California.

Los precios al productor, entretanto, han experimentado un aumento en los últimos años, como consecuencia del buen resultado de las exportaciones. De esta manera, agentes ligados al sector señalan precios que fluctúan entre US$4 y US$6 por kilo de semilla, lo que equivale a US$1 y US$1,5 por kilo de almendra con cáscara y pelón. Estos últimos valores son los que se consideran a productor en el mercado interno.

- *Arándano*

En Chile, los primeros arándanos fueron introducidos en 1979 por el INIA con fines de investigación. Las plantaciones comerciales se iniciaron a partir de 1985 y en la temporada 1996/97 la superficie total alcanzaba a 1.172 ha. En el año 2002, según cifras de ODEPA, la superficie nacional de arándanos sumaba 1.324 ha, área casi 13% más elevada que la registrada en el período 1996/97.

Entretanto, la superficie informada por el VII Censo Nacional Agropecuario en 2007, a nivel nacional ocupada con arándanos ascendía a 10.762,7 hectáreas, área ocho veces más elevada que la registrada en 2002. En 2007 el 55,7% se encontraba en formación y el 44,3% en producción. Cabe señalar que en 2007 se plantaron 4.333 hectáreas, equivalentes al 70,6% de las clasificadas como "en formación".

Este incremento de la superficie se ha constatado en todas las regiones donde se cultiva esta especie y en la VI Región alcanzó a 36 veces, entre los años 1997 y 2007, al pasar de 25,5 ha a 929,3 hectáreas. Al interior de la región el arándano se distribuye en 44% en la provincia de Cachapoal; 49,6% en Colchagua y el 6,4% restante en Cardenal Caro.

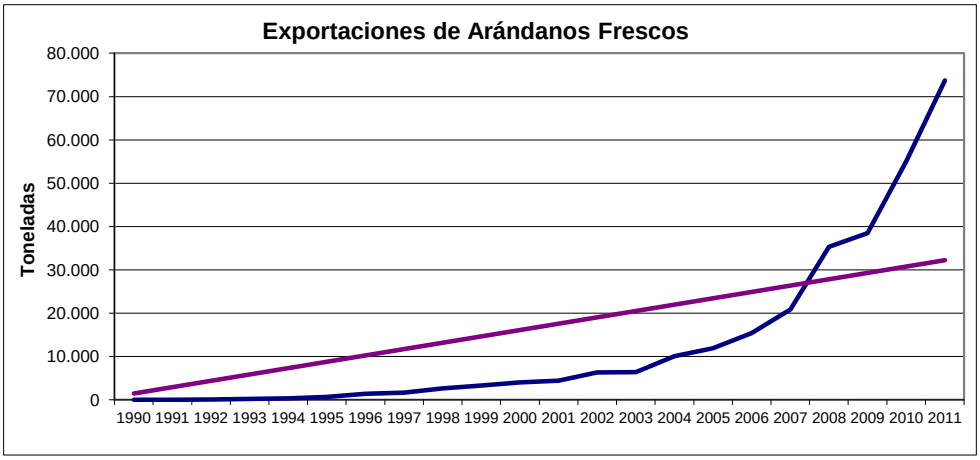
Las características climáticas de la zona sur (VII a X Región) permitieron un exitoso establecimiento de esta especie, que se convirtió en una excelente alternativa agrícola para usar suelos comúnmente ocupados con cultivos extensivos. En los últimos años esta expansión se ha constatado desde la V Región al sur.

Cabe destacar que las exportaciones de esta fruta, entre 1990 y 2011, experimentaron un importante crecimiento, al pasar de 33 a casi 74 mil toneladas, éstas últimas equivalentes a aproximadamente US$342 millones FOB, lo que explica la marcada tendencia alcista registrada por estos envíos (Gráfico 7-32).

El destino de estos embarques en 2011 estuvo constituido principalmente por Estados Unidos, país que absorbió más del 82% de los envíos. Otras plazas de colocación fueron Holanda, Reino Unido, Japón, Hong Kong, China, Taiwán y Canadá, entre otros.

Esta fruta registra elevados precios unitarios por lo que sus demandantes y potenciales compradores, por el momento, deben ser países solventes y dispuestos a pagar esos valores. Cabe destacar que en la última temporada tuvo lugar un descenso en los retornos chilenos, lo que sería atribuible tanto a la expansión de las exportaciones desde nuestro país como a la coincidencia del arándano chileno con el argentino en el mercado estadounidense.

Gráfico 7-32



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Es probable que Estados Unidos continúe siendo el comprador más importante de arándanos chilenos, puesto que la demanda es mayor a la oferta, no se pagan aranceles u otro tipo de gravámenes y las restricciones de calidad, fitosanitarias y de residuos de pesticidas, son relativamente fáciles de cumplir.

En este contexto, es preciso señalar que esta fruta no paga arancel de entrada en Canadá, México y los países que conforman el MERCOSUR; en tanto que en Japón debían

cancelar un impuesto del orden de 7,3%, pero con ocasión del acuerdo este tributo es cero desde su entrada en vigencia.

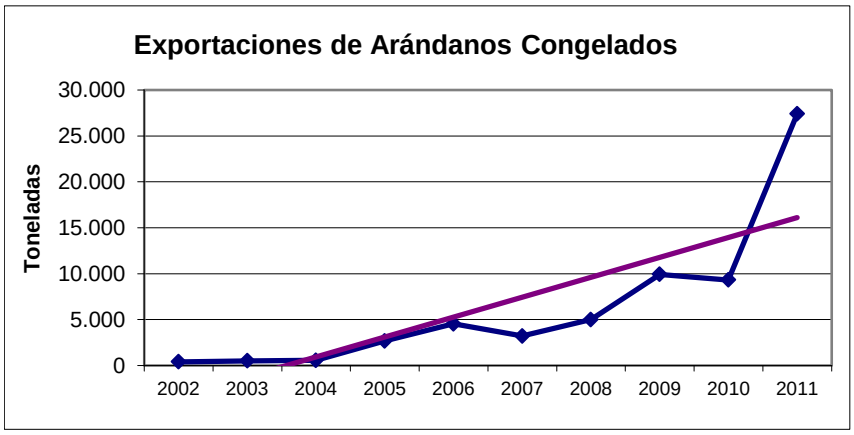
El bajo porcentaje embarcado a Europa se debe al alto costo del flete, lo que en definitiva se traduce en un encarecimiento del producto. No obstante, también se evidencia una demanda creciente, que se visualiza en el notable aumento de los volúmenes importados por países como España, Francia, Reino Unido, Suiza y Alemania. Antes del tratado de libre comercio con la Unión Europea, el arándano chileno debía pagar un arancel de internación de 3,2%, con ocasión del acuerdo este producto quedó en lista de liberación inmediata y actualmente no paga este tributo.

En el tratado suscrito con Corea, la entrada de esta fruta concluirá su desgravación arancelaria en el año 10, es decir, en 2014. No obstante, desde el 1º de abril de 2004, entrada en vigencia del acuerdo, el tributo disminuirá en 9,1%. En China desde un arancel de 30%, éste disminuirá a cero al año 10 de vigencia del acuerdo.

En este contexto, se debe destacar los envíos de arándanos chilenos también se realizan por vía marítima, lo que permite reducir el costo de flete y, por lo tanto, ser más competitivos en el ámbito internacional. Esto, unido a la rebaja arancelaria y a que Chile es un productor de contraestación respecto de sus principales nichos de colocación, hace prever inmejorables perspectivas para esta especie.

Otro producto que ha ampliado sus colocaciones en el exterior es el arándano congelado, cuyos envíos entre 2002 y 2011 se expandieron en más de setenta veces, al pasar de 387 toneladas a 27.407 toneladas (Gráfico 7-33), éstas últimas equivalentes a más de US$91 millones FOB.

Gráfico 7-33



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

El destino de estas ventas estuvo liderado por Estados Unidos, el que absorbió casi el 52% de las ventas, seguido a distancia por Canadá, Australia, China y Rusia, entre otros.

Chile, respecto de otros competidores del hemisferio sur, como Nueva Zelandia, obtiene menores precios promedios. Esto se debe a que comercializa mayores volúmenes y los productores y exportadores están menos organizados.

Una alternativa para mejorar el margen de comercialización sería utilizar flete marítimo, para lo cual se deben desarrollar técnicas de conservación adecuadas que permitan mantener las exigencias de calidad de los mercados compradores.

- *Cerezo*

En Chile, el cultivo del cerezo se distribuye entre la IV y la X Región del país, pero se concentra en más de 90% entre la VI y VIII Región. Cabe señalar que la superficie dedicada a este frutal experimentó un incremento del orden de 72,9%, al pasar desde aproximadamente 2.800 hectáreas a fines de la década de 1980 a 4.830,4 hectáreas en 1996/97. Posteriormente, al área continuó aumentando y en 2007 totalizó 13.461,1 hectáreas, de las cuales el 31,8% se encontraba en etapa de formación y el 68,2% restante en producción. De las 2.163 hectáreas en formación, el 42,5% se habían plantado en 2007.

Cabe señalar que en 1997 existían 896,1hectáreas de cerezos en la VI Región y en 2007 las plantaciones se elevaron por sobre las 4.184 hectáreas, lo que revela una expansión de casi cinco veces. Al interior de la región esta especie se distribuye en 66,1% en la provincia de Cachapoal; 33,8% en Colchagua y el 0,1% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

Si bien esta fruta se destina al consumo interno, su destino principal es la exportación. Los precios del producto comercializado en los mercados mayoristas de Santiago se presentan en la Tabla 7-26 de donde se desprende que se trata de un período corto de ventas, que se inicia en octubre y concluye en enero, con cotizaciones claramente a la baja, debido a la presión ejercida por el incremento de la oferta de éste y otros frutales de carozo como duraznos, nectarines y ciruelas.

Estos valores han fluctuado considerablemente en los últimos años, lo que ha estado asociado a la disponibilidad del producto. De esta manera, en 1995 se registró el valor más alto de la serie histórica de precios, cuando superaron los $1.510 el kilo; las cotizaciones más bajas, entretanto, se constataron en 2011, cuando se ubicaron en torno a $573 el kilo. Todos estos valores están expresados en moneda de Diciembre de 2011.

Tabla 7-26

Precio Real de Cereza ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	920									3.091	982	1.049	1.510
1996	1.229									1.579	774	581	1.041
1997	355									1.995	1.141	1.097	1.147
1998										1.607	562	511	893
1999	1.029									2.737	641	522	1.232
2000	430									1.549	696	579	814
2001	1.152									1.509	557	463	920
2002	423									1.030	525	400	595
2003	440									1.085	670	513	677
2004	749									1.028	543	470	698
2005	618									1.515	638	428	800
2006	406									1.256	714	614	748
2007	894									2.582	537	373	1.097
2008	363									1.116	555	317	588
2009	356									1.810	949	606	930
2010	802	845								1.779	623	392	888
2011	475										731	513	573
Promedio Mensual	665	845								1.704	696	555	891

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que desde 2002 en adelante los precios promedios habían aumentado constantemente, lo que sería atribuible a la expansión de las exportaciones, situación que revirtió en 2008, debido a una abundante oferta. A pesar de las altas exportaciones constatadas el año 2011, los precios en el mercado interno fueron los más bajos del período en análisis, debido a que la comercialización de esta fruta se retrasó en un mes y, además, la oferta ha aumentado como consecuencia de la entrada en producción de las nuevas plantaciones.

En efecto, las exportaciones de cereza, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-34, desde 1990 a 2011 aumentaron sustancialmente, al pasar de 4.031 toneladas en 1990 a 64.688 toneladas en 2011, lo que revela una expansión de casi diesiseis veces. En términos económicos, el resultado fue más espectacular aún, puesto que el ingreso aumentó de US$7,4 millones a US$241,7 millones FOB. No obstante, al interior del período se registraron fuertes fluctuaciones de los envíos, constatándose él más bajo en el año 1997 con 3.045 toneladas. Estas variaciones estarían asociadas al resultado de la cosecha doméstica, ya que esta especie es muy sensible a problemas climáticos.

En el transcurso del año 2011 el destino de los envíos de cerezas estuvo dirigido en casi 31,2% a Estados Unidos, seguido por Taiwán, Hong Kong, China y Holanda. Otras plazas de colocación fueron Reino Unido, España. México, Italia, Japón, Argentina, Canadá, Colombia y Venezuela, países que en su mayoría tienen acuerdos comerciales suscritos con Chile.

En este contexto, cabe destacar que la cereza chilena entra sin pagar arancel a Estados Unidos, Brasil, Colombia, México, Canadá, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Perú y Argentina. Los envíos hacia Taiwán y Arabia Saudita deben cancelar un impuesto de 12%. En la Unión Europea y China, antes de los acuerdos comerciales, debían pagar un arancel de

12% y 10%; con ocasión del tratado de libre comercio, dejaron de pagar este tributo al séptimo y quinto año de vigencia del acuerdo, respectivamente. En el tratado suscrito con Corea, la entrada de esta fruta concluirá su desgravación arancelaria en el año 10, es decir, en 2014. En Japón el arancel de 8,5% se igualó a cero desde la entrada en vigencia del acuerdo.

Gráfico 7-34

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La condición de ingreso en todos los países consiste en un certificado fitosanitario. En Estados Unidos, requiere de una inspección conjunta SAG/USDA-APHIS.

En general, las perspectivas del cerezo son favorables, puesto que Chile es el principal proveedor de cerezas de contraestación al hemisferio norte. Asimismo, las innovaciones tecnológicas y varietales de los últimos años debieran traducirse en un aumento de la producción de fruta de buena calidad y de mayor duración de postcosecha.

En cuanto a los mercados, cabe señalar que si bien Chile hoy en día exporta a Latinoamérica, Europa, Estados Unidos y algo a Medio Oriente, lo ideal sería la ampliación y consolidación del mercado de Japón, pues en dicho país los precios son significativamente más altos que los registrados en los mercados tradicionales. Se debe tener en consideración que sólo a partir de la temporada 2000/2001 Japón autorizó el ingreso de la cereza chilena.

- *Ciruelo Europeo*

Según información de ODEPA, las plantaciones de ciruelo europeo entre los años 1990 y 1997 experimentaron una significativa expansión, al pasar desde 3.164 hectáreas a 6.793 hectáreas, evolución que significó un crecimiento del orden del 115%. Posteriormente, las plantaciones continuaron incrementándose y de acuerdo con la información proporcionada por el VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en 2007 éstas se situaron en torno a las 12.103 hectáreas, de las cuales el 42% se encontraba en etapa de formación y el 58% restante en producción. Cabe señalar que de las 5.087 hectáreas en formación, el 61,4% se habían plantado en el año 2007.

Según la misma fuente, en 2006/07 la VI Región concentraba el 60,4% de la superficie nacional dedicada a esta especie, es decir, 7.309,9 ha. El ciruelo europeo se distribuye en 42,6% en la provincia de Cachapoal; 50,5% en Colchagua y el 6,9% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

Cabe señalar que el producto obtenido del deshidratado de la ciruela europea, apunta totalmente al mercado de exportación. Los principales mercados de destino para las exportaciones chilenas son México y Alemania.

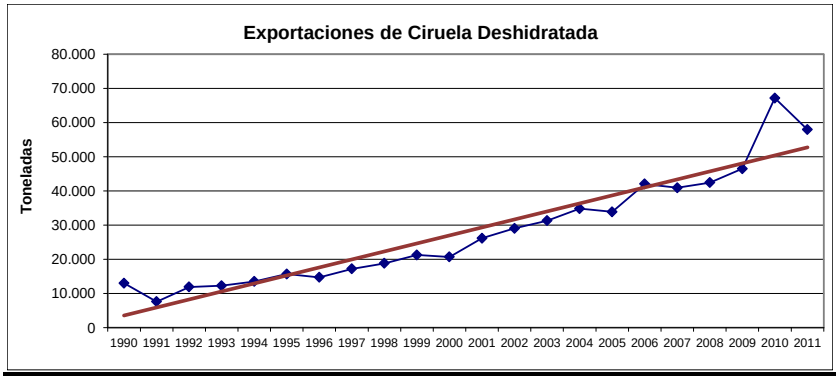
En Chile, el 80% del deshidratado de ciruela europea se realiza directamente al sol sobre malla raschel. El 20% restante se realiza en túneles de secado, que es más rápido y homogéneo, aunque a un mayor costo.

El clima seco y soleado durante el verano de las regiones V, VI y Metropolitana permite que el secado sea constante y en breve plazo (entre 10 y 15 días), conservando todas sus características organolépticas.

En el Gráfico 5-35, se presentan los volúmenes exportados desde 1990, en donde se aprecia claramente las transacciones crecientes de este producto en el contexto internacional. En efecto, en 1990 se exportaron alrededor de 12.998 toneladas de ciruelas deshidratadas chilenas y en 2011 los envíos totalizaron 57.966 toneladas, equivalentes a US$112,3 millones FOB.

El destino de los envíos en el año 2011 estuvo constituido por México, Rusia, Alemania, Polonia, Italia, Reino Unido, Brasil, Venezuela, España y Holanda, los que en conjunto adquirieron casi el 73% de las ventas chilenas. Otros nichos de colocación fueron Perú, Colombia y Turquía, entre otros. Cabe señalar que aproximadamente el 90% de la producción nacional de ciruela deshidratada se exporta.

Gráfico 7-35



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Sin lugar a dudas que los acuerdos comerciales suscritos por Chile con otros países ha sido beneficioso para los envíos de ciruela deshidratada, por cuanto este producto no paga arancel de internación en Canadá, México, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Colombia, Perú y MERCOSUR.

Asimismo, entre los Tratados de Libre Comercio más recientes, dejó de pagar este tributo, desde la entrada en vigencia del acuerdo, en Estados Unidos y los países que conforman la Unión Europea, donde este impuesto ascendía a 2 centavos de dólar por kilo y 9,6%, respectivamente. Tanto en China como en Corea, este producto no gravará su entrada a partir del año 10, el arancel inicial ascendía a 25% y 23%, en cada caso.

Las perspectivas para esta especie son favorables, en la medida que se mantengan la evolución creciente de las exportaciones y el repunte de los precios internacionales de este producto.

De hecho, se debe tener presente que el consumo mundial mantiene una leve tendencia creciente, debido a las frecuentes campañas de promoción, cuya estrategia se fundamenta en presentar el producto como un alimento natural y sano, para satisfacer las nuevas demandas de los consumidores.

Las políticas que siguen los distintos países productores para fomentar el consumo son significativamente diferentes, por cuanto Francia realiza grandes inversiones para que los consumidores relacionen a la ciruela deshidratada como una fruta, en cambio en Estados Unidos fomentaron su ubicación como un snack que aporta fibra a la dieta. Ambos países son los principales productores mundiales, aunque las exportaciones chilenas superan a las francesas.

Cabe señalar que tanto Estados Unidos como Francia, se ubican en el hemisferio norte, por lo que Chile se constituye como un productor de contraestación, y ambos países demandan la ciruela deshidratada chilena.

- *Ciruelo Japonés*

De acuerdo a información del INE, en Chile el ciruelo japonés se distribuye desde la XV a la IX Región, pero se concentra en más de un 90% entre la V y VI Región. En 1997 esta especie ocupaba una superficie de 5.551 ha, la que en 2007 se había expandido a 6.855 ha. Esta misma tendencia alcista se constató en la VI Región, evolución que alcanzó a un 38,2% entre ambos años.

En efecto, de acuerdo a los antecedentes proporcionados por el VII Censo Nacional Agropecuario, en 2007 las plantaciones de esta especie en la VI Región ascendían a 3.300,3 hectáreas, lo que representa el 48,2% del total plantado. Al interior de la región este especie se distribuye en 87,6% en la provincia de Cachapoal y el 12,4% restante en al correspondiente a Colchagua.

Esta fruta se comercializa en estado fresco en el mercado local y en el internacional. En el primero, el producto llega a los mercados mayoristas de Santiago, constituidos por la Feria Lo Valledor, Vega Mapocho y Bodegas Mayoristas de Av. La Paz, desde ahí se distribuye al comercio minorista de Santiago, incluyendo cadenas de supermercados, y a los mercados regionales del norte y sur del país. Por su parte, hay productores grandes que venden directamente a las cadenas de supermercados.

Las transacciones comienzan en el mes de noviembre y se extienden habitualmente hasta el mes de mayo. Los valores más altos se logran a principios de la temporada, luego éstos disminuyen para recuperarse ligeramente a fines del período, la baja de precios es consecuencia de la entrada al mercado del grueso de la producción, tal como se aprecia en la Tabla 7-27. Cabe señalar que en los últimos años ha tenido lugar un aumento de los precios en el mercado local, ubicándose, en promedio, por sobre los $145 por kilo, valor expresado en moneda de Diciembre de 2011.

Tabla 7-27

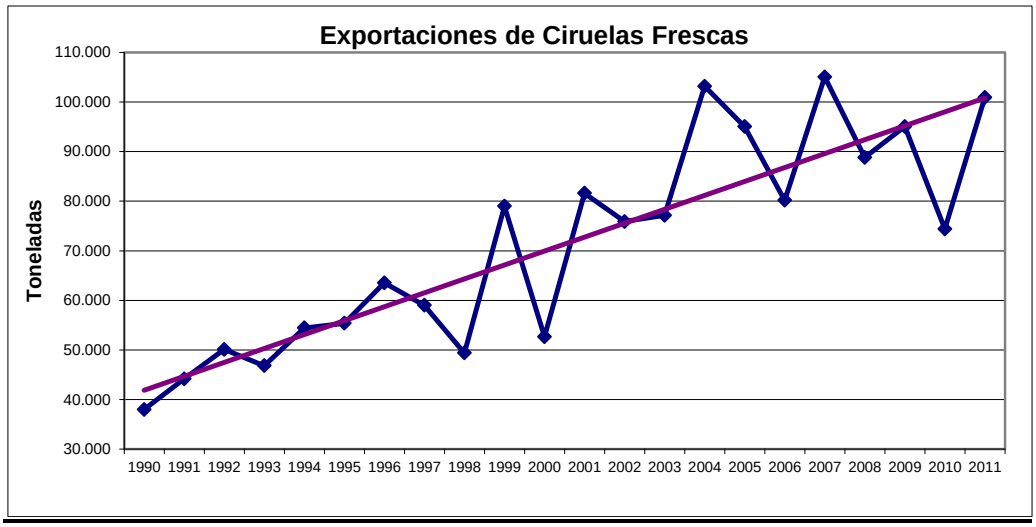
Precio Real de Ciruela ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Promedio Anual**
1995	105	95	87	19	90						172	160	104
1996	148	137	136	116							170	175	147
1997	141	125	124	111	167						212	196	154
1998	155	189	158	125	155						125	129	148
1999	100	76	63	79	90	107					178	202	112
2000	152	146	114	181	169						252	107	160
2001	75	64	52	68	61						128	96	78
2002	250	89	74	83	92						161	89	120
2003	79	60	70	66	101	55					127	94	82
2004	65	44	35	52	68	93					124	88	71
2005	61	52	44	49	108						198	110	89
2006	75	61	53	80	103						131	100	86
2007	79	68	64	67		172					207	135	113
2008	90	86	95	94		205					175	121	124
2009	79	66	62	72							201	246	121
2010	118	86	78	97	100						391	159	147
2011	96	87	99	101	106	107					375	260	154
Promedio Mensual	110	90	83	86	108	123					196	145	118

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

En el ámbito de las exportaciones, cabe destacar que los envíos al exterior de esta fruta entre 1990 y 2011 mostraron una clara tendencia alcista, como se aprecia en el Gráfico 7-36. Si bien al interior del período se han observado fluctuaciones de los volúmenes enviados, éstos en definitiva han aumentado. Así, en 2011 éstos alcanzaron casi 111 mil toneladas, equivalentes a US$134 millones FOB. Se debe tener presente además que los retornos unitarios han aumentado en las últimas temporadas.

En 2011, el principal demandante de ciruela chilena fue Estados Unidos, país que absorbió el 29,8% de los envíos, le siguen en orden de importancia Holanda, Brasil, Reino Unido, China, Hong Kong y México, entre otros.

Gráfico 7-36



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

Sin lugar a dudas que los acuerdos comerciales suscritos por Chile con otros países han sido beneficiosos para los envíos de ciruela fresca, ya que esta fruta no paga arancel de internación en Canadá, México, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Colombia y MERCOSUR.

Asimismo, entre los Tratados de Libre Comercio más recientes, dejó de pagar este tributo, desde la entrada en vigencia del acuerdo, en Estados Unidos y los países que conforman la Unión Europea. En China este producto no grava su entrada desde el año 5 de vigencia del acuerdo, es decir, desde 2010. En Japón, con un arancel inicial de 6%, éste se reducirá a 0 al cabo de ocho años, es decir, en 2015.

En términos generales, cabe señalar que Estados Unidos es un gran consumidor de esta fruta y, por lo tanto, un importante nicho de colocación para el producto nacional donde tradicionalmente se envía la fruta de mayor calibre. Como segunda alternativa, emerge el mercado Latinoamericano, sector en que se comercializa la fruta más chica.

En la década de los 90 la mayor parte de la producción chilena de ciruelas estaba constituida principalmente por variedades negras, hoy en día las plantaciones están orientadas a los cultivares rojos de buen calibre; el interés apunta a diversificar la oferta y escalonar la producción a lo largo de la temporada.

Lo fundamental en el negocio del mercado externo son los calibres grandes y la buena condición de llegada, muchas veces se privilegia el período de guarda para tener

mejores posibilidades de comercialización, desde enero en adelante cuando los arribos son masivos.

De hecho, tanto a inicios como a fines de temporada, los precios alcanzados en el exterior son más elevados, por cuanto alrededor de un 50% de los envíos tiene lugar entre mediados de enero y febrero, lo que coincide con la llegada de las variedades de media estación; en esta fecha se registran los menores precios por razones de oferta. Esta concentración debiera disminuir en los próximos años, en la medida que las nuevas plantaciones incluyan cultivares tempranos y/o tardíos.

Cabe señalar que, si bien en el último tiempo se ha estado arrancando variedades también se ha estado plantando, dinámica estrechamente relacionada con los requerimientos de los países de destino, precios, problemas de manejo y de postcosecha, entre otros.

- *Duraznero*

De acuerdo a antecedentes de ODEPA y el INE, entre 1990 y 2007 la superficie nacional destinada al duraznero de consumo fresco experimentó un aumento del orden del 29,6%, al pasar de 4.992 hectáreas a 6.472 hectáreas, aunque al interior del período se evidenciaron arranques y plantaciones de esta especie con el objeto de introducir nuevas variedades.

En el país los huertos comerciales de durazneros se distribuyen desde la IV a la VII Región. La VI Región representa el 49,3% de la superficie total, con 3.190,5 hectáreas. Al interior de la región se distribuyen en 97,8% en la provincia de Cachapoal; 2,1% en Colchagua y, finalmente, 0,1% en Cardenal Caro.

Cabe destacar que la producción de duraznos de consumo fresco se destina fundamentalmente a la exportación y el resto se comercializa en el mercado interno. En este plano es importante indicar que las exportaciones de esta fruta no han mostrado un crecimiento importante como el de otras especies debido a los problemas de postcosecha que presentan algunas variedades, lo que ha limitado este tipo de transacciones. No obstante, en las últimas temporadas éstas se han recuperado significativamente.

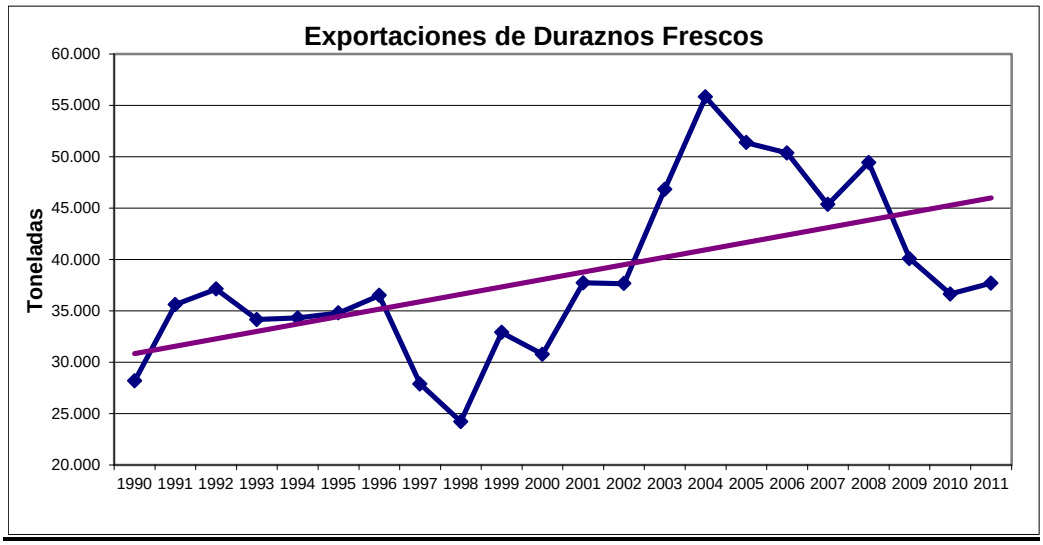
Así, los embarques al exterior, como se aprecia en el Gráfico 7-37, si bien han mostrado importantes fluctuaciones la tendencia ha sido al alza, comportamiento que se constató con mayor relevancia durante los años 2004 y 2008. Posteriormente, en el último trienio las exportaciones fluctuaron entre las 36 mil y 40 mil toneladas, pero con retornos mayores.

De esta manera, en 2011 se transaron en el exterior de 37.680 toneladas, equivalentes a más de US$ 44 millones FOB. Estados Unidos es el principal destino de las exportaciones chilenas, con más del 58% de los embarques. Los países latinoamericanos, especialmente México, aparecen como crecientes demandantes, destacándose además la

participación de Brasil y Ecuador; entre los destinos europeos más significativos figuran Holanda y España.

En relación a la entrada del durazno fresco chileno en las diferentes plazas de colocación, cabe destacar que cada una de ella presenta aranceles de importación y requisitos distintos. Así, en Estados Unidos actualmente con ocasión de tratado de libre comercio no paga arancel de internación, sólo debe cumplir una doble condición de ingreso, inspección conjunta SAG/USDA-APHIS y fumigación con bromuro de metilo, en origen o en destino; antes del acuerdo debía pagar un impuesto de internación de 0,2 centavos de dólar por kilo desde el 1º de junio hasta el 30 de noviembre, el resto del año ese tributo era cero.

Gráfico 7-37



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Asimismo, en México, Colombia, Venezuela y Ecuador los envíos no pagan arancel; en tanto que en los países que conforman el MERCOSUR la condición varía. En efecto, Argentina otorgó una preferencia arancelaria de 62% por sobre el arancel vigente y Brasil, por su parte, concedió una preferencia de un 100% en 1998 a un cupo anual de 181 toneladas, el que se incrementa anualmente en 10%; en este bloque el arancel se igualó a cero el año 2011.

En Perú, entretanto, en arancel de internación se igualó a cero el año 2008. En el Acuerdo Comercial firmado con Bolivia, a esta fruta se le concedió una preferencia de 12%, por lo que debe pagar un arancel de 8,8%. En Taiwán el impuesto de internación se eleva a 50%, en Costa Rica a 16% y en Guatemala a 15%.

Por último, es válido destacar que debido al tratado de libre comercio con la Unión Europea es probable que este nicho amplíe las colocaciones del durazno chileno en los próximos años, por cuanto este producto experimentó una desgravación lineal a 7 años, desde un monto inicial de 17,6%, por lo que desde el año 2011 no paga arancel. Asimismo, en China

este tributo se igualó a cero en el año 5, es decir, en 2011. Entretanto, en Corea lo hará en el año 10 (2014) y en Japón en el año 8 (2014).

No obstante lo anterior, cabe señalar que en este rubro aun quedan grandes desafíos por superar con el objeto de consolidarse en los mercados internacionales. Es imprescindible mejorar la postcosecha de la fruta, pues presenta serios problemas de condición de llegada. Esto se lograría a través de la investigación a nivel de campo y de postcosecha así como también con la selección de nuevas variedades. Una forma de lograr mayores precios es con la explotación de cultivares tempranos, aunque éstos pueden presentar problemas de calibre.

En el ámbito doméstico, el principal canal de comercialización del producto fresco son los mercados mayoristas de Santiago, donde las transacciones se inician en octubre y se extienden hasta abril. La evolución de los precios depende de la oferta y del resultado de las exportaciones.

A inicios de temporada este producto tendría su principal nicho de colocación en los mercados mayoristas de Santiago, donde en el mes de octubre los precios de esta fruta superan, en promedio, los $600/kg. A partir de noviembre, las cotizaciones descienden significativamente, ya que comienzan ha llegar al mercado duraznos de otras zonas ubicadas más al sur, por lo que el mercado internacional resulta una alternativa más rentable.

Como se observa en la Tabla 7-28, en el mes de octubre se logran las cotizaciones más altas, nivel que ha disminuido en los últimos años si se compara con los de fines de la década anterior, lo que sería atribuible a un crecimiento de la producción de las variedades tempranas. En ese mes resulta conveniente vender la fruta en ese mercado, posteriormente la exportación emerge como una alternativa más rentable, puesto que desde noviembre en adelante, los valores disminuyen significativamente, y sólo se visualiza una recuperación marginal a partir de marzo.

Tabla 7-28

Precio Real de Durazno ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	170	171	212	252						1.131	294	231	352
1996	215	212	263	304	279					752	230	251	313
1997	229	278	315	350						910	262	287	376
1998	242	261	314	435						910	261	221	378
1999	199	188	217	325	351					897	282	255	339
2000	223	218	233	272						508	221	173	264
2001	174	154	210	238	315					564	221	216	262
2002	227	230	240	267	272					511	244	240	279
2003	210	193	216	277					1.455	455	249	219	409
2004	207	229	199	212						355	193	174	224
2005	157	168	151	245	382					625	282	241	281
2006	212	205	208	317						522	245	218	275
2007	224	215	222	341						658	307	219	312
2008	219	205	207	259	327					659	262	184	290
2009	155	156	171	219	274					784	394	285	305
2010	175	151	194	257						667	342	217	286
2011	180	176	210	290	372					714	387	288	327
Promedio Mensual	201	201	222	286	322				1.455	684	275	230	310

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En términos reales, los precios de esta fruta en los mercados mayoristas de Santiago han fluctuado entre $409 por kilo en 2003 y $224/kg en el año 2004, ambos valores expresados en moneda de Diciembre de 2011.

En relación al durazno conservero, cabe señalar que en 2007 la superficie nacional destinada a este frutal totalizó 10.277,4 hectáreas, de las cuales el 12,9% se encontraba en formación y el 87,6% en producción. La VI Región representa el 47,8% de la superficie total, es decir, 4.913,8 hectáreas. Al interior de la región se distribuye en 93,6% en la provincia de Cachapoal; 6,3% en Colchagua y el 0,1% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

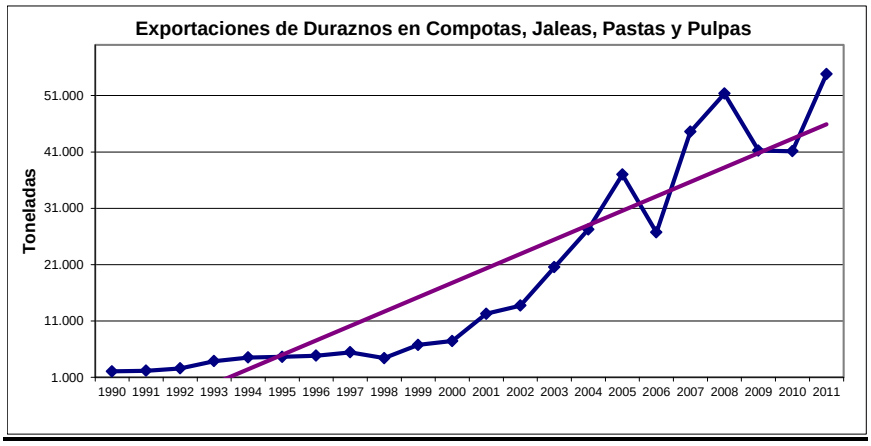
Cabe destacar que su destino es fundamentalmente la agroindustria; sin embargo, cuando los precios del tipo de consumo fresco están altos, éste también se transa con ese propósito. En general, en las nuevas plantaciones de este tipo de durazno, se está tendiendo a la utilización de variedades tempranas o tardías, ya que ellas son las mejor pagadas por la agroindustria, pues permite hacer un uso más eficiente de la capacidad instalada.

En el durazno conservero se busca productividad y calidad de la fruta para el manejo industrial; los precios pagados por las conserveras varían entre US$0,20 y US$ 0,30 por kilo, lo que depende de las expectativas de exportación de las conservas, de la oferta interna y de las exportaciones del producto fresco.

Cabe señalar que las exportaciones de duraznos en compotas, jaleas, pastas y pulpas, como se aprecia en el Gráfico 7-38, han experimentado una importante expansión, al

pasar de 1.865 toneladas en 1990 a 54.814 toneladas en 2011, éstas últimas equivalentes a más de US$ 58 millones FOB. El destino de estos envíos estuvo constituido por Rusia, Brasil, México, Venezuela, Perú, Ecuador y Estados Unidos, entre otros.

Gráfico 7-38



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Sin lugar a dudas que los acuerdos comerciales suscritos por Chile con otros países ha sido beneficioso para los envíos de duraznos conserveros en compotas, jaleas, pastas y pulpas, por cuanto este producto no paga arancel de internación en México, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Colombia y Perú. En los países que conforman el MERCOSUR lo hace a partir del año 2011.

En los Tratados de Libre Comercio más recientes, dejó de pagar este tributo, en Corea; en tanto que en China y Japón, lo hará en los años 10 y 16 desde la entrada en vigencia del acuerdo. En Estados Unidos donde este impuesto ascendía 11,2%, la desgravación arancelaria será total el año 8 de entrada en vigencia del acuerdo, es decir, en 2012.

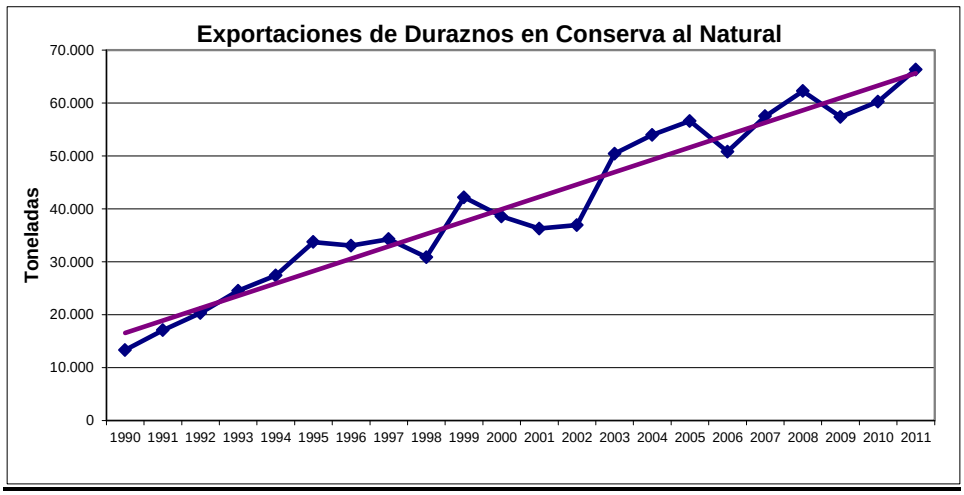
Asimismo, los embarques de duraznos en conserva al natural, como se aprecia en el Gráfico 7-39, han experimentado una importante expansión, al pasar de 13.323 toneladas en 1990 a 66.314 toneladas en 2011, éstas últimas equivalentes a más de US$ 87 millones FOB. El destino de estos envíos estuvo constituido por México, Perú, Colombia, Ecuador, Venezuela, Bolivia y Estados Unidos, entre otros.

En el ámbito de los Tratados de Libre Comercio firmados por Chile, cabe señalar que éstos han sido favorables para el envío de duraznos en conserva al natural, ya que actualmente las exportaciones chilenas de este producto no gravan su entrada en Colombia, Ecuador, México, Perú y Venezuela. En los países del MERCOSUR hace a partir del año 2011.

Entretanto, en los acuerdos más recientes firmados por Chile, este producto dejó de pagar arancel en China y Corea en el año 5 y 7, respectivamente; en tanto que en Japón lo

hará en el año 11 desde la entrada en vigencia del acuerdo. En el caso de Estados Unidos, los duraznos en conservas mantuvieron el arancel vigente de 17% durante los primeros cuatro años de entrada en vigencia del acuerdo y luego el impuesto se igualará a cero el año 8, es decir, en 2012.

Gráfico 7-39



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

De esta manera, las perspectivas para el durazno conservero son favorables, en la medida que se mantenga la evolución creciente de las exportaciones y se mantenga el repunte de los precios internacionales de los diferentes productos que se pueden elaborar con esta fruta.

- *Kiwi*

Entre los años 1990 y 1997, las plantaciones de kiwi en Chile experimentaron una caída de 33%, totalizando en 1996/97 del orden de 7.695 hectáreas, de las cuales 7.408,3 hectáreas, equivalentes a un 96,3% se encontraban en etapa de producción. Cabe señalar que a partir de la temporada 1990/91 se comenzó a evidenciar una disminución de las plantaciones, debido a que el margen se iba tornando cada vez más estrecho. Esta situación se constata con más fuerza en las regiones que no reunían las condiciones agroclimáticas para el desarrollo de esta especie.

Esta tendencia también tuvo lugar en otros países a nivel mundial, y resulta de especial relevancia el descenso registrado en Nueva Zelandia, país que al igual que Chile es un productor de contraestación respecto del hemisferio norte.

Posteriormente, según estimaciones de ODEPA el área a nivel nacional dedicada a esta especie experimentó un leve incremento, ubicándose en el año 2000 en torno a 7.855 hectáreas, es decir, 2,1% más elevada que la existente en 1997. Asimismo, según INE en su VII Censo Nacional Agropecuario, da cuenta de que en 2006/07 existían 9.949 hectáreas de kiwi, de las cuales el 30,9% se encontraba en formación, y de ellas casi el 55% se había

plantado en el año 2007. De esta manera, el incremento de la superficie de kiwi entre 1997 y 2007 fue del orden de 29,3%. En el mismo período, en la VI Región la expansión de las plantaciones fue de 49,5%

Así, en la temporada 2006/07 la VI Región abarcó el 30,7% de las plantaciones del país con 3.050 hectáreas, distribuidas en 62,4% en la provincia de Cachapoal y 37,6% en Colchagua. Esta especie si bien se distribuye entre la IV y la X Región, se concentra fundamentalmente en la VI y VII Región.

El kiwi se destina tanto al mercado externo como al interno, aunque el destino principal de la producción es la exportación, la que se realiza a través distintas empresas exportadoras.

En el mercado interno, como todas las frutas, los principales canales de comercialización están constituidos por los mercados mayoristas de Santiago, es decir, Feria Lo Valledor, Vega Mapocho y en las Bodegas Mayoristas de Av. de La Paz. Desde allí se distribuye al comercio minorista de Santiago, incluyendo cadenas de supermercados, y a los mercados regionales del norte y sur del país. Además, existen productores grandes que venden directamente a las cadenas de supermercados.

El período de máxima afluencia al mercado corresponde a los meses de abril a junio, cuando ocurre el grueso de la cosecha y coincide con los precios más bajos del período. En efecto, como se aprecia en la Tabla 7-29, entre abril y junio los precios en el ámbito doméstico no superan los $100 por kilo.

Si bien las exportaciones de kiwi han registrado importantes fluctuaciones, la marcada tendencia alcista de los envíos se interrumpió en 1998, debido al arranque de las plantaciones producto la pérdida de rentabilidad del rubro. Posteriormente, los envíos han ido incrementándose paulatinamente y en el transcurso de los años 2004 y 2011 las exportaciones superaron las anotadas en 1998 (Gráfico 7-40)

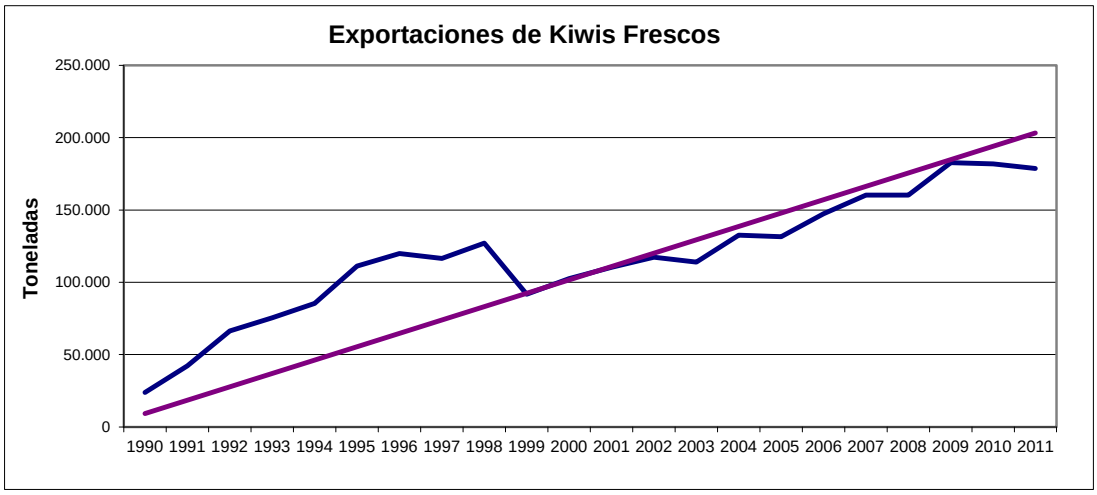
Tabla 7-29

Precio Real de Kiwi ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995			168	103	102	105	105	87	101	119	142	172	120
1996			392	102	83	81	91	100	113	124	128	143	136
1997			151	111	76	73	78	93	96	96	157	279	121
1998			157	95	73	71	91	105	138	221	237		132
1999			127	63	61	66	78	87	102	158	156		100
2000			144	104	92	99	114	138	166	164	211		137
2001			82	67	68	74	97	105	113	132	142		98
2002			113	91	79	98	127	175	251	507	517		217
2003			82	84	88	124	195	187	251	257	163		159
2004			93	104	118	141	207	188	169	192	253		163
2005			135	98	101	116	147	161	198	421			172
2006			130	112	101	127	165	172	191	213	201	164	158
2007	145	144	131	98	97	117	137	143	173	219	312	384	175
2008			177	124	123	128	127	140	152	167	164	153	146
2009		202	109	85	72	81	80	90	105	127	173	201	121
2010	300		69	92	80	80	90	85	101	117	129	143	117
2011	177	236	118	91	97	90	102	119	176	291	239	358	175
Promedio Mensual	208	194	140	96	89	98	119	128	153	207	208	222	144

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En 2011 las principales plazas de colocación de estos embarques fueron Italia, Estados Unidos, Holanda, España, Rusia, Francia, Reino Unido, Argentina y Brasil, entre otros.

Gráfico 7-40



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En los acuerdos comerciales suscritos por Chile, esta fruta se vio beneficiada, ya que las exportaciones al MERCOSUR no pagan arancel al ingresar a ese bloque desde su entrada en vigencia (octubre de 1996); asimismo, para los envíos a Estados Unidos, México, Canadá, Colombia, Venezuela, Ecuador y Perú, el arancel de ingreso es igual a cero. En Bolivia continuará pagando un arancel de 10%.

Las exportaciones a China debían pagar un arancel de 10%, pero con motivo del acuerdo este tributo se igualará a cero el año 10, es decir, en 2014. En la Unión Europea, el kiwi chileno pagaba un impuesto a su ingreso que variaba entre 8,4% y 9,2% según la fecha, pero con la firma del tratado de libre comercio éste se igualó a cero al séptimo año de vigencia del acuerdo, es decir, en 2010. Entretanto, en Japón el tributo asciende a 6,9%, en Taiwán a 40% y en Corea del Sur se eleva a un 48%. En este último país, donde el arancel de internación era muy alto, con ocasión del tratado de libre comercio suscrito con Chile, este tributo se igualará a cero en el año 10.

El desafío para los productores que se mantengan en el negocio será la producción de fruta de buena calidad y con altos rendimientos. Sólo de esta manera podrán acceder a los mercados de exportación y enfrentar en buen pie a los países competidores.

- *Manzana*

La manzana, en términos de superficie, es la tercera especie frutal en importancia cultivada en el país, después de uva de mesa y palto. Esta especie si bien se distribuye entre la IV y la X Región, se concentra fundamentalmente en la VI y VII Región, las que en conjunto representan casi el 85% del total nacional.

Cabe señalar que la superficie dedicada a esta pomácea experimentó un significativo incremento a través del tiempo, al pasar de 23.650 hectáreas en 1990 a 39.685 ha en 1997. Posteriormente, las plantaciones se estabilizaron, pero en 2007 el INE a través de su VII Censo Nacional Agropecuario da cuenta de una superficie total del orden de 37.197 hectáreas, área 6,3% más baja que la constatada en 1997. De ella, el 75,9% corresponde a variedades rojas y el 24,1% a cultivares verdes. Se debe indicar que en 2007 del total plantado, el 13,8% se encontraba en etapa de formación, equivalentes a 5.148 hectáreas, de las cuales el 42,1% había sido plantado en el curso de la temporada 2006/07.

Así, según el VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en 2007, la VI Región cuenta con una superficie de 10.547 hectáreas, lo que representa 28,4% del área ocupada por esta especie en el país. La provincia de Cachapoal concentra el 62,8% de la superficie regional y Colchagua el 37,4% restante.

El destino de la producción nacional es principalmente la exportación, y el descarte de esta actividad se distribuye entre el consumo interno y la agroindustria.

La fruta comercializada en el país ha exhibido fuertes fluctuaciones de precios a lo largo de los años. En efecto, tal como se aprecia en la Tabla 7-30, éstos si bien habían descendido durante los últimos años, debido a una mayor oferta, a partir de 2007 experimentaron un aumento como consecuencia de la expansión tanto del volumen como de los retornos de exportación.

Tabla 7-30

Precio Real de Manzana ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	152	136	111	105	119	124	139	143	150	202	286	346	168
1996	310	161	139	134	143	152	160	164	160	161	148	139	164
1997	222	162	125	114	119	125	126	128	139	148	179	204	149
1998	213	129	105	88	89	89	94	94	98	106	106	116	111
1999	131	99	67	57	63	65	73	89	122	161	200	247	114
2000	222	125	102	118	133	143	153	163	190	216	217	186	164
2001	170	90	67	66	64	75	95	96	103	106	105	103	95
2002	133	99	80	87	91	103	104	117	136	172	219	265	134
2003	173	105	91	97	98	105	115	132	156	180	186	200	137
2004	156	114	102	104	104	111	123	121	124	135	145	152	124
2005	200	108	93	93	98	97	106	114	123	166	141	189	127
2006	188	116	84	81	78	83	93	99	111	126	143	177	115
2007	195	131	98	93	103	122	143	155	175	227	261	254	163
2008	230	148	131	139	142	144	143	138	143	144	143	154	150
2009	158	110	84	98	96	94	101	111	120	182	230	314	141
2010	222	126	97	91	85	95	94	110	128	140	146	133	122
2011	137	117	101	112	111	115	125	157	186	242	280	324	167
Promedio Mensual	189	122	99	99	102	108	117	125	139	165	184	206	138

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En efecto, entre 1995 y 1998 se constató una baja de las cotizaciones del orden del 34% real, en 1999 se recuperaron ligeramente, pero fueron menores al promedio anual histórico. La excepción estuvo dada por lo acontecido en el curso del año 2000, cuando los precios se recuperaron en 44% real en relación a los anotados un año atrás. Esta situación se debió a los problemas climáticos que disminuyeron la cosecha, situación que también afectó a las exportaciones del producto fresco. Posteriormente, la situación ha continuado con fluctuaciones, pero menos significativas, lo que ha estado asociado al resultado de la cosecha y a las exportaciones.

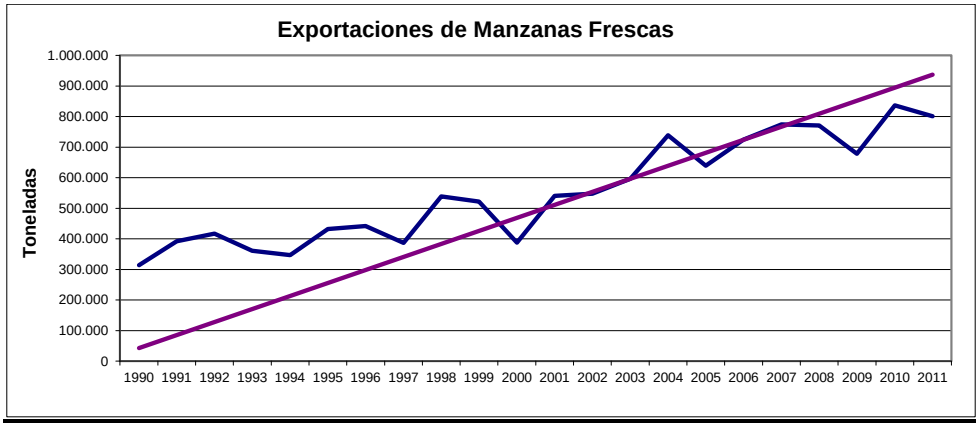
En 2011 tuvo lugar un nuevo repunte de los precios en el mercado interno, debido a mermas en la producción asociadas a problemas climáticos, evolución que también afectó levemente las exportaciones.

Los envíos al exterior de manzana fresca si bien han mostrado un comportamiento fluctuante, la tendencia ha sido al alza, como se aprecia claramente en el Gráfico 7.2.1-41. Estas fluctuaciones han sido consecuencia, en los últimos años, principalmente en el 2000, de problemas climáticos que afectaron la producción. Esta expansión de los embarques continuó manifestándose y en el año 2011 se exportaron más de 800 mil toneladas por US$639,2 millones FOB.

Dentro de los mercados más relevantes figuran países de Europa, Medio Oriente y América, y el éxito de esta actividad dependerá de satisfacer estos centros de consumo con fruta de calidad, así como también de la apertura de nuevos mercados. Así, las plazas de colocación para las exportaciones del año 2011 fueron, en orden de importancia, Estados Unidos, Colombia, Holanda, Arabia Saudita, Rusia, Taiwán, Ecuador, Perú, India y Reino Unido, entre otros.

En este contexto, resulta de vital importancia analizar la desgravación arancelaria programada en los acuerdos comerciales suscritos por Chile. En el caso del MERCOSUR el arancel se igualó a cero el año 2011; no obstante, Brasil en 1996, otorgó a Chile para un cupo de 3.500 toneladas de manzana, una preferencia arancelaria de 100%. Este volumen que se incrementará en 10% anual, sólo puede ser transado entre los meses de abril y agosto con un aprovechamiento máximo mensual del 50% del cupo.

Gráfico 7-41



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En México, esta fruta fue incluida en lista de excepción, por lo que debía pagar un arancel del orden de 20%; sin embargo, en julio de 1997 se retiró de dicha lista, quedando inserta en una desgravación a nueve años; este calendario se acordó para un cupo inicial de 2.054 toneladas, el que aumentó en 5% anual hasta el año 2005. Las cantidades que excedían dicha cuota debían pagar un arancel no superior al aplicado a terceros países. Por lo tanto, a México la manzana chilena entra libre de gravámenes de importación a partir del año 2006. En Perú, el tributo se igualó a cero el año 2008.

En el resto de los acuerdos, la pomácea chilena ingresa sin pagar arancel a Estados Unidos, Colombia, Canadá, Bolivia, Ecuador y Venezuela.

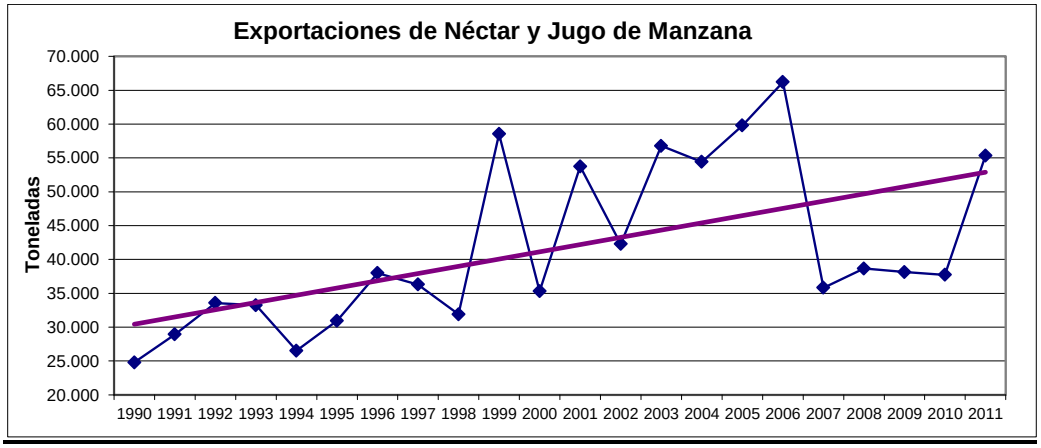
En los países que componen la Unión Europea el impuesto variaba entre 2% y 11,7% según la fecha de ingreso, variedad y precios de entrada; además se debía pagar 24,8 Ecu por cada 100 kilos de fruta, pero con ocasión de la firma del tratado de libre comercio, el

arancel de internación de esta fruta se igualó a cero. Entretanto, en Corea no se eliminarán los aranceles de internación. En China, el arancel actual de 10% se igualará a cero al año 10.

En Panamá, Arabia Saudita, Taiwán y Turquía, los tributos son de 2%, 12%, 50% y 64,3%, respectivamente.

Las exportaciones de néctar y jugo de manzana, por su parte, han mostrado fuertes fluctuaciones entre 1990 y el año 2011, pero la tendencia ha sido al alza, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-42.

Gráfico 7-42



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La evolución de las transacciones de jugo de manzana en el exterior depende estrechamente del stock de los países consumidores y de la competencia que ha ejercido China en los últimos años. De hecho, es importante señalar que la recuperación de los precios exhibida en el transcurso del 2000 fue consecuencia, en parte, de las medidas que tomó Estados Unidos contra China, por los valores de dumping que mostraba el jugo de manzana proveniente de ese país.

En relación a las plazas de colocación del producto chileno, cabe destacar que en 2011 el destino principal estuvo constituido por Estados Unidos (41%), seguido por Canadá, Japón, México, Canadá, Alemania, Reino Unido y Corea del Sur, entre otros. En este contexto, es interesante indicar que los envíos chilenos de jugo de manzana se han visto beneficiados, en términos arancelarios, con la firma de los distintos acuerdos comerciales.

En efecto, las ventas a México, Venezuela, Colombia, Ecuador, Canadá y Perú actualmente no gravan su entrada. Hacia el MERCOSUR pagan un arancel de 1,2%, en tanto que a Bolivia continuarán cancelando un tributo de 10%.

Entretanto, en Estados Unidos continuarán entrando sin pagar arancel de internación; en la Unión Europea, con motivo del acuerdo, el impuesto disminuyó desde 14,5% a 0 en cuatro años, es decir, en 2007. En Corea el arancel quedará en cero sólo a partir del año 2014, pero se debe tener presente que antes del acuerdo el jugo de manzana chileno debía pagar un tributo de 47%.

De lo anteriormente expuesto se deduce que el futuro de esta fruta, en estado fresco, se fundamentará en la obtención de un producto de calidad acorde con el gusto de los consumidores extranjeros, en la introducción de nuevas variedades de mayor aceptación, en la apertura de nuevos mercados y en la consolidación de los existentes. Asimismo, las perspectivas para jugo son favorables, y las agroindustrias han subido el precio a productor por la materia prima, ya que con el aumento de las exportaciones de fruta fresca, ésta se ha tornado más escasa.

- *Nectarín*

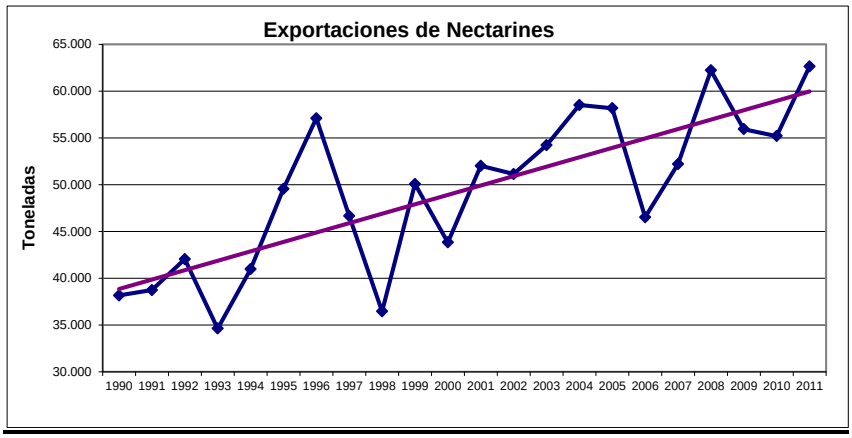
De acuerdo a información de ODEPA e INE, entre 1990 y 1997 la superficie destinada al cultivo de nectarines experimentó una caída del orden de un 6,9%. Esta evolución sería consecuencia del arranque y reemplazo de variedades antiguas que no reunían los requisitos de exportación, tales como coloración, calibre y vida de postcosecha.

En Chile, las plantaciones de esta especie se distribuyen entre la IV y la VII Región, pero se concentran mayoritariamente desde la V a la VI Región. De acuerdo a la información proporcionada por el VI Censo Nacional Agropecuario realizado por INE, en 1997 existían alrededor de 6.099 ha, de las cuales un 15,4% se encontraba en etapa de formación y el resto en producción. En 2006/07, la misma entidad, informaba de una superficie de 5.310,8 ha, lo que revela un descenso de 12,9% de las plantaciones a nivel nacional.

En contraposición, en la VI Región se evidenció un incremento de las plantaciones, al pasar de 2.987,4 ha en 1997 a 3.131,2 ha en el año 2007. Al interior de la región esta especie se concentra en 87,6% en la provincia de Cachapoal y el 1,7% restante en la correspondiente a Colchagua.

La producción de nectarines se comercializa en estado fresco, tanto en el ámbito local como en el internacional. Cabe señalar que los envíos al exterior en la última década han presentado importantes fluctuaciones, pero con una significativa tendencia alcista, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-43.

Gráfico 7-43



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el 2011 se registró el peak de exportaciones con un volumen total de casi 63 mil toneladas, equivalentes a US$ 83 millones FOB. El destino de estos embarques estuvo dirigido en 44% a Estados Unidos, seguido por Holanda, Hong Kong, Taiwán, Brasil, Reino Unido, México y Colombia, entre otros.

En el ámbito internacional, cabe señalar que el nectarín chileno entra sin pagar arancel de internación en Estados Unidos, México, Colombia, Venezuela y Ecuador. En Perú, entretanto, en arancel de internación se igualó a cero el año 2008. En el Acuerdo Comercial firmado con Bolivia, a esta fruta se le concedió una preferencia de 12%, por lo que debe pagar un arancel de 8,8%. En Taiwán el impuesto de internación se eleva a 50%, en Costa Rica a 16% y en Guatemala a 15%.

Por último, es válido destacar que debido al tratado de libre comercio suscrito entre Chile y la Unión Europea es probable que este nicho amplíe las colocaciones nectarines en los próximos años, por cuanto este producto dejó de pagar arancel el año 2010. Asimismo, en China este tributo se igualó a cero el año 5 (2011). Entretanto, en Corea lo hará en el año 10 (2014) y en Japón en el año 8 (2015).

En relación a los mercados, es preciso indicar que lo fundamental es llegar con la fruta en buenas condiciones, factor crítico en esta especie. Actualmente se trabaja con variedades que presentan buen calibre y color, carecen de casposidad y manchas, poseen un alto rendimiento exportable y una mejor vida de postcosecha. Estos atributos son ahora incluso más importantes que la época de cosecha.

No obstante, al analizar los precios registrados por la fruta chilena en el exterior se constata que los valores más altos se alcanzan a inicios de temporada, los que habitualmente superan entre 100 y 120% a los anotados hacia mediados de temporada. En cuanto al término del período de comercialización, la situación no es tan clara para las variedades tardías, pues en algunas oportunidades los precios repuntan pero en otras esto no ocurre.

De esta manera, se continúa buscando cultivares de buena vida de postcosecha para su consolidación en los mercados más distantes, a la vez que se está trabajando en el tema de atmósfera controlada y en embarques aéreos de fruta madura.

La principal característica de estas variedades es que muchas de ellas obtienen color a la sombra, lo que reduce el costo directo de producción, ya que antes había que hacer prácticas de manejo del follaje para obtener color.

En el mercado del Lejano Oriente y de Europa existe fuerte competencia por parte de Sudáfrica, país que ha desarrollado variedades con muy buenas características. Asimismo, mandar fruta a esos mercados tiene un mayor costo de flete, lo que la hace menos competitiva respecto de la sudafricana. Esta misma ventaja es favorable a Chile en el caso de Estados Unidos.

En relación al producto comercializado en el mercado interno, las transacciones comienzan en octubre y se prolongan hasta el mes de abril.

Cabe señalar que la fruta comercializada en el país ha exhibido fuertes fluctuaciones de precios a lo largo de los años. En efecto, tal como se aprecia en la Tabla 7-31 , éstos si bien se han ubicado, en promedio, por debajo de los $250 por kilo en los últimos años, esto se debe a que el inicio de la temporada de comercialización se desplazó en un mes, comenzando en noviembre en lugar de octubre con precios más altos. En enero y febrero se registran los valores más bajos, debido a una mayor oferta tanto de nectarines como de duraznos y ciruelas.

Tabla 7-31

Precio Real de Nectarín ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	175	159	140	193						950	410	256	326
1996	229	211	190	166						813	257	290	308
1997	241	254	272							1.092	320	317	416
1998	301	255	222	128						1.075	326	215	360
1999	170	141	147	184							340	288	212
2000	257	214	219							733	280	214	319
2001	184	167	231	298						484	278	222	266
2002	238	244	272	479						536	323	225	331
2003	194	219	242	405						449	281	244	291
2004	200	208	253	374						429	197	168	261
2005	141	158	320	245						1.059	243	276	349
2006	218	240	262	350						488	264	237	294
2007	211	225	216	243							316	229	240
2008	189	192	188	262							246	192	212
2009	156	148	152	215							398	304	229
2010	236	222	209	290							328	212	249
2011	171	193	206	263							372	272	246
Promedio Mensual	207	203	220	273						737	305	245	289

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En síntesis los desafíos para esta especie están planteados, y el éxito estará vinculado a la producción de fruta de buena calidad y características de postcosecha, para que pueda competir exitosamente en el contexto internacional.

- *Nogal*

El nogal se distribuye entre la III y IX Región, pero se concentra en más de 98% desde la IV a la VI Región. Cabe señalar que entre 1997 y 2007 esta especie se incrementó en casi 100%, al pasar de 7.479 hectáreas a 14.583,8. Las plantaciones en 2007 se encontraban en 35,8% en etapa de formación y el 64,2% en producción. Cabe destacar que de las 5.218 hectáreas en formación, el 44,5% se plantó en 2007.

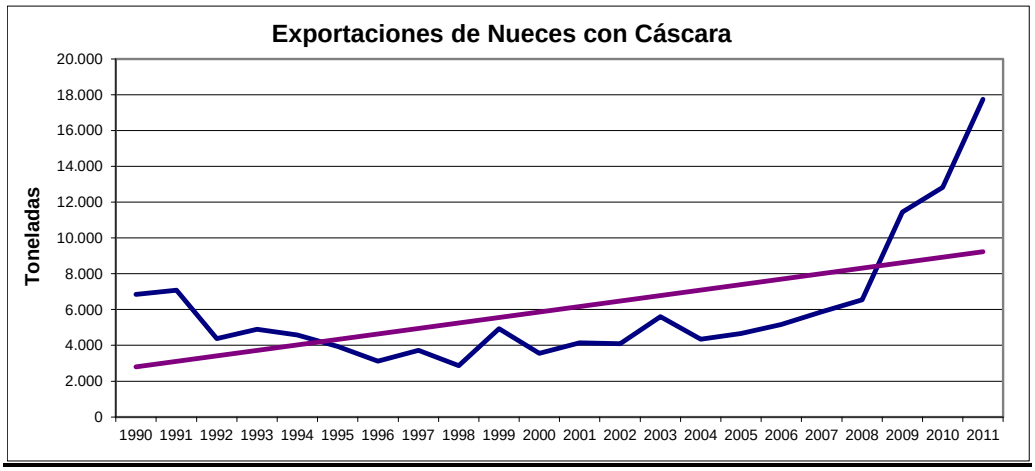
Esta tendencia también se manifestó en la VI Región, cuyas plantaciones entre 1997 y 2007 se incrementaron en 76,2%, al pasar de 1.471 hectáreas a 2.592 hectáreas. El total de la superficie regional, se distribuye en 87% en la provincia de Cachapoal; 7,6% en Cardenal Caro y el 5,4% restante en Colchagua.

Cabe señalar que en las nuevas plantaciones se han utilizado fundamentalmente variedades injertadas, por cuanto éstas entran antes en producción y presentan una producción homogénea en el huerto, tanto en rendimiento como en calidad. En la actualidad, en el país, aproximadamente el 65% de los huertos corresponden a cultivares injertados y el 35% restante a nocedales propagados por semilla, los que presentan bajos rendimientos y la nuez no se puede exportar.

El mercado de las nueces de semilla cada día se torna más estrecho, ya que éstas no pueden ser exportadas sin cáscara. Las exportaciones de nueces se realizan del producto con y sin cáscara, este último ha experimentado un sostenido crecimiento en el tiempo y alcanzan mayores precios.

Al analizar los envíos de nueces al exterior se constata que entre 1990 y 1998 las ventas del producto con cáscara disminuyeron en casi 58%, al pasar de 6.844 toneladas a 2.860 toneladas. No obstante, en el transcurso de 1999 las exportaciones de este producto se recuperaron en 72,5% en relación a las efectuadas en 1998. Posteriormente, los envíos repuntaron y en 2011 totalizaron del orden de 12.833 toneladas, equivalentes a US$56,9 millones FOB. Todas estas fluctuaciones significaron una leve tendencia alcista para el período en análisis, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-44.

Gráfico 7-44



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

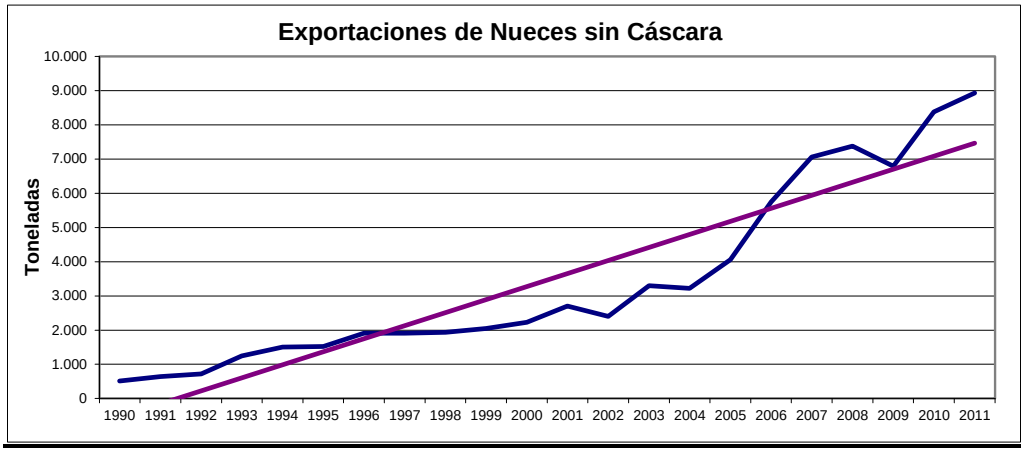
En contraposición, desde 1990 en adelante los embarques del fruto sin cáscara aumentaron en más de 17 veces, totalizando en el año 2011 algo más de 8.931 toneladas, equivalentes a US$120 millones FOB (Gráfico 7-45).

En este contexto, cabe señalar que los valores FOB unitarios son significativamente distintos, por cuanto los de las nueces con cáscara se ubican, en promedio, 66% por debajo de las cotizaciones registradas por el fruto sin cáscara. Este margen revela la conveniencia de comercializar el producto sin cáscara, en el mercado externo, con mayor valor agregado.

En cuanto a los mercados de destino, en 2011, para el producto sin cáscara, los más importantes fueron Brasil y algunos países europeos como Alemania, Italia, España y Portugal. En años anteriores Argentina era uno de los principales demandantes, pero su participación se ha visto significativamente disminuida debido a los problemas económicos que han afectado a esa nación.

Entretanto, en 2011 el producto con cáscara se dirigió en casi 55% a Turquía, seguido por Emiratos Árabes, Italia, Brasil y España, entre otros. En este ámbito se debe señalar que empresas turcas que importan nuez con cáscara chilena, la procesan a bajos costos y no la rotulan como proveniente de Chile, lo que podrá significar una amenaza para el producto sin cáscara nacional. Por lo tanto es necesario certificar el origen de Chile en nueces sin cáscara, para garantizar calidad.

Gráfico 7-45



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

La firma de los distintos acuerdos comerciales suscritos por Chile ha beneficiado las exportaciones de nueces chilenas, tanto las del producto con cáscara como él sin ella. De tal forma, actualmente los embarques de nueces no pagan arancel de internación en Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Perú, MERCOSUR y Unión Europea. En Estados Unidos las nueces con cáscara no pagan arancel, ya que este producto quedó en lista de desgravación inmediata, y la fruta sin cáscara alcanzó arancel 0 en el año 4, es decir, en 2008.

En el TLC con China la situación difiere, ya que el producto con cáscara tenía un arancel de 25% y el sin cáscara de 20%, pero ambos tributos se igualarán a cero al año 10 (2014). En Japón, el arancel de 10% imperante, concluirá al sexto año de entrada en vigencia del acuerdo comercial.

A nivel mundial, cabe destacar que el principal productor y exportador es Estados Unidos, abastece a los países europeos, latinoamericanos y de Oriente, y en los dos primeros nichos coincide con la nuez chilena. No obstante, según la opinión de expertos la calidad del producto nacional sería mejor que la norteamericana, debido a que esta última es sometida a un tratamiento mecánico que afectaría su presentación.

En este escenario, surge la necesidad de contar con variedades injertadas que permitan obtener una fruta con los atributos necesarios para optar por los mercados más exigentes.

En el mercado interno, cabe señalar que los precios al productor, de la fruta con cáscara, varían considerablemente según la variedad. Así, el valor promedio para la fruta del nogal Serr o Chandler se ha ubicado en torno a $2.100 el kilo, en tanto que la proveniente de árboles de semilla oscila en $1.000 el kilo.

Asimismo, existe una diferencia significativa de precios en la comercialización del producto con y sin cáscara. En efecto, como se mencionó el segundo en el exterior alcanza precios sustancialmente mayores, lo que también ocurre en el mercado interno. De hecho, en el ámbito nacional los valores a productor son entre 2 y 2,5 veces más altos que los del producto con cáscara, en tanto que el retorno FOB en las últimas temporadas ha fluctuado en torno a US$13 por kilo, si se le descuenta el costo de sacar la cáscara, selección, embalaje y materiales, el retorno a productor alcanza a US$4,5 por kilo. El rendimiento de pulpa de un nocedal de variedades injertadas es del orden de un 50%.

En este contexto, es preciso señalar que para todo el proceso de partidura, selección y embalaje de las nueces se requiere de mano de obra especializada y de infraestructura que permita un adecuado manejo y conservación del producto, lo que necesariamente deberá asociarse a la capacidad empresarial y disponibilidad de recursos de cada productor.

Las proyecciones para este rubro son optimistas, por cuanto el consumo de nueces está en vías de expansión a nivel mundial. En efecto, el consumo de nueces está asociado al aumento del consumo de productos sanos, posee componentes antioxidantes, reduce el colesterol y una buena fuente de calcio. Además, China, importante productor y exportador de nueces a nivel mundial, ha disminuido sus exportaciones, ya que su demanda interna está en aumento.

- *Olivo*

Entre 1990 y 1997, la superficie de olivos a nivel nacional experimentó un crecimiento de un significativo 48%, evolución que sería atribuible al aumento del consumo de aceite de oliva en el país; posteriormente el área continuó expandiéndose. Así, de acuerdo a los antecedentes de INE en 2007 las plantaciones sumaban 16.519,6 hectáreas; de las cuales el 51% se encontraban en etapa de formación y el 49% restante en producción. Cabe señalar que según antecedentes proporcionados por INE en 2007 de las 6.857,6 hectáreas en formación, el 60,6% se habían plantado en ese año.

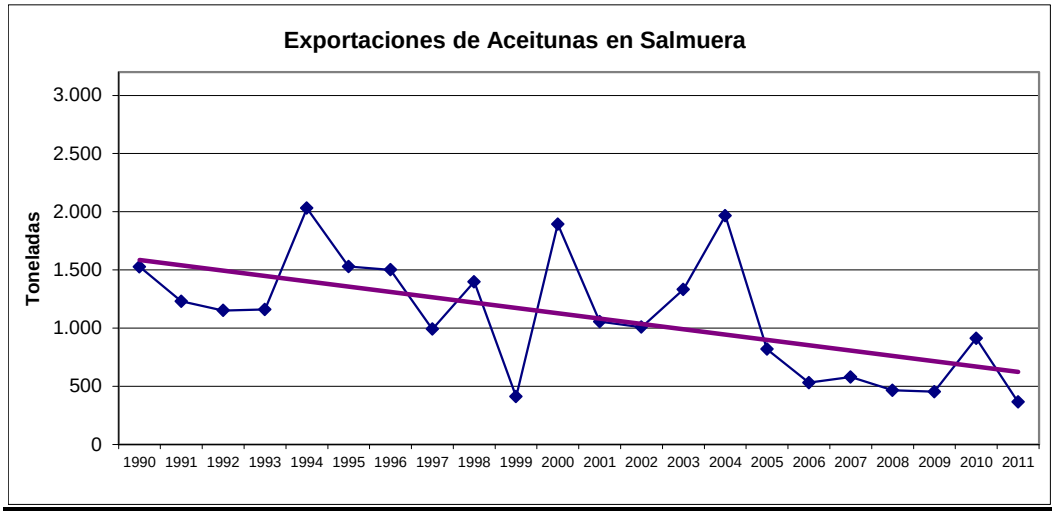
El olivo se cultiva en Chile desde la I a la IX Región, en la VI Región se concentra el 14,3% de la superficie total, equivalente a 2.362,4 ha, de éstas el 21% se ubica en la provincia de Cachapoal, el 36,5% en Cardenal Caro, y el 42,5% restante en Colchagua.

Cabe señalar que hacia fines de la década de 1990, casi el 60% de la superficie plantada en Chile con olivos, correspondía a cultivares de mesa y el resto a productores de aceite, proporción que se ha modificado en los últimos años, como consecuencia de los cambios de hábito en los consumidores.

Los envíos al exterior del producto en salmuera han exhibido fuertes variaciones durante el período de análisis, pero que en promedio han significado una ligera tendencia a la baja, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-46.

En el año 2011 el principal destino de los embarques estuvo constituido por Estados Unidos, país que absorbió más del 55% de los envíos. Le siguen a distancia, en orden de importancia, Venezuela, Kuwait, Perú, Canadá y México, entre otros.

Gráfico 7-46



Fuente: elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

Tradicionalmente Brasil había sido un destino relevante para el producto chileno, pero el descenso exhibido en 1997 significó la apertura de nuevos mercados ampliándose los embarques hacia Australia, Estados Unidos y Venezuela, entre otros.

En este contexto, cabe señalar que este producto en el marco del Acuerdo con MERCOSUR, quedó en la lista de productos sensibles, aunque su desgravación arancelaria culminó en 2006. En el Acuerdo suscrito con Perú, el arancel de internación se igualó a cero el año 2003; en el caso de Bolivia, este producto tiene una preferencia de un 12%, por lo que paga un arancel de un 8,8%. En Venezuela, la desgravación arancelaria concluyó el año 1997.

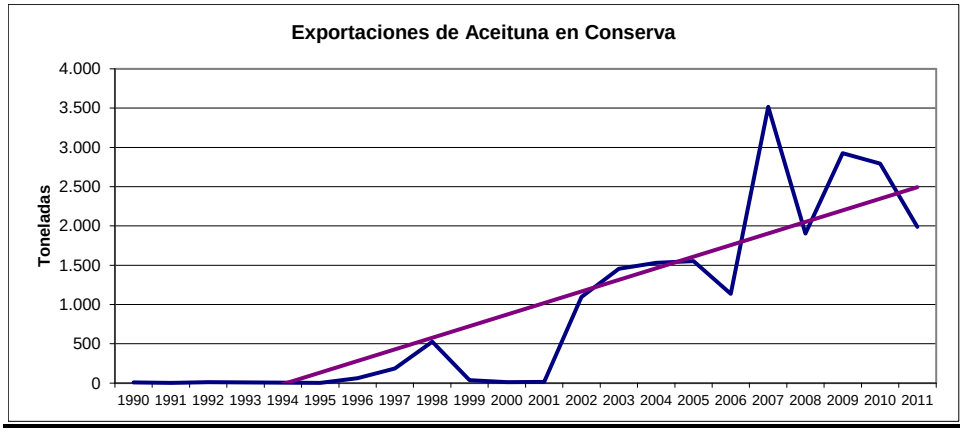
En relación a los acuerdos más recientes, se debe tener presente que la situación es muy favorable, ya que los envíos de aceitunas en salmuera dejaron de pagar arancel de internación a la entrada en vigencia de los tratados de libre comercio de Estados Unidos y Corea, en tanto que a los países que conforman la Unión Europea lo hizo en el año 2007, es decir, al cuarto año de entrada en vigencia del acuerdo.

Por el contrario, en el caso de las olivas en conserva, las transacciones al exterior repuntaron desde el año 2002, totalizando en 2009 algo más de 2.928 toneladas, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-47. Posteriormente, los envíos descendieron levemente y en 2011 éstos sumaron casi 1.990 toneladas, equivalentes a US$4,8 millones FOB.

En 2011 los embarques tuvieron como destino a Australia, Italia, Brasil, Arabia Saudita, México y Canadá, entre otros.

En MERCOSUR los envíos chilenos de aceitunas en conserva entran sin pagar arancel a partir del año 2004; en Bolivia, entretanto este producto goza de una preferencia de 12%, por lo que el arancel de ingreso alcanza a 8,8%, en tanto que a Venezuela entra sin pagar impuesto desde 1997. A la Unión Europea, si bien ya comenzó la desgravación arancelaria, ésta concluyó el año 7 (2010), mientras que en Corea y Estados Unidos el arancel de internación se igualó a cero al momento de la firma de los acuerdos.

Gráfico 7-47

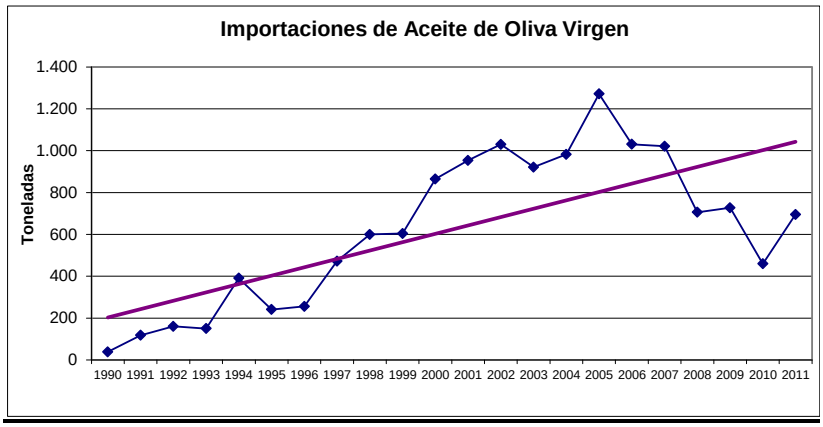


Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En Chile, la producción de aceite de oliva había oscilado entre 150 y 200 toneladas anuales, actualmente la elaboración de este producto se estima por sobre las 8 mil toneladas y lo más probable es que en los próximos años se incremente significativamente. Asimismo, el consumo, ha mostrado un sostenido crecimiento y había sido abastecido fundamentalmente a través de importaciones.

Es así como las internaciones de aceite de oliva virgen entre 1990 y 2011, se incrementaron en casi 18 veces, al pasar de 40 toneladas a 695 toneladas, lo que ha significado una marcada tendencia alcista. Durante el año 2011 los oferentes de mayor relevancia fueron Argentina, Italia, España y Turquía, entre otros.

Gráfico 7-48

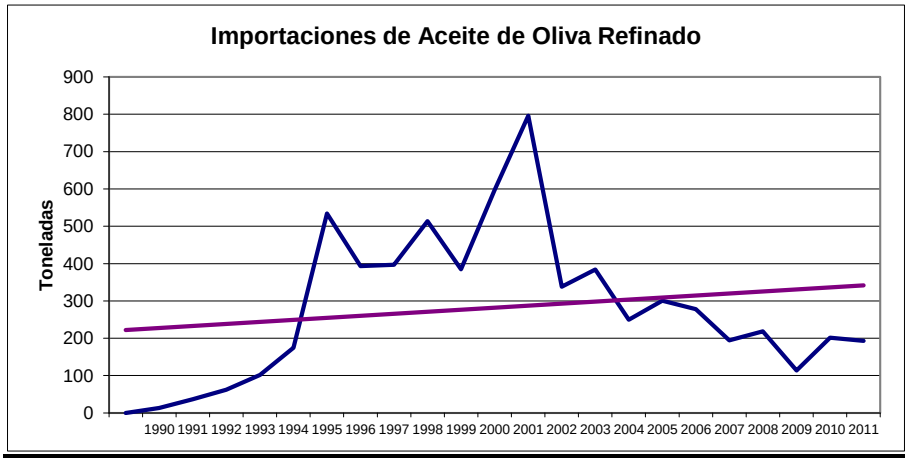


Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

Cabe destacar que desde el año 2005 se ha evidenciado una caída en las importaciones de aceite de oliva virgen lo que se atribuye directamente al aumento de la producción interna de aceite de esa calidad.

Si bien las internaciones de aceite de oliva refinado han presentado mayores fluctuaciones que las del producto virgen, entre 1990 y 2011 anotaron una tendencia casi estable, debido al descenso de las internaciones de este producto manifestada partir del año 2002, evolución que contrarrestó el sostenido aumento entre los años 1990 y 1995 (Gráfico 7-49). Asimismo, el origen de este producto estuvo constituido fundamentalmente por Argentina y España.

Gráfico 7-49



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

En el Acuerdo de MERCOSUR, la desgravación arancelaria de las importaciones de aceite de oliva virgen y refinado concluyó en el año 2011, pero Chile otorgó preferencias

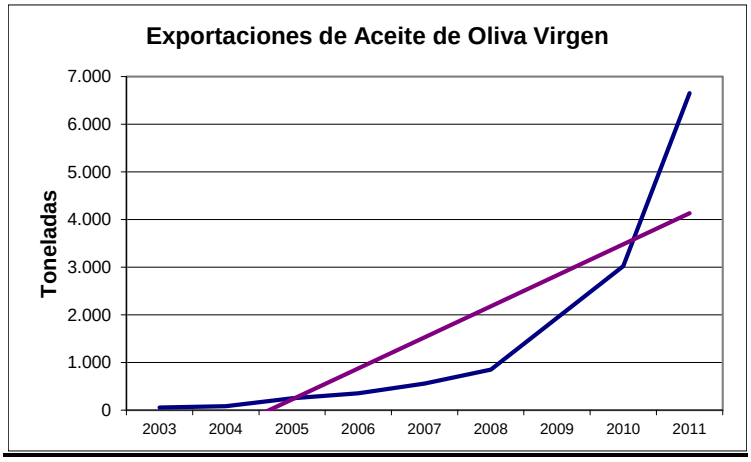
arancelarias regionales, las que alcanzan a un 12% para Argentina y Brasil, a un 20% para Uruguay y a un 34% para el producto procedente desde Paraguay. En el caso de la Unión Europea la desgravación arancelaria concluirá el año 10, es decir, en 2013; pero Chile concedió la entrada libre de arancel a una cuota de 3 mil toneladas, con un incremento anual de 5%.

Como consecuencia del crecimiento de la producción doméstica de aceite de oliva, Chile está exportando este producto, actividad que si bien comenzó en forma marginal respecto de las importaciones, con el tiempo se ha transformado en una alternativa real.

De hecho, los envíos de aceite de oliva virgen el año 2002 totalizaron del orden de 9 toneladas y en 2011 sumaron 6.650 toneladas, equivalentes a US$24,1 millones FOB (Gráfico 7-50). El destino principal de los embarques fue Estados Unidos, Italia, España, Brasil, Canadá y Venezuela, entre otros.

Se debe tener en consideración que el mercado potencial para este producto está constituido por aquellos países que muestran importaciones crecientes, como por ejemplo Brasil, Estados Unidos, Italia y Alemania. Otros destinos, también en vías de expansión, son Corea, Japón, Canadá, México y Francia.

Gráfico 7-50



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA.

Los envíos chilenos de aceite de oliva, tienen una preferencia de 12% en Bolivia, por lo que el arancel de importación alcanza a 8,8%, mientras que en Ecuador se encuentran en lista de excepción, por lo que deben cancelar un impuesto de 20%. En el caso de Perú, el arancel de internación se igualará a cero el año 2013.

La situación de este producto es muy favorable en Estados Unidos, ya que desde un arancel inicial que fluctuaba entre 3,4 y 5,4 centavos de dólar por kilo, con ocasión del acuerdo, este tributo se igualó a cero. Asimismo, en Corea las internaciones de aceite de oliva chilena

disminuyeron su gravamen de entrada desde 8% a 0% en cinco años, es decir, en 2009; en China pasarán de 10% a 0%, en 10 años (2016). En Japón se desgravó totalmente el arancel de internación desde la entrada en vigencia del acuerdo.

En el ámbito productivo, cabe señalar que a nivel nacional el olivo se ha caracterizado por presentar añerismo y baja productividad. Las plantaciones fueron establecidas a baja densidad, formación inadecuada y han recibido un escaso manejo, con rendimientos del orden de 3 a 4 ton de olivas/ha.

Actualmente, las plantaciones han evolucionado en los aspectos anteriormente señalados, y se están evaluando distintas variedades traídas del extranjero y algunas seleccionadas en el país. Lo ideal es hacer una combinación de variedades según su época de madurez, con la finalidad de escalonar tanto la cosecha como la elaboración de aceite.

En este contexto, es interesante destacar el aumento que ha exhibido el consumo mundial de aceite de oliva y las escasas posibilidades de incrementar el cultivo de la especie en los países del Mediterráneo. Esta evolución ha llevado a identificar áreas potenciales para su desarrollo, detectándose en el hemisferio norte, sectores en Estados Unidos y México, en tanto que en el hemisferio sur, se visualizan zonas con potencial en Argentina, Chile, Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda.

De hecho, en Argentina, Perú y Chile se percibe una tendencia creciente en la cosecha de aceitunas de mesa, comportamiento que es aun más evidente en la producción de aceite de oliva, cuyo consumo se encuentra en proceso de expansión por los beneficios que otorga a la salud. En efecto, el aceite de oliva posee un alto contenido de ácido oleico que disminuye el colesterol.

No obstante, las olivas en salmuera chilenas en los últimos años se han visto amenazadas por las crecientes internaciones desde Perú, cuyos precios han descendido respecto de años anteriores y su competencia en Brasil se torna más fuerte.

- *Peral*

El peral europeo, en términos de superficie, es la segunda pomácea en importancia cultivada en Chile, después del manzano. A nivel nacional, el área dedicada a este frutal en la última década experimentó una caída del orden de un 26,7%, al pasar de 14.550 hectáreas en 1990 a 10.672 hectáreas en 1997.

Este descenso sería atribuible, por una parte, a la expansión que experimentó la oferta como consecuencia de la entrada en producción de nuevas plantaciones y, por otra, a la aparición de diversos problemas, que contribuyeron a que sobre el 30% de la producción fuera descartada para exportación, al no cumplir con los estándares internacionales. Todo lo anterior significó un deterioro de los precios y, por consiguiente, de la rentabilidad del cultivo.

Posteriormente, la reducción de las plantaciones continuó constatándose y en 2007 éstas sumaban 6.589,9 ha, área 38,2% más baja que la existente en 1997. Esta misma tendencia se evidenció en la VI Región, donde el área cultivada disminuyó desde 4.963 ha hasta 3.554 ha, es decir, en 28,4%.

Cabe señalar que el peral se distribuye desde la I a la X Región, pero se concentra en más de un 92% entre el Área Metropolitana y la VII Región. Al interior de la VI Región este frutal se extiende en 71,9% en la provincia de Cachapoal; 27,9% en Colchagua y el 0,2% restante en Cardenal Caro.

El destino de la producción nacional es principalmente la exportación, y el descarte de esta actividad se distribuye entre el consumo interno y la agroindustria. En el área de influencia del proyecto, la pera puede ser destinada fundamentalmente a la exportación, aunque también exite la alternativa de que en su totalidad esté dirigida a la agroindustria.

La fruta comercializada en el país ha exhibido fuertes fluctuaciones de precios a lo largo de los años, moviéndose entre $127 registrados en 2001 y $240 en el año 2011, ambos valores expresados en moneda de Diciembre de 2011 (Gráfico 7-50). Entretanto, los precios más bajos tienen lugar entre los meses de febrero y abril cuando se produce el grueso de la comercialización de esta pomácea en el ámbito doméstico.

Las exportaciones de pera, por su parte, mostraron una tendencia alcista hasta el año 1994, posteriormente éstas se situaron entre 147 mil y 162 mil toneladas, y en el año 2000 éstas descendieron, en volumen, en más de 20% respecto de las anotadas en 1999. Posteriormente, éstas se mantuvieron relativamente estables entre 120 mil y 130 toneladas.

Tabla 7-32

Precio Real de Pera ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	138	122	86	78	103	108	116	123	148	177	259		133
1996	196	132	135	134	149	157	173	203	221	205	252	248	184
1997	180	144	128	110	110	131	129	136	144	142	153	242	146
1998	211	138	112	95	100	116	128	122	139	169	249	203	148
1999	125	91	68	74	89	99	117	128	153	193	213	271	135
2000	187	145	117	138	159	178	168	180	208	243	299	317	195
2001	166	103	81	76	92	99	115	120	121	147	193	206	127
2002	145	105	95	108	158	182	175	203	213	267	315	220	182
2003	139	114	99	111	114	137	132	139	154	181	183	191	141
2004	133	115	108	119	124	139	140	170	208	213	319	380	181
2005	155	118	110	107	121	133	121	155	161	184	211	300	156
2006	149	116	100	111	124	134	146	157	209	259	291	335	178
2007	154	122	128	130	155	165	180	191	201	264	362	370	202
2008	168	142	157	171	167	191	189	193	200	252	344	297	206
2009	161	132	128	135	149	175	196	201	225	266	376	396	212
2010	209	137	136	141	155	176	180	181	183	190	196	207	174
2011	169	133	143	148	170	180	184	208	291	394	466	391	240
Promedio Mensual	164	124	114	117	132	147	152	165	187	220	275	286	173

Fuente: elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En el transcurso del año 2011 los embarques repuntaron levemente totalizando del orden de unas 134 mil toneladas equivalentes a US$124,4 millones FOB. Todas estas fluctuaciones de los envíos significaron una leve tendencia a la baja, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-51.

Las principales plazas de colocación de los envíos chilenos en 2011 estuvieron constituidas, en orden de importancia, por Estados Unidos y Holanda, cada uno con el 15% de las adquisiciones, luego destacan Colombia, Italia, Perú, Ecuador, Venezuela, Alemania, Rusia, España y México, entre otros.

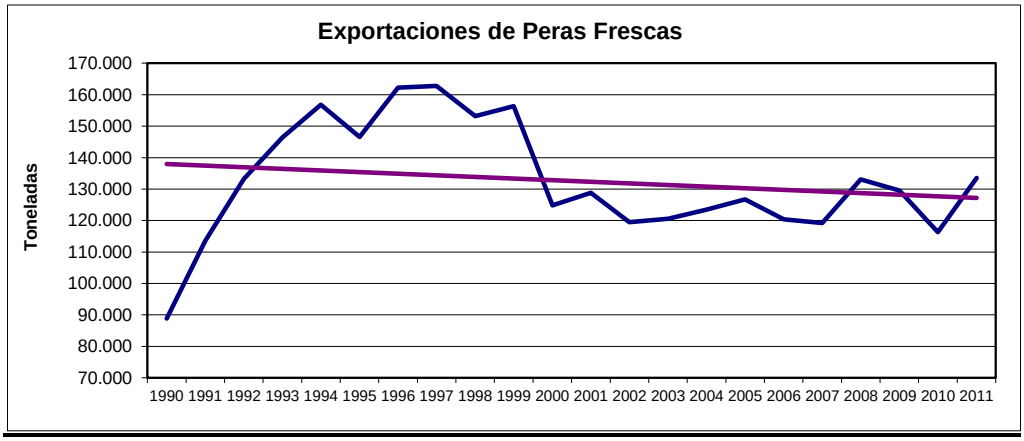
En este contexto, cabe señalar que Chile ha suscrito acuerdos comerciales con algunos países donde envía esta fruta. Entre ellos figura Estados Unidos, Unión Europea, Colombia, Venezuela, Canadá, México y Ecuador, donde actualmente esta fruta no paga arancel de internación. En Perú el arancel se igualó a cero el año 2008, en tanto que en MERCOSUR la preferencia arancelaria es de 100% sólo a partir del 2011. En Bolivia los envíos chilenos continuarán pagando un tributo de internación de un 10%.

Entretanto, en Japón la desgravación arancelaria será total al año 8 desde entrada en vigencia del acuerdo y en China a parir del año 10; los aranceles iniciales eran de 6% y 10%, respectivamente.

En el plano internacional, es preciso tener en consideración que la producción mundial se encuentra en vías de expansión, especialmente en China, Argentina y Sudáfrica. El

primero lidera la producción mundial, pero más de un 90% de la cosecha se consume en forma interna; los segundos, tiene especial relevancia, ya que compiten con las exportaciones chilenas.

Gráfico 7-51



Fuente: elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

Dada la expansión en la producción de esta fruta en el mundo, y por consiguiente la oferta, es poco probable que tenga lugar un alza de precios en el mercado internacional. La tendencia sería más bien a una estabilidad o leve baja, de mantenerse los actuales stocks mundiales de pera.

En el hemisferio sur, las perspectivas para Chile pueden ser promisorias, en el sentido de capturar nuevos mercados latinos, además de aumentar las colocaciones de esta fruta en los mercados que actualmente el país abastece. Como se mencionó anteriormente, Argentina, nuestro vecino competidor, está incrementando su producción por lo cual la competencia nacional deberá basarse en una mejor calidad, precios competitivos y mantener una oferta oportuna, acorde con la época de demanda.

- *Uva de Mesa*

La uva de mesa, en términos de superficie, es la principal especie frutal cultivada en Chile. Se distribuye entre la I y la IX Región, pero se concentra en más de 99% desde la III a la VI Región.

De acuerdo a la información proporcionada por el VII Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en 2007 las plantaciones de uva de mesa en la temporada 2006/07 se situaban en torno a 62.411 hectáreas concentradas en 27,1% en la VI Región. Al interior de la región, esta especie se distribuye en 67,7% en la provincia de Cachapoal; 32,1% en Colchagua y el 0,2% restante en la correspondiente a Cardenal Caro.

De esta manera, a nivel nacional, la superficie dedicada a esta especie entre 1997 y 2007 experimentó un crecimiento del orden de 45,2%, al pasar de 45.785,7 hectáreas a 62.411 hectáreas. La misma tendencia se evidenció en la VI Región, cuyas plantaciones aumentaron, en el mismo período, en torno al 86%, al pasar desde 9.104 ha a 16.923 ha.

El destino de la producción de uva de mesa es principalmente la exportación del producto fresco, el resto se comercializa en el mercado interno en estado fresco, y otra fracción se destina a la agroindustria para la elaboración de pasas, entre otros.

En el ámbito local, cabe señalar que los precios de las transacciones de los mercados mayoristas han fluctuado significativamente en el transcurso del tiempo. Así, al analizar las cotizaciones registradas en los mercados mayoristas de Santiago (Tabla 5-88) expresadas en moneda de Diciembre de 2011, se aprecia que en el año 2001 se constató el valor más bajo con $252 por kilo y el más alto en 2009 con $391 el kilo. Estas fluctuaciones están asociadas al resultado de la cosecha doméstica y de los volúmenes exportados.

Tabla 7-33

Precio Real de Uva ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	207	150	139	140	172	369	242	161			712	510	280
1996	302	148	148	157	210	229	294	279	147		718	371	273
1997	216	193	237	257	318	461	450	610			578	367	369
1998	311	228	211	211	244	282	294	257	390		539	350	302
1999	238	211	202	198	224	240	506	508				438	307
2000	316	217	171	147	155	194	254	295	350	275	508	324	267
2001	220	157	130	128	136	168	368	446			451	312	252
2002	248	191	152	135	144	184	312	355	396	471	395	307	274
2003	265	189	154	139	132	176	340	407	279	427	349		260
2004	261	214	182	180	177	291	436	430			481	363	302
2005	342	249	208	197	217	293	317	351			796	386	336
2006	317	235	175	146	157	181	279	303	341	324	584	392	286
2007	294	201	167	152	162	207	275	434	353			582	283
2008	308	218	183	169	185	316	347	346	464		554	369	315
2009	280	196	166	161	182	315	494	1.060			542	510	391
2010	387	306	263	243	294	375	438	455				494	362
2011	389	283	264	241	269	348	428	589				595	378
Promedio Mensual	288	211	185	177	199	272	357	429	340	374	554	417	308

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

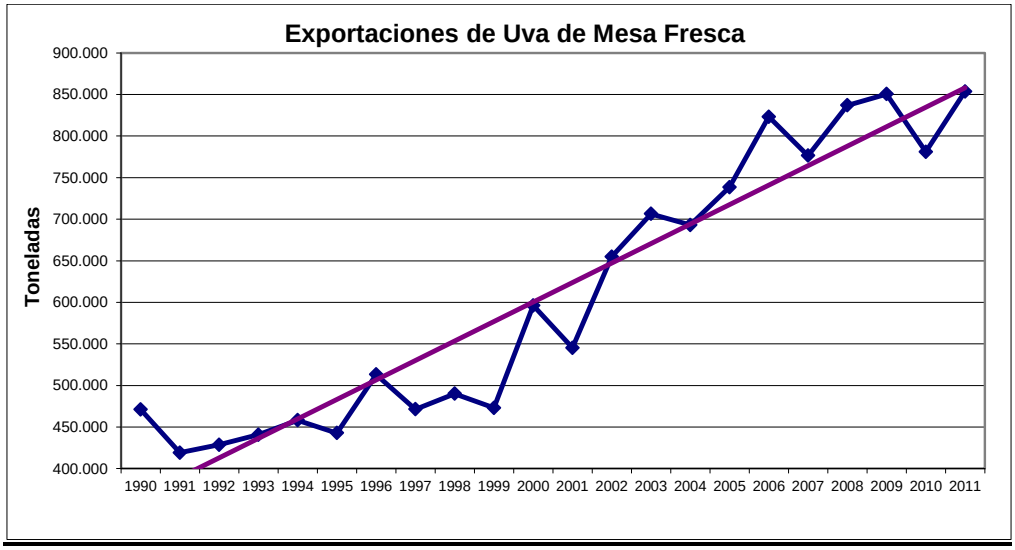
En este contexto, es interesante destacar que existe una marcada estacionalidad en los precios, por cuanto la temporada se inicia en noviembre, con valores casi tres veces más altos que los anotados entre febrero y abril, cuando tiene lugar el grueso de la cosecha. Esta tendencia también se observa en las ventas en el mercado internacional, razón por la cual han aumentado las plantaciones de esta especie en la III y IV Región del país, las que se caracterizan por su temprana producción.

En términos generales, cabe señalar que las exportaciones chilenas, han mostrado importantes fluctuaciones, tanto en términos de volumen como de valor. En efecto, los volúmenes más elevados se constataron en lo año 2011 con 853 mil toneladas; en tanto que los envíos más bajos se registraron en 1991 con 425 mil toneladas. Así, la tendencia general ha sido al alza, como se aprecia claramente en el Gráfico 7-52.

Durante el año 2011 las exportaciones de uva de mesa chilena acumularon un retorno de casi US$ 1.428 millones FOB. El principal nicho de colocación fue Estados Unidos, país que absorbió más del 47% de los envíos; le siguen en orden de importancia Holanda, Reino Unido, Hong Kong, Corea del Sur, Rusia, China, México y Canadá, entre otros. Cabe destacar que entre las principales variedades exportadas por Chile figuran Thompson Seedless, Flame Seedless y Red Globe, las que en conjunto superan el 65% de los envíos.

En este contexto, es interesante destacar que la situación arancelaria de este producto varía según la plaza de colocación. Así, en los países que conforman el MERCOSUR como también en Perú el arancel de internación se igualó a cero a partir del año 2011. En Canadá, Colombia, Venezuela y Ecuador el arancel de internación es cero.

Gráfico 7-52



Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes de ODEPA

En México, la desgravación arancelaria llegó a cero en 1998, pero existe un período de excepción que va desde el 15 de abril hasta el 31 de mayo de cada año en que el arancel es de 45%. En Bolivia, entretanto, continuarán pagando un impuesto del orden de 10%.

En otros países de destino los aranceles vigentes para el producto chileno varían considerablemente. De tal forma, en Estados Unidos el tributo fluctuaba entre 0 y 1,85 dólares por m^3, según la fecha de entrada; del 15/02 al 31/03 era de US$1,18/$m^3$, desde el 1/04 al 30/06 era 0 y en otra fecha ascendía al máximo de US$1,85/$m^3$; con ocasión del tratado de libre

comercio con Chile, todos los envíos actualmente no pagan arancel de internación, sólo requiere de fumigación con bromuro de metilo, ya sea en origen o en destino.

En Arabia Saudita el tributo asciende a 12% y en Taiwán a 42,5%. En Japón, depende de la fecha de ingreso, desde el 1 de noviembre a fines de febrero es de 9,5% y fuera de ese período es de 18%.

En Corea del Sur y China, antes de la firma de los Tratados de Libre Comercio suscritos con Chile, el arancel de internación ascendía a 48% y 13%, respectivamente; con ocasión de los acuerdos este producto ingresará a esos países sin pagar arancel al año 10 de entrada en vigencia, es decir en el año 2014, en ambos casos.

En la Unión Europea los embarques chilenos debían cancelar un arancel que fluctuaba entre 11,5% y 14,4%, según la fecha y precio de entrada. No obstante, con ocasión del tratado de libre comercio, la Unión Europea estableció cuotas liberadas para dos períodos de exportación, los que se extienden desde el 1 de enero al 14 de julio para 37.000 toneladas y, el otro, va desde el 1 de noviembre al 31 de diciembre para 3.000 toneladas. Los incrementos anuales serán de 1.850 y 150 toneladas, respectivamente. La desgravación total tuvo lugar en el año 4, es decir, en 2007. Esta situación debería incidir positivamente en las exportaciones hacia ese bloque comercial, por cuanto el producto chileno se torna más competitivo respecto de la fruta proveniente de otros países, como por ejemplo Sudáfrica.

No obstante, es preciso señalar que las perspectivas de este rubro dependerán del manejo de esta especie tanto en pre como en postcosecha, ya que en la medida que se produzca fruta de buena calidad, sin problemas de condición y con rendimientos potenciales según la variedad, Chile será competitivo en el contexto internacional.

f) Vid Vinífera y Vinos

En Chile el cultivo de la vid vinífera se extiende desde la IV a la IX Región, pero las principales zonas productoras se localizan entre la VI y la VIII Región, las que en conjunto representan más del 85% de la superficie dedicada a este rubro.

Cabe destacar que la superficie de esta especie entre 1986 y 1993 experimentó un fuerte descenso, al pasar de 67.138 hectáreas a 53.093 hectáreas, como consecuencia de la crisis que afectó al sector; posteriormente, la tendencia a la baja revirtió, y en el año 2004 el área abarcaba 110.097 hectáreas, lo que revela una expansión del 29% respecto de las 85.357 hectáreas existentes en 1999. Esta expansión continuó constatándose en los años siguientes y según INE en 2007 el área dedicada a vid vinífera abarcaba 118.488 hectáreas.

Esta especie se desarrolla en condiciones de riego y de secano, proporción que a nivel nacional, según el VI Censo Nacional Agropecuario realizado por INE en 1997 era de 54,4% y 45,6%, respectivamente. Esta proporción, según cifras de la misma entidad, pero en el VII Censo de 2007, era de 79,2% en riego y 20,8% en condiciones hídricas de secano. Este

incremento de la proporción de viñedos en condiciones de riego, revela la mayor participación de cepajes finos, en desmedro de los corrientes.

En 2007 en la VI Región la superficie ascendía a 34.074,5 hectáreas, distribuidas en 30,5% en la provincia de Cachapoal; 59% en Colchagua y, por último, el 10,5% en Cardenal Caro. Cabe señalar que las plantaciones de uva vinífera en esta región, entre los años 1997 y 2007, experimentaron una importante expansión al pasar de 11.451 ha a 34.075 ha.

En este contexto, cabe destacar que el aumento más significativo de las plantaciones de esta especie se constató entre los años 1999 y 2000, cuando la superficie total pasó desde 86.357 hectáreas a un total de 103.876 ha. Esta evolución tuvo lugar tanto en cepajes blancos como tintos, ya que los primeros anotaron un incremento promedio de 1,3%, lo que estuvo asociado a nuevas plantaciones de Chardonnay, Sauvignon Blanc, Viognier y Sauvignon Vert, las que lograron contrarrestar el arranque de los cultivares Moscatel de Alejandría, Torontel, Chenin Blanc y Semillón. En tintos, se registró un significativo aumento del orden de 30,3%, siendo los más relevantes los anotados por Cabernet Sauvignon, Merlot, Carmenere, Sirah y Pinot Noir.

De esta manera, según la información del INE en el año 2007, las variedades blancas representan 26,4% del total plantado y las tintas el 73,6% restante. Del total nacional, el 73,2% corresponde a cepajes finos y el 26,8% a variedades corrientes.

La tendencia es hacia una expansión de las plantaciones de esta especie, y el objetivo es la exportación de vinos finos con denominación de origen. No obstante, el aumento de los viñedos se ha atenuado en los últimos años con el objeto de mantener el escenario favorable que caracteriza hoy en día a este sector, principalmente en el caso de los vinos de calidad.

En la actualidad la producción nacional de vinos se caracteriza por una gran heterogeneidad, debido a diversas gamas de cepajes o variedades, zonas agroclimáticas y procesos de elaboración. De hecho, existen productores, incluidas las industrias, que cultivan vides en zonas de riego con un alto nivel tecnológico y variedades exportables. Por otro lado, hay productores pequeños localizados en áreas de secano, con bajo nivel tecnológico y cuyas variedades, del tipo corriente, abastecen de preferencia el mercado interno, en los segmentos menos exigentes.

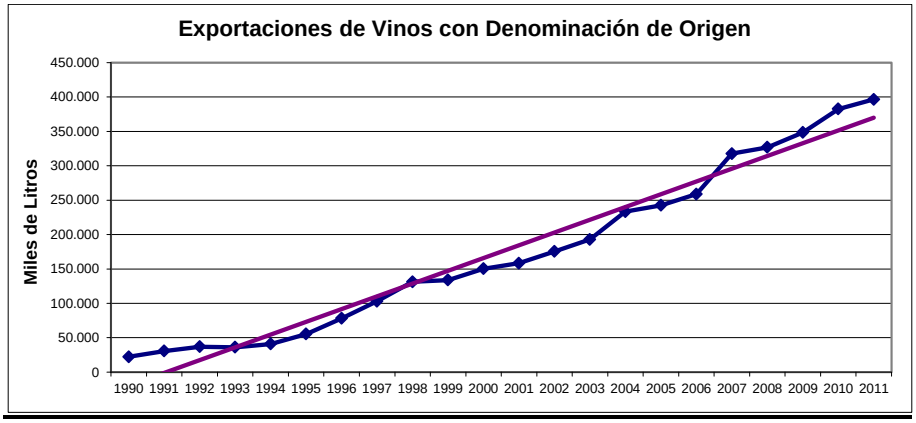
Este rubro presenta diferentes modos de comercialización. La uva puede ser adquirida en estado fresco o como vino por las distintas empresas vitivinícolas. Asimismo, existe la alternativa que el predio sea de propiedad de una empresa vitivinícola y ésta elabore su propio vino y los exporte o bien lo transe en el mercado nacional. También existe la posibilidad de que el productor venda la uva o el vino directamente en el predio.

Los envíos totales de vinos chilenos entre 1990 y 2011 experimentaron una expansión de algo más de 33 veces, al pasar de US$50,5 millones a US$1.665 millones FOB. El principal

producto exportado corresponde a los vinos con denominación de origen, cuyas ventas en ese período se elevaron desde 22 millones de litros a 397 millones de litros, es decir, en casi 18 veces (Gráfico 7-53); esta evolución, en valor alcanzó a más de 34 veces, lo que revela, además, un fortalecimiento de los precios unitarios.

En el año 2011 las principales plazas de colocación de los vinos con denominación de origen fueron Reino Unido, Estados Unidos, Holanda, Brasil, Japón, China, Irlanda, Canadá, Rusia, Dinamarca, Alemania y México, los que en conjunto adquirieron más del 74% de los envíos. El gravamen que deben pagar a su ingreso varía según el país de destino.

Gráfico 7-53



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Así, actualmente, los envíos a México, Venezuela, Colombia, Ecuador, Canadá y MERCOSUR, no pagan arancel; en tanto que en los dirigidos a Perú, este tributo se igualará a cero en 2013; las exportaciones a Bolivia continuarán pagando un arancel de internación de 10%. En el caso específico de Brasil, perteneciente al MERCOSUR, para los vinos finos de mesa administró anualmente un cupo de 10 mil cajas de 12 botellas de 750 cc, con un precio mínimo de US$30/caja y otro de 280 mil cajas, con un precio mínimo de US$10,8 por caja, ambos contaban con una preferencia de 30% hasta el año 2007, cuando fuera superado por el programa de desgravación del producto.

Por otra parte, en los embarques destinados a los países que conforman la Unión Europea, el arancel de entrada fluctuaba entre 13,7 Euro/Hl y 33,3 Euro/Hl, según el tipo de vino y contenido de alcohol; con ocasión del acuerdo comercial entre Chile y la Unión Europea, estos aranceles, en términos recíprocos, fueron eliminados en cuatro años, es decir, en 2007. Como contraparte, Chile deberá renunciar, en un período variable de 5 a 12 años, al uso de algunas denominaciones y marcas que pasan a ser exclusivas de la contraparte.

En Estados Unidos, el vino quedó en lista de degravación arancelaria a 12 años; no obstante, dicho país extenderá automáticamente, al producto chileno, los beneficios que otorgue a futuros socios comerciales. Actualmente este tributo, según el tipo de vino, fluctúa entre 5,3 y 16,9 centavos de dólar por litro. En China, desde un arancel de 14% disminuirá a

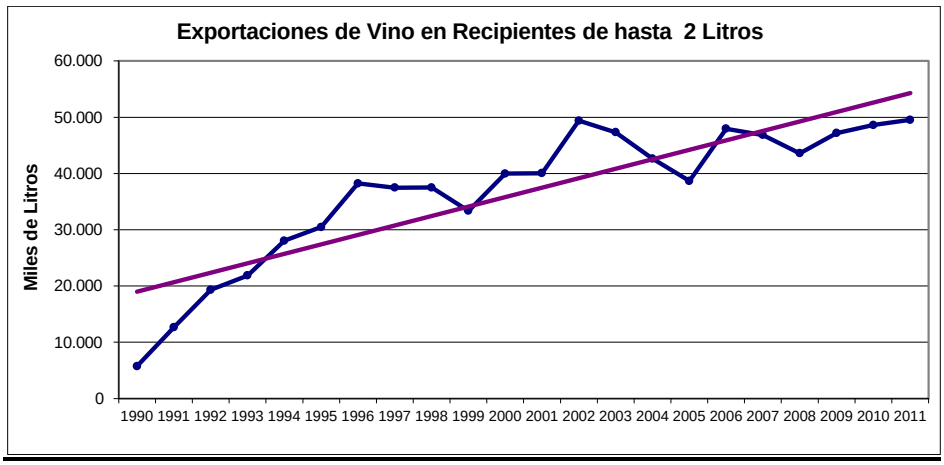
0% el año 10. En Corea, la situación es más favorable, ya que la desgravación arancelaria concluyó en 5 años, es decir, en 2009; antes del acuerdo comercial con Chile, el arancel de internación era de 15%. Entretanto, en Japón, el arancel disminuirá hasta cero en el año 13 de entrada en vigencia del acuerdo.

En relación a los vinos transados en recipientes con capacidad de hasta 2 litros, las ventas entre 1990 y 2011, aumentaron en alrededor de ocho veces, al pasar de 5,7 a 49,5 millones de litros. Se debe señalar que entre los años 1996 y 2001 se constató una estabilzación de los envíos, lo que sería atribuible al reemplazo de esta categoría por los con denominación de origen, que en ese período aumentaron sostenidamente (Gráfico 7-54). El principal demandante de este producto en 2011 fue Estados Unidos, seguido por Canadá, Costa Rica, Perú y Japón.

El arancel de internación que deben pagar los envases de hasta dos litros en los países de destino es igual al de los vinos con denominación de origen; la situación cambia en Canadá, donde la desgravación es total desde el año 2001 y en China, el arancel desde 20% disminuirá a 0% al año 10.

Por último, las exportaciones de los demás vinos entre 1990 y 1997 mostraron un crecimiento sostenido, pero en 1998 y 1999 esta tendencia cambió, registrando el último año algo más de 60 millones de litros; posteriormente estas transacciones se han mantenido fluctuantes, registrando los envíos más elevados en 2009 y 2010. En 2011 las ventas al exterios de los demás vinos sumaron más de 210 millones de litros equivalentes a US$245 millones FOB (Gráfico 7-55).

Gráfico 7-54

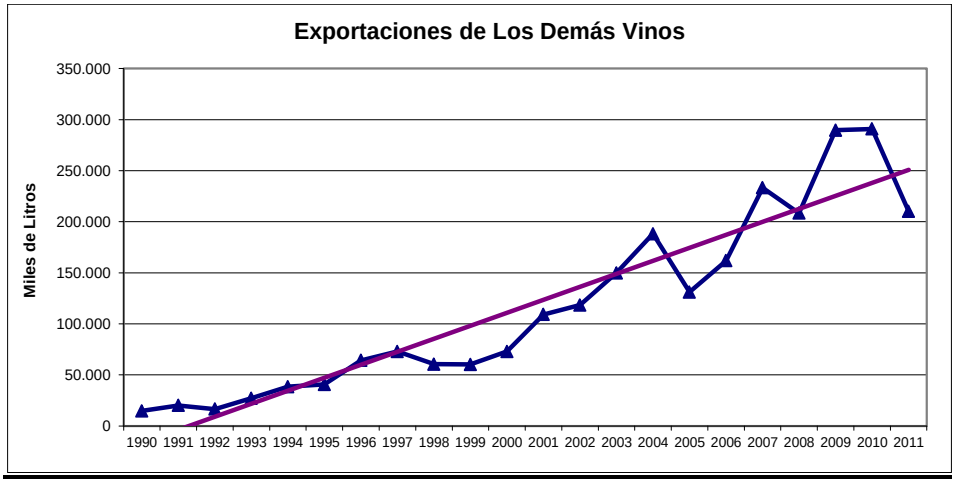


Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

El principal demandante de este producto en 2011 fue Estados Unidos, que abarcó el 27,6% de las exportaciones; le siguen en orden de importancia el Alemania, Reino Unido, China, Dinamarca, Japón y Francia, entre otros. El nivel de aranceles y los programas de

desgravación son iguales a los señalados en el caso anterior, salvo en Brasil que no otorgó cupos a este producto y en Perú el impuesto se igualará a cero el año 2016.

Gráfico 7-55



Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Cabe destacar que la mejor opción para Chile es la producción de vinos tintos de calidad, producto que se ha ganado un espacio en el mercado exterior y goza de un consumo creciente, pues existe una marcada tendencia por este tipo debido a la comprobación científica del efecto positivo de los flavonoides sobre la salud humana.

Por otra parte, en el ámbito nacional el consumo interno de vino experimentó un fuerte repunte, al pasar de 13,1 litros por habitante en 1997 a 22,3 litros por habitante en 2003. Esta evolución, junto a la experimentada por las exportaciones, confirman las expectativas favorables para este sector.

Dentro del mercado interno, si bien el consumo percápita ha repuntado en los últimos años, aun es un nicho potencial de colocación. En efecto, si se compara el consumo nacional con el registrado en países europeos como Francia, Italia y Portugal, donde este parámetro asciende a más de 58 litros por habitante año, se constata que existe un amplio margen que probablemente debería disminuir en los próximos años, toda vez que se promueva el consumo, basándose en las propiedades benéficas que tiene el vino sobre la salud.

En este rubro el principal producto transado en el mercado nacional, en términos de volumen, es vino. Pero también existen transacciones de uva, en particular de variedades finas, a las que las grandes empresas aplican sus propias técnicas de proceso.

Los precios del vino varían considerablemente en relación al cepaje. Así, entre 1995 y 2011 los valores del vino Cabernet Sauvignon fluctuaron entre $8.223 en 2007 y $32.715/arroba en 1999, ambos expresados en moneda de Diciembre de 2011 (Tabla 7-34).

Tabla 7-34

Precio Real de Vino Cabernet Sauvignon a Productor ($ de Septiembre de 2011/arroba, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	12.699	12.634	9.659	9.602	11.452	11.367	13.152	12.939	12.863	12.764	12.756	12.719	12.050
1996	12.684	12.618	12.527	12.403	12.303	12.251	15.705	16.334	15.995	15.796	16.460	15.619	14.225
1997	17.167	18.327	20.432	20.465	23.201	25.774	26.090	27.986	28.671	27.166	28.690	29.840	24.484
1998	29.044	29.655	29.122	31.705	38.659	31.541	35.066	32.330	31.013	30.782	29.689	30.520	31.594
1999	33.625	30.784	32.013	31.620	31.960	32.674	32.155	33.137	33.531	33.654	35.357	32.074	32.715
2000	33.701	31.322	33.088	30.069	30.044	27.961	31.281	31.200	31.009	25.285			30.496
2001			7.855	7.820	7.787	8.489	9.215	8.438	8.238	8.226	8.366	8.393	8.283
2002		6.928	6.246	9.710			13.219		10.783	10.690	10.609	10.654	9.855
2003	10.645	10.560	8.184	9.780	9.819	11.213	10.493	9.901	13.686	11.702	12.911	10.767	10.805
2004	10.787	10.786	11.748	9.363	9.092	14.575	15.863	15.802	15.794	15.748	15.707	15.767	13.419
2005	17.136	19.792	19.666	24.689	24.620	23.229	22.125	21.102	20.895	18.274	15.790	13.943	20.105
2006	12.032	9.190	10.082	8.140	8.432	8.072	8.029	7.700	7.698	7.410	7.112	6.488	8.365
2007	6.468	6.479	6.759	6.415	7.710	7.639	8.625	9.297	9.891	9.861	9.787	9.742	8.223
2008	11.752	11.705	13.873	12.974	13.941	14.835	14.669	14.535	14.382	13.727	13.363	13.525	13.607
2009	12.508	12.337	12.129	11.608	11.908	10.249	10.294	10.331	10.230	10.230	10.755	11.024	11.134
2010	11.234	12.803	14.392	15.386	16.388	17.445	18.385	18.929	20.947	20.404	18.821	18.799	16.994
2011	18.746	19.226	19.079	20.047	20.734	22.487	20.418	19.366	17.749	18.168	18.110	18.500	19.386
Promedio Mensual	16.682	15.947	15.697	15.988	17.378	17.488	17.928	18.083	17.846	17.052	16.518	16.148	16.808

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Cabe señalar que entre 1995 y 1999 se constató una marcada tendencia alcista en los precios del vino Cabernet Sauvignon, la que fue consecuencia, en gran parte, de la expansión de las exportaciones ya que las plantaciones aun no entraban en plena producción; luego en 2001 los precios experimentaron una abrupta caída, como consecuencia de la expansión de la producción y una acumulación de existencias. Desde 2002 en adelante ha tenido lugar un repunte de las cotizaciones, lo que sería atribuible a la evolución de las exportaciones, aumento del consumo interno y a la buena calidad del producto final. En los años 2006 y 2007, a pesar de la significativa expansión de las exportaciones, los precios en el mercado local han disminuido, pero en 2008 en adelante éstos repuntaron, registrándose valores por sobre los $19.000 por arroba en 2011.

La misma tendencia tuvo lugar en los vinos Semillón y País, cuyos precios anuales promedio (1995-2011) fueron $11.128 y $8.864 por arroba, respectivamente (Tabla 5-90 y Tabla 5-91).

En ambos casos, los precios en los últimos años han experimentado un descenso, a pesar del aumento del consumo interno y al buen desempeño de los de vinos de mejor calidad tanto en el ámbito nacional como internacional. Al igual que en el vino Cabernet Sauvignon, las cotizaciones de Semillón y País repuntaron en 2011 ubicándose por sobre los $15.000 y casi $12.000 por arroba, respectivamente.

Tabla 7-35

Precio Real de Vino Semillón a Productor ($ de Septiembre de 2011/arroba, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	4.884	4.859	4.057	4.801	6.680	7.578	7.515	7.393	7.350	7.294	7.289	7.268	6.414
1996	7.248	7.210	7.159	7.087	7.030	7.000	10.470	9.731	10.029	9.959	10.859	11.246	8.752
1997	11.275	11.433	11.213	11.945	11.667	13.968	13.504	13.828	16.391	13.535	11.955	11.851	12.714
1998	11.492	10.913	10.344	12.159	11.599	12.348	12.563	12.644	10.633	10.812	8.868	8.920	11.108
1999	8.826	9.143	9.559	8.991	11.262	9.118	10.632	10.990	10.406	9.231	8.727	8.891	9.648
2000	11.683	7.002	9.021	9.332	9.311	8.205	8.049	7.298	7.254	7.619			8.477
2001			4.285	4.265	4.247	5.659	5.671	4.683	4.887	5.577	5.578	5.595	5.045
2002			3.829				10.708						7.268
2003					8.703			9.365	15.355	13.374	13.414	14.468	12.447
2004	14.495	14.493	15.440	10.701	10.645	17.887	17.845	17.777	17.111	17.060	17.016	17.081	15.629
2005	17.136	18.472	26.221	21.440	21.381	21.938	21.804	23.660	26.594	27.725	27.791	17.112	22.606
2006	17.731	18.380	18.904	14.401	13.117	12.418	11.735	10.472	9.853	8.953	8.040	7.415	12.618
2007	7.392	6.479	5.530	5.498	7.892	7.820	6.543	6.473	9.891	9.281	9.211	9.169	7.598
2008	10.319	10.277	13.590	14.666	15.614	16.483	16.299	16.150	10.387	8.976	7.666	6.421	12.237
2009	5.931	5.953	5.930	8.099	8.119	8.631	8.126	7.612	7.000	7.000	7.259	7.797	7.288
2010	9.094	10.402	11.726	12.202	12.159	16.388	17.859	16.825	16.758	15.695	15.684	16.188	14.249
2011	16.143	16.108	15.985	17.220	17.151	17.377	16.334	14.269	12.678	12.617	12.576	12.500	15.080
Promedio Mensual	10.975	10.795	10.800	10.854	11.036	12.188	12.229	11.823	12.036	11.544	11.462	10.795	11.128

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

Tabla 7-36

Precio Real de Vino País a Productor ($ de Septiembre de 2011/arroba, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
1995	4.884	4.859	3.477	4.417	6.871	6.820	6.764	6.654	6.615	6.565	6.560	7.450	5.995
1996	7.429	7.391	7.337	7.265	7.206	7.176	7.852	8.514	8.871	9.358	10.338	10.257	8.249
1997	9.800	9.920	10.526	10.976	11.567	12.072	12.611	13.153	12.852	11.843	11.264	11.120	11.475
1998	11.012	10.705	10.694	12.016	12.659	13.263	13.222	13.692	13.327	13.731	12.230	12.911	12.455
1999	16.635	15.854	13.337	15.741	15.341	17.287	16.708	17.053	14.262	15.327	13.045	15.006	15.466
2000	11.384	9.869	10.911	9.379	9.885	11.927	11.317	10.568	9.778	9.806			10.482
2001			2.142	2.133	2.124	2.363	2.368	2.531	2.327	2.324	2.324	2.332	2.297
2002		3.545	3.527				6.735		6.142	6.089	6.095	6.121	5.465
2003	6.115	6.066	5.202	5.202	5.222	7.029	7.035	7.191	9.347	8.024	8.049	7.738	6.852
2004	7.753	7.752	6.713	8.025	7.984	10.600	12.558	12.510	10.530	10.499	10.472	10.511	9.659
2005	10.545	15.174	18.355	16.892	16.845	15.486	15.391	14.708	14.563	11.972	10.737	9.507	14.181
2006	8.232	6.021	7.246	5.948	5.309	5.278	5.250	5.236	5.235	5.063	4.824	4.634	5.690
2007	4.620	4.443	4.301	3.971	4.553	4.511	5.353	6.178	6.109	6.091	6.045	6.017	5.183
2008	6.879	6.851	7.361	9.872	9.758	10.165	10.051	9.959	9.854	8.448	6.344	5.886	8.452
2009	4.853	4.870	4.852	4.859	5.413	6.203	5.959	5.437	5.654	5.654	6.184	6.722	5.555
2010	7.222	7.735	8.262	9.550	11.366	11.630	12.607	13.145	13.092	13.602	13.593	14.099	11.325
2011	14.060	14.030	13.923	14.650	13.311	12.777	11.230	10.192	9.635	9.589	9.558	10.000	11.913
Promedio Mensual	8.762	8.443	8.127	8.806	9.088	9.662	9.589	9.795	9.305	9.058	8.604	8.769	8.864

Fuente: Elaborado en base a antecedentes de ODEPA

En el corto a mediano plazo, la producción de vino aumentará considerablemente, ya que una parte importante de los viñedos en Chile se encuentran en etapa de producción creciente. En este escenario, es preciso consolidar el producto en los mercados de exportación y abrir nuevas plazas de colocación, estrategia que debe ser complementada con una fuerte expansión de la capacidad de elaboración y guarda dentro del país.

Agentes vinculados al sector están concientes del aumento que experimentará la oferta nacional durante los próximos años, por lo cual se están aplicando estrictas medidas técnico productivas en el manejo de los viñedos, con el objeto de controlar el rendimiento en beneficio de la calidad. Lo anterior debería contribuir, además, a ordenar las entregas y facilitar la fluidez de la comercialización.

En este ámbito, se debe señalar que los mercados que Chile actualmente abastece presentan potencial. En efecto, Europa es un gran productor y consumidor de vinos, concentra a demandantes estables y exigentes. Asia, es un nicho que está en vías de expansión, cuenta con numerosa población, aunque con influencia musulmana que rechaza el consumo de alcohol.

Estados Unidos, por su parte, tiene un potencial de producción interno muy alto y la oferta de vinos varietales ha aumentado considerablemente, aunque es preciso indicar que alrededor del 50% de su población nunca ha consumido vino, porcentaje que debiera descender en los próximos años mediante la implementación de campañas de marketing, proceso que favorecería los envíos chilenos. En este sentido, es interesante indicar que actualmente el consumo percápita de vino en dicho país no supera los 7 litros, monto significativamente inferior a los registrados en Europa y Chile, con 58 y 22 litros, respectivamente.

De esta forma, el programa anual que tiene Chile para la promoción del vino, el cual incluye su participación en las principales ferias vitivinícolas del mundo y viajes comerciales, es una estrategia básica para posicionar el producto nacional en los mercados ya consolidades así como también en nuevos puntos de colocación.

No obstante lo anterior, el fuerte aumento de la producción de vinos finos y la creciente competencia internacional con países como Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Argentina y otros, recomienda ser muy conservadores en la promoción de nuevas plantaciones. Sólo la producción de vinos de alta calidad podrán competir con éxito en el mercado internacional

7.3.2 Conclusiones

Sin lugar a dudas que los distintos acuerdos comerciales suscritos por Chile han sido beneficiosos para el sector agrícola, ya que se espera un crecimiento de las exportaciones hacia los distintos nichos comerciales. No obstante, los productos que sustituyen importaciones se han visto afectados y aquellos afectos a Banda de Precios lo harán en el corto a mediano plazo.

Se debe señalar que países como Estados Unidos y los que conforman la Unión Europea subsidian la producción agrícola y las exportaciones, especialmente en rubros como cereales, azúcar y lácteos. Lo anterior se traduce en una reducción artificial de los precios internacionales y en una disminución de la competitividad de los países que no subsidian su agricultura, como es el caso de Chile.

No obstante, como consecuencia de la firma de los TLC y de las reuniones ministeriales sostenidas en diversos foros, se ha instado a la eliminación de los subsidios agrícolas, situación que en el mediano plazo se materializará, por lo cual no es relevante analizar el efecto de los subsidios en los productos importados por Chile desde esos orígenes.

En la Tabla 7-37 Perspectivas en el Mediano a Largo Plazo se presentan las perspectivas para cada rubro analizado en el mediano a largo plazo, es decir, cuando los Tratados de Libre Comercio actualmente vigentes concluyan su desgravación arancelaria. El signo "+" corresponde a perspectivas favorables, el signo "-" a desfavorables. El signo "0", representa un escenario neutral, por cuanto se trata de productos como papas preparadas y carne, en que Chile tradicionalmente había sido un importador neto, pero con el crecimiento de la producción y adopción de nuevas tecnologías nuestro país se encuentra incursionando en las exportaciones hacia otros mercados, lo que contribuiría a mantener estables los precios en el mercado interno.

Según lo expuesto en este acápite, se concluye que las exportaciones de frutas frescas y procesadas, hortalizas, vinos y productos lácteos, debieran continuar con la tendencia creciente constatada actualmente, lo que se fundamenta en que con motivo de los acuerdo comerciales, éstas podrán competir en mejor pie en el mercado internacional, debido a la rebaja de aranceles de internación.

En cuanto a la carne bovina, se debe señalar que las exportaciones si bien son recientes, la apertura de exigentes mercados tanto en aspectos sanitarios como de calidad, transformarán la producción doméstica. Tendrá lugar una reorientación del mercado, ya que lo más probable es que las importaciones continúen aumentando, pero los precios internos se mantendrán estables, en la medida que se consoliden los mercados de exportación.

Así, en carne, los países de destino son diferentes a los de origen, estos últimos son nichos más exigentes que buscan un producto de una calidad determinada y con un alto estándar sanitario.

Tabla 7-37 Perspectivas en el Mediano a Largo Plazo

Producto	Perspectiva
Papa Semilla	+
Papa Consumo	+
Papas Preparadas	0
Maíz	-
Poroto	+
Trigo	-
Carne Bovina	0
Leche	+
Queso	+
Arándano	+
Almendro	+
Cereza	+
Ciruela Deshidratada y Fresca	+
Duraznos Frescos y Procesados	+
Kiwi	+
Manzana	+
Jugo de Manzana	+
Peras	+
Nectarines	+
Aceite de Oliva	+
Nueces	+
Uva de Mesa	+
Vinos	+
Ajo	+
Alcachofa	+
Cebollas	+
Choclo Congelado	+
Tomate Fresco y Procesado	+

Fuente: Elaboración propia, en base a antecedentes recopilados.

De esta manera, las perspectivas para los productos con signo "+" son favorables, y cualquier otra zona aledaña a la del proyecto, que compita con los mismos productos, no perjudicará la producción del área de estudio, ya que Chile es un productor de contraestación que ha identificado plazas de colocación para su producción.

Asimismo, en el caso de la carne bovina, si bien no se espera un aumento de los precios en el ámbito nacional, se estima que los alcanzados actualmente se mantendrán estables, por cuanto las exportaciones lograrán contrarrestar el efecto de las importaciones.

En trigo y maíz la situación es más compleja, ya que las internaciones inciden directamente en el precio del mercado nacional. Sólo se mantendrán vigentes los productores que logren economías de escala, situación que tendrá lugar en todas las áreas productoras del país, especialmente en aquellas con condiciones climáticas más favorables para el desarrollo de estas especies.

7.4 Determinación de Precios

La determinación de precios en el presente estudio para los distintos productos se realizó tomando como base los antecedentes de las siguientes fuentes de información:

- Oficina de Estudios y Políticas Agrarias, ODEPA.
- Entrevistas a productores y agroindustrias
- Encuesta Muestral y a Estudios de Caso.

La metodología general para determinar los precios de los diferentes productos consistió en realizar un análisis de las series de precios a nivel de mercado mayorista de Santiago para los productos de consumo interno y los agricultores encuestados. Posteriormente, los valores resultantes se ajustaron considerando fletes, comisiones, margen de comercialización y otros costos de manera de representar adecuadamente la situación real de los agricultores del área.

Cabe señalar que las cotizaciones de productos se han expresado en moneda de Diciembre de 2011, sin IVA, y corresponden a valores puestos en la Región Metropolitana. En cada caso se tomó en consideración los precios mensuales de los diez últimos años, a los que se les descontó el 5% de los valores más altos y el 5% de los valores más bajo.

Para el dólar se tomó en consideración el valor de dólar observado de los últimos cinco años, a los que se les descontó el 5% de los valores más altos y el 5% de los más bajos. Según esta metodología, el tipo de cambio es de $ 519 por 1 US$.

De esta manera, los precios calculados a productor para los distintos productos recolectados en el área del proyecto, según destino de producción y calidad, se presentan en la Tabla 7-38.

Tabla 7-38 Precios a Productor

Producto	Unidad	Época de Comercialización	Destino	Precio (1) ($)
Maíz Grano	Qqm	Mar-Abr	Mercado Interno	11.503
Papa	Kilo	Mar-Abr	Mercado Interno	114
	Kilo	Oct-Dic	Mercado Interno	143
Poroto	Qqm	Mar-Abr	Mercado Interno	51.490
Trigo	Qqm	Dic-Ene	Mercado Interno	14.174
Novillo y Terneros	Kilo	Ene-Dic	Mercado Interno	692
Vacas	Kilo	Ene-Dic	Mercado Interno	520
Leche	Litro	Ene-Dic	Mercado Interno	172
Alfalfa	Kilo	Ene-Dic	Mercado Interno	84

(1) Todos los precios son puestos en la VI Región

Tabla 7-39 Precios a Productor (Continuación)

Producto	Unidad	Época de Comercialización	Destino	Precio (1) ($)
Ají	Kilo	Ene-Mar	Mercado Interno	217
Ajo	Kilo	Oct-Feb	Mercado Interno	417
Alcachofa	Unidad	Sep-Nov	Agroindustria	150
Cebolla	Kilo	Ene-Abr	Mercado Interno	106
Choclo	Kilo	Ene-Mar	Mercado Interno	52
Haba	Kilo	Nov	Agroindustria	110
Lechuga	Unidad	Nov-Dic	Mercado Interno	68
Melón	Unidad	Dic-Ene Ene-Feb	Mercado Interno Mercado Interno	140 108
Sandía	Unidad	Dic-Ene Ene-Feb	Mercado Interno Mercado Interno	690 452
Semillero Sandía	Kilo	Mar-Abr	Agroindustria	230.000
Pimentón	Kilo	Nov-Dic Feb-Abr	Mercado Interno Agroindustria	209 130
Tomate Consumo Fresco	Kilo	Nov-Dic Feb-Mar	Mercado Interno	225 140
Tomate Industrial	Kilo	Feb-Mar	Agroindustria pulpa Agroindustria congelado	41.5 90
Zapallo de Guarda	Kilo	Dic-Feb	Mercado Interno	125
Almendra		Mar-Abr	Exportación	490
Arándano	Kilo Kilo	Nov-Mar	Exportación Fresco Agroindustria	1.622 519
Cereza	Kilo	Nov-Dic	Exportación Mercado Interno	1.101 331
Ciruela Consumo Fresco	Kilo	Dic-Mar	Exportación Fresco Mercado Interno	301 46
Ciruela Deshidratada	Kilo	Oct-Abr	Agroindustria	450
Durazno Conservero	Kilo	Feb-Abr	Agroindustria	110
Kiwi	Kilo	Mar-Abr	Exportación Mercado Interno	184 12
Manzana	Kilo	Feb-Abr	Exportación (75%) Agroindustria pulpa Agroindustria jugo	140 65 25
Nectarín	Kilo	Dic-Feb	Exportación Mercado Interno	281 70
Pera	Kilo	Feb-Abr	Exportación Agroindustria jugo	164 20
Nueces	Kilo	Abr-May	Exportación	1.950
Aceituna			Agroindustria	240
Uva de Mesa	Kilo	Dic-Mar	Exportación Fresco Desecho exportación Pasas	348 70 95
Vid Vinífera	Kilo	Abr-May	Altos Rendimientos Rendimientos Controlados	165 280

Maíz Grano

Tabla 7-40

Precio Real de Maíz Grano ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	12.935	13.336	12.809	10.615	10.595	10.791	11.490	12.102	13.118	13.370	13.306	12.827
2003	12.840	12.948	12.535	11.909	11.519	11.728	12.066	12.196	12.240	12.076	12.212	12.454
2004	12.518	12.780	12.482	12.219	12.421	12.675	12.676	12.353	12.166	11.937	11.720	11.543
2005	10.822	10.589	9.921	9.763	9.650	9.628	9.794	9.900	9.593	9.488	9.416	
2006						9.402	9.604	9.979	10.147	11.594	13.916	13.981
2007	14.445	14.115	13.947	12.601	12.431	12.632	12.695	12.676	13.455	14.284	14.191	13.753
2008	14.762	15.045	14.632	14.836	15.223							14.983
2009	14.109	14.070	13.316	11.576	10.961	11.166	11.377	11.419	11.393	11.334	11.400	11.572
2010	11.769	12.803	11.193	11.099	10.784	10.784	10.632	11.121	11.731	12.096	13.096	13.734
2011	14.190	15.069	15.109	15.421	15.308	15.077	15.273	14.957	14.605	14.736	14.689	14.600
Promedio Nacional												
Mar-Abr 2002-2011					12.554	por quintal						
Comisión		2%			251	por quintal						
Flete Santiago Zona Proyecto					800	por quintal						
Precio Productor puesto VI Región					**11.503**	**por quintal**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA hasta noviembre de 2007, posteriormente corresponden a los informados por COTRISA.

Los precios informados por los productores encuestados fluctúan entre $12.000 y $15.000 por quintal, para una época de venta entre los meses de marzo y abril. Este rango es superior al valor obtenido del análisis de los mercados mayoristas de Santiago, ya que los del área de estudio reflejan la estrecha relación entre oferta y demanda detectada en la temporada 2011/12.

De esta manera, para efectos de evaluar el presenta proyecto se tomará en consideración el precio obtenido del análisis de ODEPA, es decir, **$11.503 por quintal.**

Papa

Tabla 7-41

Precio Real de Papa ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	107	121	148	143	144	175	184	248	276	296	248	169
2003	109	133	129	120	119	130	125	141	144	148	117	
2004	94	98	103	110	94	96	96	96	92	107	121	
2005		137	149	141	156	188	210	245		341	283	123
2006	108	158	157	151	149	149	161	174	179	169	189	107
2007	92	160	168	165	168	204	258				255	147
2008	97	221	271	250	252	251	234	226	231	311		
2009	318	286	209	194	195	207	227	260	345	275	207	126
2010	104	106	106	124	144	150	144	142	136	144	140	
2011		93	105	98		102	117	140	161	160	172	187
Promedio Nacional							Promedio Nacional					
Mar-Abr 2002-2011				152	/kilo		Oct-Dic 2002-2011				189	/kilo
Comisión		20%		30	/kilo		Comisión		20%		38	/kilo
Flete Santiago Zona Proyecto				8	/kilo		Flete Santiago Zona Proyecto				8	/kilo
Precio Productor VI Región				**114**	**/kilo**		**Precio Productor VI Región**				**143**	**/kilo**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

En el área específica de estudio los agricultores encuestados que informaron la venta total o parcial de la producción puesta predio a intermediarios entre diciembre y abril, con precios que fluctúan entre los $120 y $300 por kilo.

Por esta razón de determinó dos fechas de cosecha. Una de marzo a abril con un precio promedio a productor de **$114 por kilo**, y otra de octubre a diciembre **$143 por kilo**, ambos valores son puesto predio. Este precio refleja las oscilaciones anuales de la superficie de cultivo y resultados de la cosecha y están insertos dentro del rango informado por los agricultores.

Poroto

Tabla 7-42

Precio Real de Poroto Tórtola ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002				45.369	50.036	50.096	49.507	49.411	45.895	45.556	45.597	46.700
2003	45.299	47.181	50.238	62.686	69.178	75.873	82.640	83.843	83.676	89.607	90.323	91.964
2004	92.138	92.126	93.088	94.076	92.699	90.100	89.448	88.667	88.624	86.613	86.391	85.843
2005	81.725	79.167	69.922	49.118	44.921	46.457	47.029	46.041		42.008		
2006	46.439	48.589	47.470	47.587	47.470	48.431	48.174	43.529	42.698	44.869	46.592	43.664
2007	49.688	49.774	53.249	66.386	77.506	76.792	74.749	73.943	73.115	80.628	83.667	108.877
2008	108.923	109.966							127.836	124.074	108.384	89.897
2009	86.272	86.586	58.222	51.291	59.540	63.651	78.556	76.559	61.705	59.228	58.075	64.528
2010	66.867	69.348	67.161	65.044	64.495	67.456	57.781	56.260	52.368	43.214	43.916	46.998
2011	46.866	54.560	59.301	65.590	58.363	56.219	55.128	54.631	55.782	55.110	54.833	57.000
Promedio Nacional												
Mar-Abr 2002-2011					61.517	por quintal						
Comisión		15%			9.228	por quintal						
Flete Santiago Zona Proyecto					800	por quintal						
Precio Productor puesto VI Región					**51.490**	**por quintal**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA hasta noviembre de 2007, posteriormente corresponden a los informados por Revista del Campo.

En el caso del poroto, los precios informados por los agentes encuestados son bastante variables, ya que fluctúan entre $400 y $1.200 por kilo, para el producto comercializado, puesto predio, entre los meses de marzo y abril.

Del análisis de ODEPA se obtuvo un valor promedio para los meses de marzo y abril, de **$51.490 el quintal**, descontados la comisión y flete. Este valor se considera adecuado para el área de estudio, ya que promedia años con una mayor oferta de la leguminosa.

Trigo

Los precios informados por los productores de la zona oscilan entre $150 y $160 el kilo, para el producto comercializado entre los meses de diciembre y enero.

Para efectos de evaluar el presente proyecto se tomará en consideración el precio obtenido del análisis de ODEPA, es decir, **$14.174 el quintal,** valor que es levemente inferior al rango señalado por los agricultores y refleja las variaciones de precios asociadas a la superficie de cultivo y a las impirtaciones.

Tabla 7-43

Precio Real de Trigo ($ de Diciembre de 2011/quintal, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	14.230	14.734	14.695	14.782	14.784	14.815	15.058	15.538	16.355	16.391	16.233	15.664
2003	16.730	16.857	16.923	16.889	16.580	16.514	16.616	16.622	16.608	16.446	16.062	15.543
2004	15.901	14.775	14.781	14.824	14.989	15.371	15.359	15.461	14.219	14.342	12.959	
2005	12.401	12.380		12.741	13.292	13.831	13.794	13.682	13.007	12.799	12.766	13.071
2006	13.443	13.739	13.858	13.818	13.659	13.681	13.797	14.058	14.140	15.524	16.075	15.527
2007	15.302	15.220	14.971	15.242	15.977	16.231	17.378	19.761	20.693	21.627	20.984	21.002
2008	21.125	20.897				22.263				21.647	20.795	16.738
2009	14.990	15.477	15.202	14.469	14.290	14.591	14.519	13.757				12.411
2010	12.919	12.412	12.899	13.263	12.318	12.529		12.382	13.014	13.142	13.070	13.721
2011	14.815	15.069	15.882	16.305	16.536	16.942	16.028	16.104	16.811	16.412	16.148	14.780
Promedio Nacional												
Dic-Ene 2002-2011					15.280	por quintal						
Comisión		2%			306	por quintal						
Flete Santiago Zona Proyecto					800	por quintal						
Precio Productor puesto VI Región					**14.174**	**por quintal**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA hasta noviembre de 2007, posteriormente corresponden a los informados por COTRISA.

Bovinos

Tabla 7-44

Precio Real a Productor de Novillo Vivo ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	672	688	697	732	718	776	795	771	783	785	791	723
2003	687	718	689	682	639	705	753	776	758	760	734	682
2004	670	636				747	772	794	776	716	685	638
2005	649	674	638	673	717	791	858	807	764	766	727	736
2006	647	674	684	674	660	663	715	774	789	782	708	
2007	646	703	691	684	673	749	727	788	803	772	753	754
2008	672	690	687	768	815	851	888	982	905	774	681	
2009		710	720	768	750	753	760	748	740	716	708	660
2010	777	819	800	760	829	853	884	945	934	958		958
2011	983	941	968	957	920	910						903
Promedio Nacional												
Ene-Dic 2002-2011					760	por kilo						
Comisión		3%			23	por kilo						
Destara		6%			46	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**692**	**por kilo de novillo en pie**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Los precios informados en novillos y terneros de más de 240 kilos son del orden de $1.000 el kilo. Vacas y vaquillas redistran cotizaciones de $250.000 a $300.000 por cabeza, se

venden en el predio. Entretanto, los terneros recién nacidos se transan en el predio a valores de $10.000 a $12.000 por cabeza.

El análisis de la serie de los últimos diez años descontado la comisión y detara, arroja un valor final de **$692 el kilo de novillo vivo**, precio que es significativamente más bajo que el señalado por los productores encuestados, el que fluctúan en torno a los $1.000 el kilo.

Se debe tener presente que durante el año 2011 los precios de ganado bovino experimentaron un importante incremento, el que está asociado a una menor oferta de ganado nacional como a mayores precios de la carne importada.

De esta manera, se tomará en consideración el precio obtenido del presente análisis **$692 el kilo,** en novillos y terneros de más de seis meses, en tanto que en vacas se considera un valor del $ **$520/kilo**.

Leche

Tabla 7-45

Precio Real a Productor de Leche ($ de Diciembre de 2011/litro, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	148	149	148	146	149	151	147	145				
2003			137	142	155	167	170	169	166	165	163	161
2004	162	160	157	156	162	167	166	164	162	159	155	152
2005	153	156	158	158	165	170	168	167	161	154	153	154
2006	155	156	159	160	162	161	159	158	146	143	142	142
2007	145	152	164	177	209	226						229
2008	225	224	227		232	228	224	221	217	202	198	184
2009	175	172	163	163	170	169	169	166	154	157	159	164
2010	170	173	175	177	196	195	194	193	187	177	176	174
2011	174	178	194	198	201	199	197	197	189	190	188	185
Promedio Nacional												
Ene-Dic 2002-2011					172							
Precio Productor puesto VI Región					**172 por litro**							

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Actualmente, la producción se transa en su totalidad en empresas lecheras a precios del orden de $290 el litro, monto superior al precio promedio de **$172 por litro** obtenido del análisis de precios a productor de ODEPA que refleja las variaciones de los últimos diez años.

Alfalfa

Tabla 7-46

Precio Real de Alfalfa ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002												
2003	63		67	76	94	94	94	94	80			
2004			81	88	93	99	90	75	75			66
2005	66	66	66	75	84						87	87
2006	70	65	68	74	85	89	94	96	96	74	73	73
2007		68	68	70	71	76	76	95	130			100
2008	103	117						121		100		66
2009	66	78	85	86	91	96	101	98	88	83	83	81
2010	70	71	68	72	72	74	74	88	88	87	81	77
2011	81	81	84	87	92	85	94	99	119	94	98	88
Promedio Nacional												
Ene-Dic 2002-2011					84 por kilo							
Precio Productor puesto VI Región					**84 por kilo**							

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

La venta se realiza directamente en el predio, en cualquier época del año, los precios fluctúan entre $2.500 y $4.000 el fardo de 30 kilos., lo que arroja un promedio de $108 el kilo, cifra superior a la obtenida del análisis de ODEPA. Se tomará en consideración el valor obtenido del análisis de ODEPA de **$84 por kilo**, ya que incluye las variaciones de los últimos diez años.

Ají

La venta de ají tiene lugar entre los meses de enero a marzo. Los precios informados por los agricultores fson del orden de $200 el kilo, cifra inferior a la obtenida en el análisis de ODEPA que alcanza a **$217 el kilo**. Esta última será utilizada en la presente consultoría por cuanto refleja las variaciones de los últimos diez años.

Tabla 7-47

Precio Real de Ají ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	305			197	227	371	818			572	368	488
2003	398			188	259	532	784	1.227	718	591	389	352
2004	339		185	262	361	818	860	896	913	881	604	685
2005	357		182	289	356	455	627	1.051	1.059	840	521	432
2006	320	199	216	270	391	444	631	894	998	719	480	504
2007	461	256	245	321	405	525	887			1.256	436	563
2008	570	367	338	368	375	449	794	1.487		804	430	508
2009	341	242	293	336	476	579	893	1.051	984	769	432	477
2010	491	258	238	258	413	504	957	1.444		910	462	801
2011	519	298	285	316	406	738	1.156	1.078	1.084	819	336	468
Promedio Nacional												
Ene-Mar 2002-2011						321 por kilo						
Comisión		30%				96 por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto						8 por kilo						
Precio Productor puesto VI Región						**217 por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Ajo

Tabla 7-48

Precio Real de Ajo ($ de Diciembre de 2011/mil unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	46.353	60.611	77.305	73.091	73.779	82.225	75.253	62.090	54.363	50.651	31.947	34.316
2003	39.602	39.561	42.386	43.004	42.549	39.581	32.846					32.532
2004	31.286	30.862	31.596	34.356	35.218	37.594	32.127	32.979	34.730	40.108	35.718	35.469
2005	38.736	36.499	36.271	37.883	36.576	37.479	38.807	49.898	47.151	44.248	42.579	42.641
2006	40.420	36.572	39.008	42.988	48.810	47.949	46.834	49.403	48.379	46.472	39.403	35.571
2007	30.970	33.610	43.707	47.321	52.905	59.811	60.468	55.775	52.793	49.443	36.470	
2008	31.759	33.415	34.532	33.062	29.342	29.216	31.471	33.751	36.376	32.218	40.269	40.420
2009	35.741	38.230	36.056	44.894	47.034	45.466	50.901	55.968	50.648	64.429	41.022	58.342
2010	64.891	76.642	85.240	87.228	85.549	88.351		53.105			93.145	95.053
2011	89.693	86.710					98.295	92.882	75.333	58.969	29.473	
Promedio Nacional												
Oct-Feb 2002-2011					45.582	por mil unidades						
Oct-Feb 2002-2011					46	por unidad						
Comisión		30%			14	por unidad						
Flete Santiago Zona Proyecto					1	por unidad						
Precio Productor puesto VI Región					**31**	**por unidad**						
Precio Productor puesto VI Región					**417**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

El ajo se comercializa entre los meses de octubre y febrero, los precios que fluctúan entre $200 y $1.000 el kilo, con promedios de $400 a $600 el kilo. Se tomará en consideración el valor de ODEPA de **$417/kilo,** el que se encuentra inserto en el rango informado por los encuestados y refleja las variaciones de los últimos diez años.

Alcachofa

La alcachofra producida en el área de estudio se destina a la agroindustria de las conservas, producto que registra precios de **$150 el kilo**.

Cebolla

Tabla 7-49

Precio Real de Cebolla ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	4.201	3.250	3.101	3.620	3.921	4.404	4.229	4.209	4.772	4.317	3.269	2.627
2003	2.330	2.264							2.493	3.075	3.980	4.422
2004	4.504	4.654	4.542	4.600	4.740	4.839	4.719	7.234	7.246	4.806	4.342	4.749
2005	3.663	3.753	3.672	3.810	3.787	3.811	3.790	3.928	4.463	4.318	5.230	5.099
2006	3.711	4.373	4.640	4.933	5.453	6.053	6.217	6.180	6.300	5.307	4.713	3.230
2007	2.954	4.132	5.880	6.851	8.723					9.951	4.602	2.490
2008	2.198	2.640	3.092	3.767	3.978	3.916	4.179	4.376	4.616	3.696	3.601	6.292
2009	8.380	5.575	4.251	6.843	11.867	13.227			12.360	7.683	5.606	3.686
2010	2.739	3.034	3.911	5.128	6.464	7.529	6.728	10.001	10.177	5.770	3.781	2.033
2011	2.435	3.203	4.358	3.233	2.844	2.987	3.888	4.099	5.635	4.035	3.714	2.514
Promedio Nacional												
Ene-Abr 2002-2011					4.059	por cien unidades						
Ene-Abr 2002-2011					162	por kilo						
Comisión		30%			49	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**106**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

La cebolla para consumo se vende en el predio a intermediarios, los precios varían entre $90 y $ 150 el kilo. Se tomará en consideración el valor de ODEPA de **$106/kilo,** el que se encuentra inserto en el rango informado por los encuestados y refleja las variaciones de los últimos diez años.

Choclo

Tabla 7-50

Precio Real de Choclo ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	6.665	8.521	9.755	9.288	8.490	11.844	13.144	14.690	10.697	8.250	8.258	8.994
2003	7.431	6.501	5.978	5.802	5.860	10.750	12.442	12.124	9.163	7.501	6.643	6.846
2004	6.074	9.332	8.314	7.055	8.002	11.668	15.194	13.499	11.562	11.194	10.301	7.934
2005	9.698	10.541	8.167	8.682	8.277	11.213	13.162	17.933	15.442	16.223	12.470	11.628
2006	6.360		6.855	7.794	9.689	12.839	17.761	16.379	14.825	13.575	14.291	8.690
2007			7.668	7.306	10.603	13.512	16.745	17.550	13.492	12.197	11.112	7.224
2008	9.187	7.395	8.018	8.989	9.243	12.810	20.744		18.605	18.437	14.112	15.383
2009	8.495	11.402	9.034	6.263	8.961	9.131	20.449	21.427		19.220	18.830	14.461
2010	8.023	6.593		6.666	7.043	9.144	16.185			15.541	15.965	8.886
2011			7.614	7.093	9.726	17.431	15.949			17.504	12.999	10.540
Promedio Nacional												
Ene-Mar 2002-2011					8.068	por cien unidades						
Ene-Mar 2002-2011					81	por unidad						
Comisión		30%			24	por unidad						
Flete Santiago Zona Proyecto					4	por unidad						
Precio Productor puesto VI Región					**52**	**por unidad**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

La producción de choclo se comercializa entre los meses de enero a marzo, directamente en el predio a intermediarios, a precios del orden de $150 la unidad. Se tomará en consideración el valor de ODEPA de **$52/unidad,** el que si bien es inferior al informado por los encuestados, refleja las variaciones de los últimos diez años.

Haba

La totalidad del haba producida en el área de estudio se comercializa en la agroindustria. El precio a productor es de **$110 el kilo**, las transacciones se registran en noviembre, valor que será utilizado en la presente consultoría.

Lechuga

La venta de lechuga se realiza directamente en la feria de Rengo, los precios varían según la época de comercialización, en Noviembre-Diciembre a $100 la unidad y en Agosto a $250 la unidad. Se tomará en consideración el valor de ODEPA de **$68/unidad,** el que si bien es inferior al informado por los encuestados, refleja las variaciones de los últimos diez años.

Tabla 7-51

Precio Real de Lechuga ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	8.662	9.935	11.261	10.234	9.305	9.934		14.881	12.566	10.353	9.535	9.147
2003	9.047	9.733	10.360	10.083	9.973	10.111	9.737	10.346	9.764	9.361	9.588	9.985
2004	10.314	10.497	10.052	9.315	9.013	9.302	10.727	11.420	10.083	9.415	9.594	10.166
2005	10.140	9.756	9.793	9.542	9.522	9.816	10.931	11.259	10.837	10.099	10.169	10.064
2006	9.705	11.369	11.931	12.717	12.299	12.504	12.880	12.892	13.083	12.710	11.627	11.596
2007	10.786	10.878	11.048	11.302	11.508	12.312				14.411	8.732	8.710
2008	10.731	12.191	12.617	11.427	10.480	9.575	13.158	12.212	9.862	8.866	9.571	13.057
2009	13.041	11.608	11.081	10.784	10.641	11.139	11.458	11.931	12.533	10.191		
2010	10.224	12.620	11.671	10.844	11.674	13.107	13.796		11.980			
2011		10.186		14.129	11.594	12.876	13.032	14.828	11.726	8.850	9.777	12.788
Promedio Nacional												
Nov-Dic 2002-2011					10.257	por cien unidades						
Nov-Dic 2002-2011					103	por unidad						
Comisión		30%			31	por unidad						
Flete Santiago Zona Proyecto					4	por unidad						
Precio Productor puesto VI Región					**68**	**por unidad**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Melón

Los precios promedios obtenidos por los productores del área de studio varían entre $60 y $180 la unidad, según calidad, lo que arroja un promedio ponderado de $152 por unidad, para el producto comercializado entre diciembre y enero; este cultivo se desarrolla bajo túnel plástico. En el caso de la producción al aire libre, ésta se comercializa entre enero y febrero a un precio promedio, ponderando las distintas calidades, de $120 la unidad.

En ambos casos los precios son más elevados que los obtenidos del análisis de ODEPA, el que no distingue entre calidades. De esta manera se tomará en consideración un

valor intermedio del orden de **$140** y **$108 la unidad**, para los períodos de cosecha dic-ene y ene-feb, respectivamente.

Tabla 7-52

Precio Real de Melón ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	12.946	12.727	10.089	13.599							47.346	21.447
2003	12.527		10.631								27.062	13.840
2004	12.271	14.911		24.166							20.330	16.007
2005	13.576		10.902								41.809	21.755
2006	14.754	12.776	14.763	11.900								20.689
2007	13.754	10.978	12.476								60.811	22.507
2008	15.575	15.947	17.243								21.968	19.571
2009	18.272	14.866	14.037								47.309	25.574
2010	17.580	14.420	14.033								30.634	20.649
2011	18.789	19.888	20.499								51.667	27.699

Promedio Nacional				Promedio Nacional		
Ene-Feb 2002-2011		14.809	/100 uds	Dic-Ene 2002-2011	17.989	/100 uds
Ene-Feb 2002-2011		148	/unidad	Dic-Ene 2002-2011	180	/unidad
Comisión	30%	44	/unidad	Comisión 30%	54	/unidad
Flete Santiago Zona Proyecto		8	/unidad	Flete Santiago Zona Proyecto	8	/unidad
Precio Productor p. VI Región		**96**	**/unidad**	**Precio Productor p. VI Región**	**118**	**/unidad**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Pimentón

Si se considera un período de comercialización, para el producto fresco en el mercado interno, entre noviembre y diciembre, el precio a productor, de acuerdo al análisis de ODEPA ascendería a **$209 por kilo**. El precio señalado por los agricultores del área fluctúa entre $30 y $40 por unidad, valor que es más elevado que el de ODEPA.

Tabla 7-53

Precio Real de Pimentón ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	318	217		228		314	396	489				
2003								394		283	304	259
2004	278	222	205		250		555	441		623	446	309
2005	251	200	256	187	192	560	361	289	462	651	480	304
2006	259	160			181	214	276	342	630	432	302	240
2007	230	162	161	184	193	244	475	723		678	295	193
2008	221	172		172	192	243	232	333	430	455	444	247
2009	293	255	209	232	246	260	405	554		759	302	220
2010	220	177	175	170	202	328	397	566	633	629	358	244
2011	233	230	211	213	207	269	356	445	594	665	419	226

Promedio Nacional			
Nov-Dic 2002-2011		311	por kilo
Comisión	30%	93	por kilo
Flete Santiago Zona Proyecto		8	por kilo
Precio Productor puesto VI Región		**209**	**por kilo**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

En el caso de pimentón destinado a la agroindustria, éste se transa entre febrero y abril a un precio promedio de **$130 el kilo.**

Sandía

Los precios promedios obtenidos por los productores del área de estudio varían entre $300 y $1.000 la unidad, según calidad, lo que arroja un promedio ponderado de $850 por unidad, para el producto comercializado entre diciembre y enero; este cultivo se desarrolla bajo túnel plástico. En el caso de la producción al aire libre, ésta se comercializa entre enero y febrero a un precio promedio, ponderando las distintas calidades, de $500 la unidad.

En ambos casos los precios son más elevados que los obtenidos del análisis de ODEPA, el que no distingue entre calidades. De esta manera se tomará en consideración un valor intermedio del orden de **$690** y **$452 la unidad**, para los períodos de cosecha dic-ene y ene-feb, respectivamente.

Tabla 7-54

Precio Real de Sandía ($ de Diciembre de 2011/cien unidades, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	43.253	39.724									137.730	138.344
2003	43.251	39.053									186.857	68.516
2004	50.134	65.473	47.191								186.023	95.371
2005	63.505	47.393	52.194									116.734
2006	63.277	50.632	55.488	52.564					62.076	61.364		96.412
2007	59.525	51.098	50.213									148.300
2008	84.595	69.389	69.890								224.009	94.690
2009	58.803	55.714	56.828									156.589
2010	82.075	63.275	61.249									113.579
2011	63.770	61.156	64.119									102.501

Promedio Nacional			Promedio Nacional		
Ene-Feb 2002-2011		57.755 /100 uds	Dic-Ene 2002-2011		87.161 /100 uds
Ene-Feb 2002-2011		578 /unidad	Dic-Ene 2002-2011		872 /unidad
Comisión	30%	173 /unidad	Comisión	30%	261 /unidad
Flete Santiago Zona Proyecto		80 /unidad	Flete Santiago Zona Proyecto		80 /unidad
Precio Productor p. VI Región		**404 /unidad**	**Precio Productor p. VI Región**		**530 /unidad**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Semilla de Sandía

La semilla de sandía producida en el área de estudio se comercializa en empresas contratantes que multiplican semillas. El precio a productor es de **$230.000 el kilo**, las transacciones se registran en marzo - abril, valor que será utilizado en la presente consultoría. Se trata de un rubro de nivel tecnológico alto.

Tomate Consumo Fresco

El tomate de consumo fresco se transa en dos períodos. El primero entre los meses de noviembre y diciembre, corresponde a la producción de invernaderos y, el segundo, en febrero-marzo, al aire libre.

Para un período de comercialización de noviembre-diciembre se obtuvo del análisis de precios de ODEPA un valor promedio de $202 por kilo, precio inferior al registrado en el área de proyecto y no distingue entre calidades. En situación actual este producto, puesto predio, se transa a un precio que fluctúa entre $139 y $278 por kilo, según calidad. 1ª $278/kilo 70% de la producción, 2ª $194/kilo 20% de la producción y 3ª $139/kilo 10% de la producción, lo que arroja un promedio ponderado de $247/kilo. De esta manera se tomará en consideración un valor intermedio entre ambos casos del orden de **$225 por kilo**.

Para un período de comercialización de febrero-marzo se obtuvo del análisis de precios de ODEPA un valor promedio de $111 por kilo, precio inferior al registrado en el área de proyecto y no distingue entre calidades. En situación actual este producto, puesto predio, se transa a un precio promedio ponderado de $186 por kilo. De esta manera se tomará en consideración un valor intermedio entre ambos casos del orden de **$140 por kilo**.

Tabla 7-55

Precio Real de Tomate ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	119			144	196	298	366	394	512		366	196
2003	163	152	125	189	298	242	283	283	324	394	309	226
2004	132	126		120	251	292	225	294	374	378	264	249
2005	133		157	280	195	239	215	224	285	449	372	246
2006			163	184	217	348	343	337	377	385	320	248
2007	167	141	137	162	245	350	314	417	539		372	200
2008	120	169	231	304	294	248	216	190	278	463	343	346
2009	195	175	177	183	200	296	339	443	459	384	260	304
2010	272	141	135	138	240	319	412	438			310	206
2011	128	177	168	200	311	390	355	303			343	284

Promedio Nacional			Promedio Nacional		
Nov-Dic 2002-2011		288 /kilo	Feb-Mar 2002-2011		158 /kilo
Comisión	30%	86 /kilo	Comisión	30%	47 /kilo
Flete Santiago Zona Proyecto		8 /kilo	Flete Santiago Zona Proyecto		8 /kilo
Precio Productor p. VI Región		**202 /kilo**	**Precio Productor p.VI Región**		**111 /kilo**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Tomate Industrial

El tomate industrial se transa entre los meses de febrero y marzo, en las agroindustrias ubicadas en San Felipe y Rengo. En la primera registra un precio de $41,5 el kilo, en tanto que en la seguna el valor es de $90 el kilo.

Zapallo de Guarda

El zapallo de guarda se transa entre los meses de enero y marzo, directamente en el predio, a un precio de $150 a $200 el kilo. Se tomará en consideración el valor de ODEPA de **$125/kilo,** el que si bien es inferior al informado por los encuestados, refleja las variaciones de los últimos diez años.

Tabla 7-56

Precio Real de Zapallo de Guarda ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	91				73	95	99	166	324	376	468	270
2003	160	86	70	87	106	115	88	132	115	155	239	139
2004	87		78	87			83	228	193	383	492	403
2005	145	127	152	154	245	285	232	316	327	340	345	217
2006	107	110	106	102	108	116	103	137	184	361	378	293
2007	202	119	135	121	115	160	203	244	291	450		361
2008	114	84	91	98	109	109	100	137	180	259	262	206
2009	203	232	231	212	286	363	440					285
2010	120	94	107	102	107	133	162	188	213		446	226
2011	167	109	100	84	76	76	73	77	129	232	284	239
Promedio Nacional												
Dic-Feb 2002-2011					178	por kilo						
Comisión		30%			54	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**125**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Almendra

La principal modalidad de venta corresponde a almendra con pelón, los precios fluctúan entre $480 y $500 el kilo. Otra forma de comercialización corresponde a la almendra en pepa, es decir, sin cáscara y pelón, producto que reguistra precios de US$3,5 por kilo a productor.

Arándano

Actualmente, en el área del proyecto, una gran proporción de la producción de arándanos se destina al mercado internacional en estado fresco. No obstante, ante un aumento de la producción interna se estima que un 60% de la fruta iría al mercado internacional para consumo fresco y el otro 40% a la agroindustria.

- En la agroindustria sería factible obtener precios del orden de:

Congelado IQF	US$ 1/kilo
Precio a productor	**$ 519/kilo**

Empresas exportadoras señalan que en las próximas temporadas los retornos a productor de arándano fresco debieran mantenerse estables por sobre los US$3 por kilo de fruta fresca y US$1 por kilo para congelado. De esta manera, se consideran válidos los valores calculados en la presente consultoría, ya que llevan implícita una reducción debido a la entrada en producción de nuevas plantaciones. Estos alcanzan a **$1.622 y $519 por kilo**, para el producto destinado a exportación y agroindustria, respectivamente.

Tabla 7-57

Exportaciones de Arándanos Frescos			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	52.715,8	6.357,9	8,29
2003	55.284,9	6.410,2	
2004	82.028,5	10.104,4	8,12
2005	104.308,6	11.938,0	8,74
2006	131.096,1	15.432,6	8,49
2007	148.710,4	20.872,3	7,12
2008	211.035,5	35.330,2	5,97
2009	168.628,0	38.506,0	
2010	307.721,9	55.011,5	5,59
2011	341.594,7	73.740,6	4,63
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			7,12
Materiales y Servicios		US$/kilo	1,60
Comisión	10%	US$/kilo	0,71
Retorno Neto a Productor (1)		US$/kilo	4,81
Retorno Neto a Productor		**US$/kilo**	**3,13**
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**1.622**
(1) A este valor se le descontó un 35% debido a la próxima entrada en producción de nuevas plantaciones.			

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Cereza

En el área del proyecto este producto se destina en 20% al mercado nacional para consumo fresco y el 80% restante al mercado externo.

- Precio mercado nacional

Tabla 7-58

Precio Real de Cereza ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	423									1.030	525	400
2003	440									1.085	670	513
2004	749									1.028	543	470
2005	618									1.515	638	428
2006	406									1.256	714	614
2007	894										537	373
2008	363									1.116	555	
2009											949	606
2010	802	845								1.779	623	392
2011	475										731	513
Promedio Nacional												
Nov-Dic 2002-2011					568							
Comisión		30%			170							
Flete Santiago Zona Proyecto					8							
Precio Productor puesto VI Región					390							
Precio Productor puesto VI Región					**331**							
(1) A este valor se le descontó un 15% debido a la entrada en producción de nuevas plantaciones												

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Del análisis de precios se desprende que el precio a productor de la cereza fresca transada en el mercado nacional alcanza a **$331 por kilo**. En situación actual el precio informado por los agricultores fluctúa entre $100 y $350 el kilo.

- Precio mercado internacional.

La exportación de cerezas en el área de estudio se realiza entre los meses de noviembre y diciembre. Los retornos a productor obtenidos en la actualidad fluctúan entre US$3 y US$3,5 por kilo. El valor obtenido en el análisis del producto exportado en los últimos diez años asciende a US$2,12 por kilo, valor que si bien es inferior al rango informado por los agricultores, se considera válido en la presente consultoría. Este precio equivale a **$1.101 por kilo**.

Tabla 7-59

Exportaciones de Cerezas Frescas			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	41.360,0	12.784,1	3,24
2003	40.420,7	12.817,6	
2004	44.887,1	11.307,8	3,97
2005	76.323,7	17.916,2	4,26
2006	81.807,0	22.463,2	3,64
2007	106.754,5	26.884,5	3,97
2008	193.535,7	51.865,3	3,73
2009	116.918,2	23.474,4	4,98
2010	227.855,1	44.112,1	
2011	241.667,4	64.668,4	3,74
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			3,94
Materiales y Servicios		US$/kilo	1,05
Comisión	10%	US$/kilo	0,39
Retorno Neto a Productor (1)		US$/kilo	2,50
Retorno Neto a Productor		**US$/kilo**	**2,12**
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**1.101**
(2) A este valor se le descontó un 15% debido a la próxima entrada en producción de nuevas plantaciones.			

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Ciruela Fresca

En el área del proyecto este producto se destina en 15% al mercado nacional para consumo fresco y el 85% restante al mercado externo.

- Precio mercado nacional

Tabla 7-60

Precio Real de Ciruela ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002		89	74	83	92						161	89
2003	79	60	70	66	101	55					127	94
2004	65			52	68	93					124	88
2005	61	52			108						198	110
2006	75	61	53	80	103						131	100
2007	79	68	64	67		172					207	135
2008	90	86	95	94		205					175	121
2009	79	66	62	72							201	246
2010	118	86	78	97	100							159
2011	96	87	99	101	106	107						
Promedio Nacional												
Mar-Abr 2002-2011					77	por kilo						
Comisión		30%			23	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**46**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

- Precio mercado internacional.

Tabla 7-61

Exportaciones de Ciruelas Frescas			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	73.832,2	75.893,0	0,97
2003	73.055,9	77.137,8	0,95
2004	82.519,4	103.191,4	
2005	86.371,0	95.032,4	0,91
2006	92.298,9	80.156,3	1,15
2007	109.465,1	105.054,9	1,04
2008	111.814,5	88.816,4	1,26
2009	105.241,6	95.057,0	1,11
2010	111.676,7	74.398,6	
2011	133.958,6	100.926,7	1,33
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			1,09
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,40
Comisión	10%	US$/kilo	0,11
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,58
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**301**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

La exportación de ciruela de consumo fresco (ciruelo japonés) se realiza entre los meses de diciembre y marzo. Los retornos a productor fluctúan entre US$0,65 y US$0,8 por kilo.

Ciruela Deshidratada

En el área de proyecto el cultivo de ciruelo europeo se destina a la agroindustria de deshidratado, cuyo precio a productor ha fluctuado entre $450 y $550 por kilo. De esta manera, se tomará en consideración un precio a productor del orden de **$450 por kilo**.

Durazno Conservero

En el área de proyecto el cultivo de durazno conservero se destina a la agroindustria, cuyo precio a productor en las últimas temporadas ha fluctuado entre $78 y $160 por kilo. De esta manera, se tomará en consideración un precio a productor del orden de **$110 por kilo**.

Kiwi

En el área del proyecto este producto se destina en 10% al mercado nacional para consumo fresco y el 90% restante al mercado externo.

- Precio mercado nacional

Tabla 7-62

Precio Real de Kiwi ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002			113	91		98	127	175	251			
2003			82	84	88	124	195	187	251	257	163	
2004			93	104	118	141	207	188	169	192	253	
2005			135	98	101	116	147	161	198			
2006			130	112	101	127	165	172	191	213	201	164
2007	145	144	131	98	97	117	137	143	173	219		
2008			177	124	123	128	127	140	152	167	164	153
2009		202	109	85		81	80	90	105	127	173	201
2010	300			92			90	85	101	117	129	143
2011	177	236	118	91	97	90	102	119	176	291	239	358
Promedio Nacional												
Mar-Abr 2002-2011					109	por kilo						
Comisión		30%			33	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**68**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Del análisis de precios se desprende que el precio a productor del kiwi transado en el mercado nacional alcanza a $68 por kilo**.** No obstante, el desecho de exportación se transa a valores significativamente más bajos, ya que se trata de fruta cosechada con madurez inadecuada y de pequeños calibres, se cotiza en **$12 por kilo**, valor que será considerado para esta fracción de la producción.

- Precio mercado internacional.

El retorno a productor del kiwi de exportación informado por los productores del área de estudio es de US$0,3 a US$0,4 por kilo. El valor obtenido en el análisis del producto exportado en los últimos diez años asciende a US$0,35 por kilo, valor que se inserta en el rango informado por los agricultores y se considera válido en la presente consultoría. Este precio equivale a **$184 por kilo**.

Exportaciones de Kiwis			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	78.665,6	117.242,4	
2003	91.771,8	113.884,1	0,81
2004	106.803,4	132.556,4	0,81
2005	110.712,0	131.542,5	0,84
2006	123.568,6	147.445,4	0,84
2007	141.996,1	160.186,2	0,89
2008	175.815,7	160.252,4	
2009	142.815,7	182.770,8	0,78
2010	149.354,2	181.870,0	0,82
2011	165.412,5	178.565,6	0,93
Precio Promedio FOB/Kilo (2004-2008)			0,84
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,40
Comisión	10%	US$/kilo	0,08
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,35
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**184**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Manzana

En el área del proyecto este producto tiene diferentes destinos:

- 100% agroindustria de pulpa.
- 75% exportación y el 25% restante a la agroindustria de jugo.

- Agroindustria

Los precios de la manzana destinada a la agroindustria de jugo son del orden de **$25 el kilo**. En el caso de la pulpa, éstos se ubican en torno a $60 - $70 por kilo, promedio de **$65 por kilo**.

- Precio mercado internacional.

Del análisis de retornos de exportación de los últimos diez años, el retorno promedio a productor alcanza a US$0,23 por kilo. Teniendo en consideración el alza de precios desde el año 2007 en adelante como también los registrados en el área del proyecto que superan los US$0,3 por kilo, se considerará un retorno de US$0,27 por kilo para la evaluación del presente proyecto, cifra que equivale a **$140 por kilo.**

Tabla 7-63

Exportaciones de Manzanas Frescas			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	258.636,1	548.194,2	
2003	317.171,2	596.407,9	0,53
2004	399.264,6	739.048,4	0,54
2005	333.990,1	639.371,2	0,52
2006	426.906,3	725.107,9	0,59
2007	549.503,3	774.634,4	0,71
2008	669.375,4	770.708,2	
2009	476.607,5	678.499,5	0,70
2010	624.930,9	837.149,0	0,75
2011	639.233,0	800.833,6	0,80
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			0,64
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,35
Comisión	10%	US$/kilo	0,06
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,23
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**118**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Nectarín

En el área del proyecto este producto se destina en 20% al mercado nacional para consumo fresco y el 80% restante al mercado externo.

- Precio mercado nacional

Tabla 7-64

Precio Real de Nectarín ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	238	244	272	479							323	225
2003	194	219	242	405						449	281	244
2004	200	208	253	374						429	197	168
2005		158	320	245							243	276
2006	218	240	262	350							264	237
2007	211	225	216	243							316	229
2008	189	192	188	262							246	192
2009	156			215							398	304
2010	236	222	209	290							328	212
2011	171	193	206	263							372	272
Promedio Nacional												
Dic-Feb 2002-2011					217	por kilo						
Comisión		30%			65	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio Productor puesto VI Región					**144**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Del análisis de precios se desprende que el precio a productor del kiwi transado en el mercado nacional alcanza a $144 por kilo**,** precio superior al informado por los productores para esta fracción de la producción que alcanza a **$70 el kilo**. Este último será el precio utilizado, ya que corresponde a fruta de desecho de exportación con calibres más pequeños.

- Precio mercado internacional.

El retorno a productor del nectarín de exportación informado por los productores del área de estudio es de US$0,4 a US$0,6 por kilo. El valor obtenido en el análisis del producto exportado en los últimos diez años asciende a US$0,54 por kilo, valor que se inserta en el rango informado por los agricultores y se considera válido en la presente consultoría. Este precio equivale a **$281 por kilo**.

Tabla 7-65

Exportaciones de Nectarines Frescos			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	49.733,90	51.148,00	0,97
2003	47.617,90	54.219,50	
2004	51.231,90	58.520,10	0,88
2005	55.156,80	58.174,80	0,95
2006	53.832,20	46.530,00	1,16
2007	60.370,20	52.213,80	1,16
2008	75.972,30	62.219,80	1,22
2009	65.064,10	55.944,30	1,16
2010	77.894,40	55.203,50	
2011	83.089,50	62.639,50	1,33
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			1,10
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,45
Comisión	10%	US$/kilo	0,11
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,54
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**281**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Nueces

Se consideró la venta de la nuez con cáscara. Lo anterior, se debe a que para el proceso de partidura, selección y embalaje se requiere de mano de obra especializada y de una infraestructura que permita un adecuado manejo y conservación del producto.

Para el presente proyecto se plantea la comercialización de nueces en exportadoras ubicadas en Santiago, Cabildo y Buin, cuyos precios a productor en los últimos años han fluctuado entre $1.800 y $2.100 el kilo. Para efectos de la presente consultoría se utilizará un valor promedio de **$1.950 el kilo de nuez con cáscara**.

Olivo

En el área de estudio se transa aceituna para producción de aceite, con un precio promedio de $240 por kilo.

Peral

En el área del proyecto la producción de peras se destina en 20% al mercado nacional para agroindustria de jugo, a precios de **$20 por kilo**. El 80% restante al mercado externo.

- Precio mercado internacional.

El retorno a productor de pera de exportación informado por los productores del área de estudio es de US$0,3 a US$0,6 por kilo. El valor obtenido en el análisis del producto exportado en los últimos diez años asciende a US$0,54 por kilo, valor que se inserta en el rango informado por los agricultores y se considera válido en la presente consultoría. Este precio equivale a **$164 por kilo**.

Exportaciones de Peras Frescas			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	58.025,8	119.445,1	
2003	65.808,9	120.597,0	0,55
2004	77.356,7	123.475,0	0,63
2005	73.821,2	126.779,3	0,58
2006	78.639,6	120.370,4	0,65
2007	95.971,6	119.256,6	0,80
2008	139.997,1	133.087,5	
2009	111.771,7	129.570,1	0,86
2010	106.949,1	116.291,4	0,92
2011	124.431,8	133.551,2	0,93
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			0,74
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,35
Comisi	10%	US$/kilo	0,07
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,32
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**164**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Uva de mesa

En el área del proyecto este producto tiene diferentes destinos:

- 100% agroindustria de pasas.
- 85% exportación y el 15% restante a mercado interno.

- Agroindustria

Los precios de uva destinada a la elaboración de pasas son del orden de **$95 el kilo**.

- Precio mercado internacional.

Del análisis de retornos de exportación de los últimos diez años, el retorno promedio a productor alcanza a US$0,8 por kilo. Teniendo en consideración que este valor está influenciado por los retornos de zonas más tempranas de producción y que en el área del proyecto éstos oscilan entre US$0,55 y US$0,8 por kilo, se considerará un retorno de US$0,67 por kilo para la evaluación del presente proyecto, cifra que equivale a **$348 por kilo.**

Tabla 7-66

Exportaciones de Uva de Mesa			
Año	**Valor Miles US$ FOB**	**Volumen Toneladas**	**Precio Promedio US$ FOB/kilo**
2002	666.137,1	654.932,4	
2003	751.744,6	706.331,5	1,06
2004	865.283,6	693.053,1	1,25
2005	917.300,1	738.469,1	1,24
2006	989.365,70	823.247,40	1,20
2007	1.026.424,00	776.370,30	1,32
2008	1.276.200,80	836.884,50	1,52
2009	1.174.539,20	850.405,20	1,38
2010	1.323.063,90	781.085,10	
2011	1.428.636,50	853.520,20	1,67
Precio Promedio FOB/Kilo (2002-2011)			1,33
Materiales y Servicios		US$/kilo	0,40
Comisión	10%	US$/kilo	0,13
Retorno Neto a Productor		US$/kilo	0,80
Retorno Neto a Productor		**$/kilo**	**415**

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

- Precio mercado nacional

Tabla 7-67

Precio Real de Uva ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)												
AÑO/MES	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**
2002	248	191	152	135	144	184	312	355	396	471	395	307
2003	265	189	154	139	132	176	340	407	279	427	349	
2004	261	214	182	180	177	291	436	430			481	363
2005	342	249	208	197	217	293	317	351			796	386
2006	317	235	175	146	157	181	279	303	341	324	584	392
2007	294	201	167	152	162	207	275	434	353			582
2008	308	218	183	169	185	316	347	346	464		554	369
2009	280	196	166	161	182	315	494	1.060			542	510
2010	387	306	263	243	294	375	438	455				494
2011	389	283	264	241	269	348	428	589				595
Promedio Nacional												
Ene-Mar 2002-2011					243	por kilo						
Comisión		30%			73	por kilo						
Flete Santiago Zona Proyecto					8	por kilo						
Precio a Productor puesto VI Región					**162**	**por kilo**						

Fuente: Elaboración propia en base a antecedentes de precios de ODEPA.

Del análisis de precios se desprende que el precio a productor de uva de mesa transada en el mercado nacional alcanza a $162 por kilo**,** precio superior al informado por los productores para esta fracción de la producción que fluctúa entre $60 y $150 el kilo. Se tomará en consideración un valor de **$70 el kilo,** ya que corresponde a fruta de desecho de exportación con algunos problemas de calidad.

Uva vinífera

En el área de estudio existen dos modalidades de producción, ambas transan la producción en empresas vitivinícolas que pagan los siguientes precios al productor:

- Tintorera $270 a $400 el kilo
- Cabernet Sauvignon $165 a $270 el kilo
- Chardonay $165 a $300 el kilo
- Sauvignon Blanc $165 a $270 el kilo

Las vitivinícolas pagan a los productores de uva vinífera según la variedad cultivada y rendimientos, en seis a nueve cuotas mensuales. En efecto, en aquellos rendimientos con producciones entre 9 y 12 toneladas por ha los precios se ubican en el segmento superior del rango y en aquellos que registran cosechas de 25 a 28 ton/ha, obtienen las cotizaciones más bajas.

Para efectos de la presente consultoría se tomará en consideración un valor de **$165 por kilo** en altos rendimientos y de **$280 por kilo** en rendimientos controlados.

7.4.1 Determinación de Precios de Insumos

En términos generales, cabe señalar que no existen series de precios de los diferentes insumos utilizados en la producción agropecuaria, tales como maquinaria, pesticidas, fertilizantes foliares, sacos, plantas, semillas, etc. Sólo existen series de precios publicadas por ODEPA de algunos fertilizantes que se aplican al suelo.

La metodología general para determinar los precios de estos fertilizantes consistió en realizar una recopilación de las series de precio de insumos publicadas por ODEPA para los últimos diez años, los que fueron expresados en moneda de Diciembre de 2011, sin IVA. En cada caso se tomó en consideración los precios mensuales, a los que se les descontó el 5% de los valores más altos y el 5% de los valores más bajos.

A continuación se presenta la información para cada fertilizante con su respectivo precio promedio, valor que será utilizado en la presente consultoría.

Tabla 7-68

Precio Real de Fosfato de Amonio ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002						233	234	247	247	252	247	248	244
2003	248	267	264	260	263	263	257	265	263	266	265	266	262
2004	266	265	268	267	269	279	290	289	289	288	291	280	279
2005	279	273	271	268	264	271	269	269	261	259	260	261	267
2006	260	263	262	260	260	258	257	262	263	266	266	264	262
2007	262	266	332	365	371	367	366	362	365	369	367	400	349
2008	485	612	639	778	807						826		691
2009	824	781	674	705	535	345	312	289	290	298	298	303	471
2010	329	331	374	371	374	364	361	357	371	370	383	391	365
2011	406	405	402	400	399	398	398	397	446	444	443	440	415
Promedio Mensual	373	385	387	408	394	309	305	304	310	312	364	317	360

Tabla 7-69

Precio Real de Salitre Potásico ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002	217							222	223	221	221	222	221
2003	222	226	224	224	225	225	225	228	227	228	228	229	226
2004	230	230	229	228	253	252	259	258	258	257	256	257	247
2005	258	242	241	259	258	257	256	255	245	244	231	232	248
2006	249	249	248	246	246	244	243	242	242	243	243	243	245
2007	242	243	242	240	239	237	234		251	251		269	245
2008	269	356	353	549				582	576	571	572	579	490
2009	583		583			558	523	525	503	481	481	479	524
2010	476	475	485	445	442	389	387	384	382	382	397	397	420
2011	396	359	350	367	366	365	364	364	362	453	452	449	387
Promedio Mensual	314	298	328	320	290	316	311	340	327	333	343	336	325

Tabla 7-70

Precio Real de Salitre Sódico ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002							183	193	194	192	192	193	191
2003	193	197	195	195	195	195	196	223	223	223	224	225	207
2004	225	225	224	223	247	246	253	252	252	251	250	251	242
2005	252	229	228	253	252	251	249	249	238	237	226	227	241
2006	226	227	225	224	223	222	221	220	222	222	223	222	223
2007	222	222	221	226	225	223	220		232	231		252	227
2008	252	345	342					508	503	498	499	505	432
2009	509		509	510		504	507	508	500	494	494	492	503
2010	489	488	488	475	470	463	460	460	458	458	476	475	472
2011	474	419	416	402	400	400	399	399	397	464	463	460	424
Promedio Mensual	316	294	316	313	288	313	299	335	322	327	338	330	316

Tabla 7-71

Precio Real de Sulfato de Potasio ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002	364	364	348	347	346	347	357	361	360	373	359	367	358
2003	366	381	377	376	379	379	379	379	378	379	374	375	377
2004	376	376	365	364	362	343	364	362	362	361	354	353	362
2005	354	351	349	355	351	364	361	360	357	355	356	357	356
2006	357	361	359	356	355	353	351	349	350	353	354	349	354
2007	346	346	346	336	334							411	353
2008	497	555	550	654	593	722	817	803	795	803	822		692
2009						849	848	821	798	798	797	784	813
2010	751	749	687	683	673	651	646	653	542	541	553	553	640
2011	551	555	556	555	523	522	522	510	513	511	509	506	528
Promedio Mensual	440	449	437	447	435	503	516	511	495	497	498	450	483

Tabla 7-72

Precio Real de Super Fosfato Triple ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002							204	207	205	209	200	204	205
2003	204	214	212	211	216	216	214	237	236	237	235	235	222
2004	236	232	232	232	228	244	254	253	253	250	245	247	242
2005	247	247	246	248	245	247	246	245	231	230	223	224	240
2006	224	226	225	224	223	222	220	225	225	228	228	223	224
2007	220	221	259	280	296	306	327	333	333	332	327	353	299
2008	400	474	489	671	690							702	571
2009	697	663	572	573	322	307	293	260	242	248	248	248	390
2010	253	279	322	314	309	303	301	302	298	298	312	333	302
2011	341	344	341	359	366	365	365	359	393	397	399	396	369
Promedio Mensual	313	322	322	346	322	276	269	269	269	270	269	317	306

Tabla 7-73

Precio Real de Urea ($ de Diciembre de 2011/kilo, sin IVA)													
AÑO/MES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Promedio Anual
2002	198	198	184							191	193	196	193
2003	196	223	220	220	221	221	219	239	239	240	233	234	225
2004	235	233	233	232	231	251	270	269	276	280	288	285	257
2005	283	277	275	285	285	292	290	288	255	254	260	261	275
2006	261	259	253	277	284	282	278	255	251	249	251	254	263
2007	264	276	326	337	331	320	315	312	301	305	335	355	315
2008	371	390	386	393	467		609						436
2009	466	399	315	279	259	264	258	250	244	244	240	251	289
2010	267	274	273	264	255	256	236	235	252	252	309	316	266
2011	316	315	311	293	338	348	348	339	371	369	363	361	339
Promedio Mensual	285	284	278	287	297	279	314	273	274	265	275	279	286

Finalmente, en las Tablas 7-74 a la 7-77 se presentan los precios de los principales insumos utilizados en el área de estudio.

Tabla 7-74 Precios de Insumos. Arriendo de Maquinaria

Arriendo de Maquinaria $/ha	
Aplicación Herbicida Barra	15.000
Aplicación Pesticida Pulverizadora	18.000
Aplicación Pesticidas Nebilizadora	18.000
Arado Cincel	20.000
Arado disco	35.000
Arado vertedera	40.000
Arado subsolador	35.000
Cosechadora Almendras	500.000
Cosechadora Maíz	55.000
Cosechadora Remolacha ($/Kilo)	3,7
Cosechadora Trigo	35.000
Melgador	25.000
Plantadora de tomate industrial	
Rastraje	25.000
Rodillo Nivelador	10.000
Rotofresa	35.000
Rotovator	40.000
Sembradora Achicoria	46.000
Sembradora Maíz	30.000
Sembradora Remolacha	40.000
Sembradora Trigo	20.000
Tractor con coloso	10.000
Siembra con abonadura	30.000
Culivador	10.000
Trompo	9.000
Incorporador Rastrojo	40.000
Enfardado ($/Fardo)	650

Tabla 7-75 Precios de Insumos. Fertilizantes

Tipo	Unidad	$/Unidad
Acido Bórico	Kg	735
Ácido fosfórico	Kg	600
Acido Sulfúrico	Kg	354
Agrofol Algas	Lt	4.375
Agrofol Amino	Lt	4.276
Agropotasio	Lt	4.638
Agrovit fierro	Lt	1.994
Bortrac 150	Lt	2.387
Citogrower	Lt	15.129
Entec 26	Kg	388
Fertiyeso	Kg	340
Fosfato Diamónico o FDA	Kg	383
Mezcla Achicoria	Kg	560
Mezcla NPK Maíz	Kg	340
Mezcla NPK Papas-Hortalizas	Kg	345
Mezcla Remolacha	Kg	360
Mezcla Trigo	Kg	245
Muriato de Potasio	Kg	324
Nitrato de Amonio	Kg	366
Nitrato de Calcio	Kg	285
Nitrato de potasio	Kg	579
Nitrocalcio	Lt	1.718
Nitrocalcioboro	Lt	3.100
Novatec (entec 21)	Kg	353
Novatec Clasic	Kg	490
Novatec N-Max	Kg	436
Salitre Potásico	Kg	460
SFT	Kg	362
Sulfato de Amonio	Kg	237
Sulfato de Magnesio	Kg	135
Sulfato de Manganeso Soluble	Kg	527
Sulfato de Potasio	Kg	509
Sulfato de Zinc	Kg	455
Ultrasol 15 (N de Calcio)	Kg	333
Urea Perlada	Kg	329

Tabla 7-76 Precios de Insumos. Pesticidas

Tipo	Nombre Comercial	Unidad	$/Unidad
NutF	Ultrasol Nit-One	Lt	340
NutF	Ultrasol 210017	Lt	480
NutF	Ultrasol K-One	Lt	510
NutF	Ultrasol 230916	Lt	542
NutF	Ultrasol 90047	Lt	633
F	Azufre Mojable	Kg	750
NutF	Basf Foliar Ca	Lt	760
I	Aceite Citroliv	Lt	902
F	Látex Poda	Lt	905
F	Acoidal Flo	Lt	975
F	Thiolux (Azufre Mojable)	Kg	980
A	Ecopol	Lt	1.015
F	Acoidal WG	Kg	1.065
NutF	Acido Fosforoso	Kg	1.190
I	Winspray	Lt	1.235
F	Podexal	Lt	1.492
NutF	Polisulfuro de Ca	Lt	1.492
F	Podastik Max	Lt	1.517
Hum	Surfactante TS 2035	Kg	1.550
F	Mancozeb 80% WP	Kg	1.885
H	Gliruk	Lt	1.995
NutF	Solubor	Kg	1.997
NutF	Nitrofosca	Lt	2.345
NutF	Aminoquelant Ca	Lt	2.409
NutF	Defender Calcio	Lt	2.410
F	Manzate	Kg	2.467
F	Cadilac 80 (mancozeb)	Kg	2.473
NutF	Defender Magnesio	Lt	2.583
NutF	Folical	Lt	2.583
NutF	Defender Zn	Lt	2.985
I	Troya 4 EC	Lt	3.171
NutF	Rukam	Lt	3.270
NutF	Fosfimax 40-20	Lt	3.401
NutF	Defender Boro	Lt	3.499
NutF	Fosfimax Magnesio	Lt	3.627
F	Oxicloruro de cobre W6	Kg	3.704
I	MTD 600	Lt	3.795
H	Panzer Gold	Lt	4.020
NutF	Nutri Mg	Lt	4.150
F	Oxicup	Kg	4.188
H	Roundup	Lt	4.188
NutF	Kamab 26	Kg	4.245
H	Nuquat	Lt	4.450
NutF	Zintrac	Lt	4.539
F	Cuprodul	Kg	4.589
I	Dimetoato (Point)	Lt	4.600
H	2,4-D 480SC	Lt	4.609
NutF	Basf Foliar (Boro y Zinc)	Lt	4.740
NutF	Frutaliv	Lt	4.876
F	Kocide 2000	Kg	5.106
F	Ziram	Kg	5.135
NutF	Terrasorb Foliar	Lt	5.220
I	Clorpirifos 4E	Lt	5.264
I	Proton 50 EW	Lt	5.278
F	Teldor dust	Kg	5.300
H	Atrazina	Kg	5.335
NutF	Stimplex	Lt	5.395
I	Monitor 600	Lt	5.401
H	Gramoxone	Lt	5.622
H	Simazina	Kg	5.623
H	DMA 6	Lt	5.632
Fitreg	Acido Giberélico	Tubo	5.740
H	Treflan	Lt	5.910
F	Consul 65 WP	Kg	6.058
H	Gesatop	Kg	6.075
I	Lorsban 4E	Lt	6.402
I	Diazol 50 WP	Kg	6.454
Hum	Induce	Lt	7.042
F	Polyben	Kg	7.060
F	Bravo 720	Lt	7.070
I	Furadan 10G	Kg	7.115
F	Captan 80wp	Kg	7.572
H	MCPA-750	Lt	7.710
H	Primagran gold 660FW	Lt	7.971
NutF	Bionutriente Ca Extra	Lt	9.179
A	Numectin	L	9.304

Tabla 7-77 Precios de Insumos. Pesticidas

Tipo	Nombre Comercial	Unidad	$/Unidad
I	Sevin xlr	Lt	9.497
H	Frontier	Lt	9.638
H	Herbadox	Lt	10.020
F	Metomyl 90% PS	Kg	10.470
F	Cymanc	Kg	10.983
Fitreg	Acido Giberélico	Lt	11.473
NutF	Kendal	Lt	11.856
I	Cotnion	Kg	12.047
H	Goal	Lt	12.095
I	Gusathion 35 WP	Kg	12.163
F	Curzate	Kg	12.335
H	Galigant	Lt	12.448
H	Tango	Lt	12.550
F	Vertimec	Lt	12.567
H	Sector T	Lt	14.145
H	Bectra	Lt	15.317
I	Imidan 70 WP	Kg	15.775
I	Lannate 90WS	Kg	16.450
H	Centurión Super	Lt	16.810
F	Ridomil Plus	Kg	16.897
F	Tilt Plus	Lt	17.095
A	Vertimec 1,8EC	Lt	17.176
H	Sencor	Lt	17.582
F	Ridomil G MZ 68	Kg	18.251
F	Nustar 40 EC	Lt	18.376
F	Amistar Opti	Lt	19.560
NutF	Biozime TF	Lt	19.560
NutF	Crop +	Lt	20.078
F	Biocopper	Lt	21.225
F	Tebusha	Lt	21.678
F	Indar 2 F	Lt	22.372
I	Furadan 4F	Lt	22.889
I	Neres 50 WP	Kg	23.734
F	Aliette	Kg	24.535
F	Bayleton 25% WP	Kg	25.040
F	Orius 40 EC	Lt	25.240
I	Suprasid 40 WP	Kg	25.986
I	Karate Zeon	Lt	26.045
I	Selecron	Lt	26.970
F	Horizon 25 WP	Kg	27.565
F	Previcur	Lt	27.648
H	Centurión 240	Lt	27.823
F	Trifmine 30 WP	Kg	28.912
H	Dual Goal	Lt	30.053
F	Mastercop	Lt	33.270
F	Rovral 50	Kg	34.075
I	Talstar	Lt	35.855
F	Rubigan	Lt	40.310
I	Pirimor	Lt	40.558
F	Apache Plus	Lt	41.899
F	Comet	Lt	43.568
A	Acaban	Lt	44.483
F	Quintec	Lt	45.778
	Bulldock	Lt	46.960
F	Systhane 2EC	Lt	47.612
I	Confidor Forte	Lt	51.995
	Engeo	Lt	54.669
F	Amistar Top	Lt	55.720
I	Punto 70	Lt	59.280
F	Topas 200 EW	Lt	61.647
F	Score 250 EC	Lt	61.935
F	Cantus	Kg	65.395
F	Teldor 500	Lt	74.205
I	Coscento	Lt	75.725
F	Stroby SC	Lt	81.745
F	Bellis	Kg	83.780
I	Avaunt 30 WG	Kg	84.265
I	Confidor 350	Lt	85.815
I	Calypso 480 SC	Lt	86.320
	Basfoliar Kelp	Lt	87.400
I	Trigard	Kg	117.827
	Hurricane	Kg	120.480
I	Rufast 75 EW	Lt	137.673
H	Option Pro	Kg	139.797
I	Success 48	Lt	230.950
H	Matrix	Lt	367.500

8 ESTRUCTURA PROPIEDAD AGRÍCOLA Y SECTORIZACIÓN

Previo a la realización de la encuesta muestral agropecuaria, se elaboró un listado de predios del total del área de influencia del presente estudio, el que se obtuvo del catastro de usuarios de la Dirección General de Aguas, la cartografía de Ciren Corfo y del Rol Extracto Agrícola del S.I.I. para la comuna de Rengo.

El listado de agricultores, subdividido por estratos de tamaño, sirvió de base para la aplicación de la encuesta. Dicho listado posteriormente fue complementado con información de la propia encuesta muestral simple efectuada en el área de estudio. Lo anterior permitió obtener un listado actualizado y completo de regantes del sistema que permita posteriormente obtener los Estudios de Casos.

Cabe señalar que el área de estudio no fue subdividido en sectores de riego, debido a que la totalidad del área pertenece a la Primera Sección del Río Claro de Rengo, además de que dicha área se encuentra circunscrita casi en 100% al oriente de la Ruta 5 Sur.

Por lo general las áreas de cualquier estudio, en donde su fuente principal está separada en secciones, cada una de estas secciones corresponde a un sector de riego. Se podría pensar en subdividir por canal de riego, pero estamos considerando alrededor de 39 canales, lo que resulta en una enorme complejidad de manejo del presente estudio.

Finalmente, en relación a la sectorización, no existen antecedentes climáticos ni agrológicos de relevancia que ameriten tal subdivisión.

En cuanto a la estratificación predial, ésta fue efectuada de manera de representar en la forma más real posible la situación que actualmente enfrenta la zona. Según la experiencia que posee el consultor en la VI Región se consideró la siguiente estratificación:

- Sitios y minifundios: Representa a predios menores de 1,0 ha, que se dedican esencialmente al cultivo de chacras y hortalizas. En este estrato coexisten predios con escaso y adecuado nivel tecnológico.
- Subfamiliar: Representa a predios entre 1,01 y 5,0 ha, que se dedican esencialmente al cultivo de chacras, hortalizas y algunos frutales. En este estrato coexisten predios con escaso y adecuado nivel tecnológico.
- Familiar: Representa a predios entre 5,01 y 15,0 ha. Estos predios se dedican básicamente al cultivo de chacras, hortalizas y frutales. Presentan un mayor nivel tecnológico que el grupo anterior.
- Mediano: Representa a predios entre 15,01 ha y 50,0 ha. Estas explotaciones poseen generalmente un nivel tecnológico medio a alto, existiendo una mayor intensificación en el manejo de algunos frutales, maíz y ganadería bovina.

- Grande: Representa a predios entre 50,01 y 100,0 ha. Estos predios se dedican esencialmente a la fruticultura, maíz y ganadería.

- Muy Grande: Representa a predios mayores de 100,0 ha. Estos predios se dedican fundamentalmente a la ganadería y actividad frutícola, en base a manzanos, peras, kiwis, carozos y otras especies.

Al respecto, se debe señalar que debido al alto número de predios que se concentran en el rango menor a 1 ha, 626 predios que corresponden al 43,2% del total de predios del área, se procedió a subdividirlo en dos estratos de tamaño, de 0 a 0,5 ha y de 0,51 a 1 ha. Lo anterior permitirá representar de mejor forma aquellas propiedades que realmente tienen un uso comercial del suelo de aquellos que son básicamente mano de obra local y agricultura de subsistencia (ver Tabla 8-1).

Tabla 8-1 Estratificación Predial

Estrato de Tamaño	Número de Predios		Superficies			
			Riego	Secano	Total	
	Nº	%	ha	ha	ha	%
0 a 0,5 ha	626	43,2	134,81	28,9631	163,77	0,9
0,51 a 1 ha	298	20,6	187,93	47,89	235,82	1,3
1,01 a 5 ha	248	17,2	424,16	120,11	544,27	3,0
5,01 a 15 ha	144	10,0	1081,75	274,07	1.355,82	7,5
15,01 a 50 ha	94	6,5	1685,68	744,49	2.430,17	13,4
50,01 a 100 ha	20	1,4	809,6	559,5	1.369,10	7,5
Mayor de 100 ha	16	1,1	1427,8	10624,5	12.052,30	66,4
Total	**1446**	**100,0**	**5.751,73**	**12.399,52**	**18.151,25**	**100,0**

Este listado predial se incluye en el Anexo 8-1, incluye el Rol de la propiedad, el nombre del regante o propietario, la superficie total, el área de riego y el área de secano.

Finalmente, en forma anexa a este informe se presenta un set de Mapas de Propiedades a escala 1:10.000, superpuestos sobre el Mapa Base generado para este estudio.

9 ENCUESTA AGROPECUARIA

9.1 Metodología General

La caracterización de la situación agropecuaria actual requiere establecer una serie de atributos físicos y económicos, asociados a los distintos tipos de agricultores existentes en el área de estudio.

En este acápite se presenta la metodología, el desarrollo y los resultados de la encuesta agrícola muestral para el total del área de estudio.

Se procedió a determinar el tamaño de la muestra a encuestar por medio de la fórmula desarrollada por Hernández et al, de 1991, considerando un 95% de confiabilidad y un margen de error de 4%. Según lo anterior y considerando un universo de 1.446 predios, se deberá encuestar un total de 420 predios, alcanzando el 29% de representatividad.

La muestra será distribuida al interior del área de estudio por estratos de tamaño de acuerdo al peso por superficie y número de predios.

Con respecto a la selección y distribución de la muestra de la encuesta al interior de cada sector, ésta se efectuará calculando el peso (We). El peso de predios (We) corresponde al resultado de ponderar el peso de los predios (Wp) en relación a la superficie de los mismos (Ws), de lo cual:

$$We = \frac{Wp + Ws}{2}$$

Donde:

$$Wp = \frac{\text{Nº de predios}}{\text{Nº TOTAL DE PREDIOS}}$$

$$Ws = \frac{\text{Superficie}}{\text{Superficie total}}$$

En cuanto al diseño del formulario de encuesta, cabe señalar que éste se realizó pensando en algo simple pero amplio, de fácil comprensión, que contuviera la mayor cantidad de información.

En el Anexo 9-1 se presenta el formato de encuesta utilizado en el presente proyecto.

9.2 Desarrollo de la Encuesta Censal

La encuesta muestral simple fue aplicada entre los días 8 y 17 de Agosto del año 2012. La aplicación de la encuesta fue realizada por tres Ingenieros Agrónomos y un Técnico Agrícola y contó con la supervisión de un Ingeniero Agrónomo.

El control de calidad de las encuestas fue efectuado en terreno en las siguientes etapas:

- Supervisión directa al momento de aplicar la encuesta, por el propio encuestador.
- Revisión y análisis de consistencia lógica de la encuesta en gabinete por el encuestador.
- Verificación de encuestas dudosas mediante la reaplicación de la encuesta en terreno.
- Revisión final de la encuesta.

9.3 Resultados Básicos

El listado de agricultores a quienes se les aplicó la encuesta muestral, se presenta en detalle, por estrato de tamaño, con su Rol, nombre del propietario y del predio y superficie total predial en las siguientes tablas:

Tabla 9-1 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 0 a 0,5 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Tomas Barrera Gonzalez	St.4 Sta. Corina	221-107	0,03						0,03		
Amelia Mejias Mejias	VP-6-D4	115-8 (Parte)	0,03								0,03
Sonia Bda. Vera Orellana	La Isla	90-1 (Parte)	0,03	0,01							0,02
Miriam Gomez Soto	La Chimba Camino Principal	220-11 (Parte)	0,04	0,01						0,01	0,02
Zoila Gonzalez Maripangue y Otros	VP-6-D4	115-1	0,04								0,04
José Peña Espinoza	St.3 Sta. Corina	221-110	0,04						0,04		
Juan Marileo Vasquez	VP-6-D4	115-5	0,05								0,05
Nelly Miranda Becerra	VP-14-D1	112-6	0,06								0,06
Norberto Sepulveda Rubilar	VP-16-D1	110-8	0,06	0,02							0,04
Ramón Sergio Orellana Arenas	Camino Popeta La Chimba	220-25 Lote A4	0,07	0,03					0,02		0,02
Suc. Victor Manuel Diaz Duarte	VP-14-D4	85-9	0,08	0,03							0,05
Suc. Rogelia Leyton Soto	VP-16-D1	108-5	0,10	0,04							0,06
Suc. Luis Banda Banda	VP-10-D8 Villa Las Hojas	204-35	0,10	0,06							0,04
María Mercedes Liberona Morales	Callejón Carta Propia s/n Rengo	204-98	0,10	0,05							0,05
Suc. Aguilera Gonzalez	VP-5-D1	98-15	0,10	0,02					0,04		0,04
Valericio Valdivia	VP-34-D6	232-29	0,10							0,10	
Suc. Anibal Alfaro G.	VP-21-D1	100-5	0,11						0,08		0,03
Myriam Valenzuela Castro	VP-16-31	108-15	0,13								0,13
Suc. Ernesto Jaña Espinoza	Villa Las Hojas	204-56A	0,15	0,05							0,10
Ramón Sergio Orellana Arenas	Camino Popeta La Chimba	220-25 Lote A7	0,16	0,15					0,01		
Salomon Adelmo Jara Vivanco	VP-5-D5	221-33	0,16		0,04			0,06			0,06
Eliseo Rubio M.		223-69	0,16	0,16							
Juan Roldan Gomez	VP-5-D1 Prat 1814	98-16	0,17	0,07							0,10
Suc. Corina Quinteros Benavidez	Prat 3371	90-21	0,17	0,10							0,07
Maria Isabel Cornejo Contreras	Los Migueles	217-4	0,20	0,05					0,05		0,10
Suc. Olga Alarcón Troncoso	Los Migueles 1085	217-7	0,20	0,06				0,09			0,05
Sergio Enrique Ulloa Alarcón	Los Migueles 1055	217-5	0,20	0,09					0,06		0,05
Suc. Olga Alarcón Troncoso	Los Migueles 1067	217-6	0,20	0,09				0,05	0,06		
José Leviqueo Leviqueo	Los Migueles 1007	217-2	0,20	0,10							0,10
Suc. José Luis Labra Nieto	Los Migueles	217-1	0,20	0,10							0,10
Clemencia Abarca Quinteros	VP-1-D5	221-70	0,20	0,12							0,08
Suc. Ismael Abarca Lagos	VP-16-D1	201-56	0,20	0,15							0,05
Juan Cuevas Mellado	La Isla	85-17 (Parte)	0,20	0,15							0,05
Nelson Gomez Becerra	Prat 3352	112-2	0,20	0,12							0,08
Roberto Arenas	VP-37-D6	230-86	0,20	0,10		0,10					
Roberto Arenas	VP-37-D6	230-83	0,20	0,10		0,10					
Roberto Arenas	VP-37-D6	230-82	0,20	0,10		0,10					
Manuel Canales		223-99	0,20	0,18							0,02
Teresa Reyes	Camino rinconada	225-40	0,20	0,18							0,02
Aida Parra		225-143	0,20	0,10				0,05			0,05
Aida Soto Martinez	La Chimba Camino Principal	220-11 (Parte)	0,21	0,06				0,05		0,05	0,05
Rosa Muñoz Fontalba	Prat 2260	98-21	0,22							0,04	0,08
Suc. Manuel Moscoso C.	Prat 3207	90-14	0,22	0,20							0,02
Rosamel Cordero	St 29 Patria Joven	233-339 st29	0,22								0,22
Oscar Cornejo	La Ariana St 8	231-81 st8	0,22	0,12							0,10
David Alfredo Cabello Cerda	Camino La Capilla Rinconada	211-30 (e1 211-22)	0,23						0,20		0,03
Isacc Marcelo Cabello Cerda	Camino La Capilla Rinconada	211-32 (e1 211-22)	0,23						0,20		0,03
Elena Elisa Cabello Cerda	Camino La Capilla Rinconada	211-31 (e1 211-22)	0,23						0,20		0,03
Suc. Olga Alarcón Troncoso	Los Migueles 1085	217-8	0,25	0,07			0,07	0,07			0,04
Suc. Carlos Conejeros Soto	St.7 Las Nieves	221-119	0,25	0,03							0,22
Daniel Gallardo Urbina	VP-16-D1	S/R	0,25	0,20							0,05
Suc. Hernan Avila Gaete	La Isla	90-8	0,25	0,20							0,05
Carlos Muñoz	Alamos	225-68	0,25	0,10					0,10	0,05	
Ivan Reyes		224-14	0,25	0,20	0,05						
Carlos Valdivia Riquelme		224-26	0,25	0,20							0,05
Ivan Reyes		225-12	0,25	0,20	0,05						
Julia Arellano Leiva		229-111	0,25	0,20	0,05						
Sergio Riquelme Céspedes	El Olivo	225-175	0,25	0,10					0,10		0,05
Adriana Gómez Córdova		225-44	0,25	0,10					0,10	0,05	
Adriana Gómez Córdova		225-222	0,25						0,20	0,05	
Samuel Bravo Cordero	VP-37-D6	230-84	0,26	0,20							0,06
Suc. Luis Arturo Andrade Zarate	Arturo Prat 3186	108-13	0,28	0,08					0,10		0,10
Escuela Pública Ema Escobar de Lagos	Escuela Pública Ema Escobar de Lagos	106-11	0,28								0,28
Ramiro Morales Castro	VP-7-D4	90-2 (Parte)	0,28	0,23							0,05
Arturo Olivares	El Cerco	225-15	0,28	0,25							0,03
Manuel Cofré Muñoz		225-43	0,28	0,26							0,02
Solange Aldana Retamales		227-66	0,28	0,15					0,05		0,08
Emilia Lucavechi		229-41	0,28						0,20	0,05	0,03
Luis Espinoza Escalante	St.11 Las Nieves #103	221-120	0,30	0,15							0,15
Emilia Saavedra	La Gloria	232-37	0,30							0,10	0,20
Edelmira Melendez	La Gloria	232-45	0,30	0,05							0,25
Agricola Cerrillos		222-21	0,30	0,30							
agricola cerrillos		222-23	0,30	0,30							
Ilda Rojas		230-153	0,30	0,20							0,10
Pedro Valdivia Pérez		227-32	0,30	0,25							0,05
Manuel Cofré Muñoz		225-75	0,30	0,30							
Leonor Barra González		228-2	0,30	0,20	0,10						
Jorge Peña Zárate		228-27	0,30	0,20						0,10	
Sergio Ureta y Otro	Fundo El Molino	217-20 St.12	0,33	0,33							
Audolina Mardones	VP-37-D6	230-74	0,27						0,20		0,17
Samuel Bravo Cordero	VP-37-D6	230-85	0,38	0,30							0,08
Cali1to Belmar Corral	Camino Rinconada de Malambo	213-20	0,40	0,40							
Suc. Manuel Lobos Fuentes	Camino Popeta Las Nieves	221-76	0,40	0,28				0,10			0,02
Audolina Mardones	UP-37-D6	230-75	0,40						0,20		0,20
Suc. Arturo Marin Guajardo	Rinconada	210-36	0,44	0,05					0,20		0,19
Julian Ascencio Morales	Pedro Garcia	204-21	0,44						0,44		
Suc. Nelly del Pino y Otros	Calle Victor Ascencio 91	204-13	0,44	0,24							0,20
Lindorfo Calderón	VP-33-D6	232-32	0,44						0,04		0,40
Abel Cabeza Perez	Camino La Capilla 640	212-9	0,48	0,20							0,28
miguel silva torres		223-58	0,48	0,30	0,18						
Isaura Mercedes Nogueira Peragallo	Camino Rinconada de Malambo	211-3	0,50						0,50		
Suc. Faustino Gomez Parraguez	S/N	105-1	0,50						0,50		
Suc. Cortes Ramirez	VP-6-D1	201-31	0,50	0,30							0,20
Suc. Andres Briceño Gomez	Prat 2609 Rengo	88-1	0,50	0,50							
Jorge Machuca	La Gloria	232-34	0,50	0,10							0,40
José Mardones	Naranjo Agrio	232-81	0,50	0,25							0,25
Sergio Lizana	Lt a 2 Cerrillos	225-180	0,50	0,50							
José Guajardo Soto		225-16	0,50	0,35	0,10						0,05
Teresa Reyes	Patahuilla	225-116	0,50	0,20					0,20	0,05	0,05
Sergio Riquelme Céspedes	El Olivo	225-22	0,50	0,20					0,20	0,10	
josé salazar		225-138	0,50	0,20	0,15				0,05	0,05	0,05
		Totales	**25,84**	**12,39**	**0,72**	**0,30**	**0,07**	**0,47**	**4,37**	**0,80**	**6,72**

Tabla 9-2 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 0,51 a 1 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Antonio Cáceres		223-40	0,53	0,30	0,10				0,10		0,03
Suc. Amado Paredes Cardenas	St.32 Quintalba	220-38 St.32	0,55	0,55							
Gabriela Pacheco Avila y Otros	Prat 3374	112-3	0,55						0,50		0,05
Suc. Eduardo Alvarez Alvarez	A. Prat 3335	90-20	0,55							0,55	
José Mardones	Naranjo Agrio	232-110	0,55						0,35		0,20
Melita Riquelme		229-109	0,55						0,40	0,10	0,05
José Miguel Goycolea Figueroa	St.2 Las Nieves	221-118	0,60						0,55		0,05
Suc. Manuel Quinteros Quinteros	Popeta Las Nieves	221-51	0,60	0,50				0,10			
Suc. Conejeros Orellana	St.1 Sta. Corina	221-111	0,60						0,50		0,10
Carlos Muñoz	El Peñazco	225-69	0,65	0,55	0,05						0,05
Mariela Arenas		225-82	0,65	0,30	0,10				0,10	0,05	0,10
Cali1to Belmar Corral	Camino Rinconada de Malambo	213-39	0,70	0,70							
Carlos Muñoz	Don Angel	225-72	0,70	0,60	0,10						
Victoriano Rubio	El Coirón	225-60	0,70	0,30	0,10				0,10	0,10	0,10
Eliseo Rubio V.	El maitén	223-68	0,70	0,70							
Jorge Lorenzoni Urzúa	Resto Changueahue	229-46	0,70	0,70							
José Fdo. Aravena Jara	St.2 Sta. Corina	221-112	0,72	0,50							0,22
Sergio Riquelme Céspedes	El Olivo	225-58	0,72	0,50	0,20						0,02
Angel Custodio Ortiz Perez	Rinconada de Malambo	213-31	0,75						0,75		
Arturo Olivares	El Cerco	225-15	0,75	0,25	0,25					0,25	
Hector Rubio Lobos	El Nogal	223-24	0,75	0,20	0,40						0,15
Ernesto Arenas Ramirez	St 26 Patria Joven	233-321 st26	0,77	0,70							0,07
Invertec Foods S.A.	Condell 1591	207-12	0,80						0,50		0,30
Suc. Victor Ascencio Bahamondes	La Caña	204-24	0,80	0,80							
Carlos Muñoz	El Acacio	225-71	0,80	0,30	0,20				0,20	0,10	
Clementina Lobo	Cerco los olivos	227-36	0,80	0,70	0,10						
Gonzalo Velardez Muñoz	Faustino	222-26	0,80	0,40	0,36						0,04
Juan Canales Marambio		228-10	0,80						0,70		0,10
Francisco Canales Céspedes		223-38	0,80	0,55	0,05				0,15	0,05	
María Poblete		228-29	0,80	0,20					0,55		0,05
Jorge Peña Zárate		228-26	0,80	0,50				0,10			0,20
María Gómez González	Rincón Chanqueahue	229-20	0,80	0,20					0,50	0,10	
Ramón Lizana Cabezas		229-7	0,80						0,60		0,20
Hector Gomez Castillo	Camino a Popeta 148	220-11	0,90	0,50				0,10	0,20		0,10
José Caravia	Camino Rinconada de Malambo	211-8 (Parte)	0,90	0,80							0,10
Ale1 Reginato	Camino Rinconada de Malambo	211-8 (Parte)	0,90	0,90							
Isaura Mercedes Nogueira Peragallo	Camino Rinconada de Malambo	211-4	1,00						1,00		
Heliberto Aguilera	El Chapeton	207-30 (Parte)	1,00	0,35					0,50		0,15
Rienzi Reyes Valerio	El Peumo	206-31 (Parte)	1,00	0,40		0,40					0,20
José Miguel Goycolea Figueroa	Popeta	221-63	1,00	1,00							
Suc. José Jesus Ortiz Gonzalez	Camino Los Migueles	215-6	1,00	0,90							0,10
Eduardo Raúl Gallardo Urbina	Prat 3305 Rengo	90-19	1,00							0,20	0,80
Suc. Hector Araya Faundez	La Isla	90-11	1,00	1,00							
Gabriel Gonzalez Urra	VP-16-D1	201-1	1,00	0,75							0,25
Roberto Arenas	Comunidad Avicola Lo de Lobos	230-73	1,00	0,50		0,50					
Ernesto Arenas		155-40	1,00	1,00							
Manuel Canales		228-18	1,00	0,80							0,20
Yves Pouzet	Viña Tipaume	228-21	1,00				1,00				
Hector Rubio Lobos		223-37	1,00	0,40					0,60		
		Totales	**38,84**	**20,30**	**2,01**	**0,90**	**1,00**	**0,30**	**8,85**	**1,50**	**3,98**

Tabla 9-3 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 1,01 a 5 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Luis Bustamante Díaz	Rinconada de Malambo	213-16	1,06	1,04							0,02
Luis Reinaldo Marmolejo Baeza y Otro	Camino Longitudinal Nuevo	208-67	1,10						1,10		
Cali1to Belmar Corral	Camino Rinconada de Malambo	213-19	1,10	0,95							0,15
José Angel Huerta Salas	Prat 338 Rengo	112-4	1,10	0,90							0,20
Patricio Salazar	Naranjo Agrio	232-57	1,10	1,00							0,10
Gerardo Arriaza Labra	Naranjo Agrio	232-57	1,10						1,10		
Yves Pouzet	Viña Tipaume	223-6	1,10				1,10				
Cali1to Belmar Corral	Camino Rinconada de Malambo	213-14	1,20	1,20							
Suc. Martiniano Cruz Martinez	Popeta Las Nieves	221-55	1,20	1,00							0,20
Marcial Muñoz Cáceres		225-2	1,20	1,00	0,20						
Yves Pouzet	Viña Tipaume	223-7	1,20				1,20				
Oscar Guillermo Liñan Hormazabal	Rinconada de Malambo	213-34	1,25	1,00							0,25
Suc. Manuel Gallegos Muñoz	Michimalongo s/n La Isla	201-32	1,25	1,20							0,05
María Ortiz	La Gloria	232-28	1,30	0,50					0,50		0,30
Suc Nuñez Martinez	Chuchunco	230-13	1,30	0,70					0,30		0,30
David Fuentes	Parcela San Ignacio	29-32	1,30	0,60	0,30				0,10	0,10	0,20
José Guajardo		225-59	1,40	1,20	0,10						0,10
Luis Humberto Perez Castro	Camino Rinconada de Malambo	213-41	1,50	0,88							0,63
Francisca Alejandra Rojas Tolson	Parcela El Gallo	211-17	1,50	1,28					0,23		
Suc. Cosme Cabello	Camino Rinconada de Malambo	S/R	1,50	1,50							
Municipalidad de Rengo	Campo Deportivo El Chorrillo	201-66	1,50	1,30							0,20
Rene Villanueva Perez	Villa Las Hojas	204-97	1,50	1,00							0,50
Ernesto Arenas		230-135	1,50	1,00							0,50
Manuel Galvez Pino		225-145	1,50	1,00	0,20					0,20	0,10
Jorge Lorenzoni Urzúa	La Vuida	229-23	1,50	1,50							
Isaias Suarez Palma	Rinconada de Malambo	212-10	1,60	1,40							0,20
José Luis Latorre Orellana	VP-1-D4	70-20	1,60								1,60
Roberto Arenas	Viña San Andrés	230-72 (parte)	1,60						1,60		
Sucesión Torres	Tipaume al Estero	231-40	1,63	1,00							0,63
Vitivinicola Melior Ltda.	Condell 1424 Rengo	209-21	1,65						0,25		1,40
Manuel Prieto Parraguez	Camino Rinconada de Malambo	211-12	1,70						1,50		0,20
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Valle Hermoso (Camino Los Sauces)	214-2	1,70	1,60							0,10
Suc. Mardones Cornejo	A. Prat 3456 Rengo	112-8	1,70	1,10							0,60
Audolino Bueno Miranda	Camino Tipaume	223-59	1,70	0,90					0,45	0,15	0,20
José Lorenzoni Iturbe	San Juan	211-16	1,80	1,80							
Ida Sofia Dorn Schurter	Popeta Av. A. Varas 67	221-14	1,80	1,70							0,10
Juana Guajardo	El Rincón	225-56	1,80	1,00	0,20					0,10	0,50
Suc. Alejandro de Pablo Sanchez	El Chapeton	207-30	2,00	2,00							
Suc. Francisco Silva Cordero	La Isla	201-22	2,00	2,00							
Club Deportivo Marcos Trincado Rengo	Club Deportivo Marcos Trincado Rengo	204-37 (Parte)	2,00	1,00							1,00
José Mardones	Naranjo Agrio	232-79	2,00	2,00							
Sergio Lizana	El Cuartel	230-58	2,00	2,00							
Andrés Valenzuela	Parcela Santa Graciela	229-19	2,00	1,50						0,10	0,40
Municipalidad de Rengo	Escuela de La Chimba	ET	2,20						1,00		1,20
Víctor Manuel Maturana Gutierrez	Predio La Casa Rinconada de Malambo	213-30	2,20	1,75					0,35		0,10
Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Maria (Chacra Santa Ester)	220-21	2,20	2,20							
Aida Pamparana Dasati	A. Prat	105-5	2,20						2,00		0,20
Eufrosio Ibarra	Naranjo Agrio	232-7	2,20						2,20		
Sergio Riquelme Céspedes	El Olivo	225-77	2,20	1,00					0,70	0,50	
Ramón Lizana Ureta		230-104	2,25						2,25		
David Fuentes		229-100	2,25	2,00					0,25		
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Valle Hermoso (Camino Los Sauces)	214-3	2,50	2,50							
Jorge Olivares		222-6	2,50	2,00	0,50						
Sucesión Torres	Camino Tipaume	231-38	2,70	1,00					1,00		0,70
Liz Olivares Perez	Camino Rinconada de Malambo	211-13	2,80	2,50							0,30
Antonio Nogueira Peragallo	Guevarina	221-47	2,80	2,80							
Sergio Lizana	La Ariana Reserva Cora	231-95	2,80	2,50							0,30
Manuel Cofré	El Nogal	223-72	2,80	2,50	0,30						
Francisca Alejandra Rojas Tolson	Parcela El Gallo	211-20	2,90	2,46					0,44		
José Lorenzoni Iturbe	La Bisnaga	212-12	2,97	2,10							0,87
Francisca Alejandra Rojas Tolson	Parcela El Gallo	211-19	3,00	2,55					0,45		
Sandra Vidal Tapia	Santa Isabel	221-24	3,00	1,00				1,90			0,10
Ernesto Arenas		231-130	3,00	2,00						1,00	
Gumercinda Carrasco	La Vega	225-96	3,00	2,00					1,00		
Ramón Lizana Ureta		232-155	3,01						3,01		
Suc. Ernesto Contreras Jaña	Villa Las Hojas	204-54	3,20	1,90				0,60		0,60	0,10
Francisco Lizana Melendez	La Gloria	232-36	3,20						3,00		0,20
Ernesto Arenas		230-115	3,20	2,00							1,20
Víctor Manuel Maturana Gutierrez	Lo Prado	211-18	3,40	1,50					1,90		
Manuel Prieto Parraguez	Camino Rinconada de Malambo	ET	3,50	1,00			2,30				0,20
Mario Herrera Perez	Villa Las Hojas	204-40	3,50	3,50							
Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Maria	211-14	3,80	3,80							
Manuel Villanueva Perez	Villa Las Hojas	204-96	4,00	1,75		1,75					0,50
Suc. Gahona Díaz	Villa Las Hojas	204-9	4,00	3,00							1,00
Carlos Ortiz Olivares	Central	230-68	4,00	4,00							
Sucesión Torres	El Llano	231-37	4,00	0,80					2,00		1,20
Jorge Lorenzoni Urzúa		229-76	4,00	3,00						0,50	0,50
Carlos Ortiz Olivares	La Vega	230-3	4,20	4,00							0,20
Humberto Ramos Román	Pc 43 Patria Joven	233-339	4,30	3,30							1,00
Carlos Arenas	Pc 33 Patria Joven	230-98 (parte)	4,50	4,00							0,50
Sergio Lizana	Lt a3 Cerrillos	225-181	4,50	4,50							
Mario Gajardo Toledo	El peral	225-150	4,76	4,00	0,51						0,25
Jorge Lorenzoni Urzúa	La Turbina	229-4	5,00	3,80						0,70	0,50
		Totales	**193,08**	**127,45**	**2,31**	**1,75**	**4,60**	**2,50**	**28,68**	**3,95**	**21,85**

Tabla 9-4 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 5,01 a 15 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Rafael Medina Díaz	Camino Rinconada de Malambo	213-18	5,14	3,50					1,00		0,64
Francisco Lizana Melendez	La Gloria	232-50	5,20						5,00		0,20
Agr La Esperanza	Pc 8 la Ariana	231-81	5,30	5,00							0,30
Agrícola Cerrillos		229-137	5,30	4,00							1,30
Agustín Pavez	Pc 46 Patria Joven	233-342	6,00	5,20							0,80
Fernando Muñoz	Hj 2 Patria Joven	230-90	6,00	5,00							1,00
Ernesto Arenas		155-3	6,00	4,00					1,00	1,00	
Maria Angelica Pino		225-161	6,00	3,00	1,00						2,00
Alejandro Catalán	La Rinconada	225-36	6,00						5,00		1,00
Junta de Vecinos El Esfuerzo	Campo Deportivo	201-80	6,02			0,20					5,82
Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Teresa	211-15	6,20	5,50							0,70
Jaime Punti	Los Nogales	229-47	6,27	5,00		1,00			0,27		
Faustino Bustos Herrera	Esmeralda	229-6	6,30	0,55					5,50		0,25
Agric. E Inv. Rentas Talcarehue Ltda.	Santa Teresa	221-121	6,50	6,50							
Luis Reinaldo Marmolejo Baeza y Otro	Camino Longitudinal	208-66	6,60						6,60		
Sergio Lizana	Lt a1 Camino Rinconada Cerrillo	225 179	7,00	7,00							
Ramón Lizana Ureta		232-130	7,01	5,76							1,25
Sergio Ureta y Otro	Fundo El Molino (Pc.6 El Vergel)	217-21	7,20	7,00							0,20
Agrícola La Torre	Pc 20 la Ariana	231-91	7,20	6,00				0,20			1,00
Daisy Shudleton		222-2	7,25	5,00	1,00				1,20		0,05
René Arenas Ramirez	Pc 17 Patria Joven	233-316	7,30	7,00							0,30
Fernando Muñoz		230-95	7,30	6,50							0,80
Agrícola Saplums	Pc 2 la Ariana	231-73	7,32	7,00							0,32
Humberto Ramos Román	Pc 40 Patria Joven	233-336	7,40	7,00							0,40
Victor Vallejos	Pc 44 Patria Joven	233-340	7,50	7,50							
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-92	7,50	5,00					1,00		1,50
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-84	7,50	5,00				1,00			1,50
Agrícola La Torre	Pc 19 la Ariana	231-90	7,60	5,00				0,60			2,00
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-83	7,60	7,40					0,20		
Sergio Lizana	La Ariana	231-6	7,60	7,00							0,60
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Pc.16 El Vergel	220-44	7,80	7,80							
Agrícola Santa Rosario	Pc 36 Patria Joven	233-332	7,90	7,90							
Fidel Latorre Pavez	Pc.21 Lote B El Vergel	220-29 Lote B	8,00	8,00							
Alejandro Gahona	pc 38 patria joven	233-334	8,00	8,00							
Yves Pouzet	Viña Tipaume	223-4	8,00		1,00		6,00			0,50	0,50
Luis Aroztegui Vivanco	El Olivo	223-10	8,00	0,50	5,50				1,50		0,50
Agrícola Puntí Ferrer Hno Ltda	Hijuela 1	229-48	8,00	7,00					1,00		
Agrícola Santa Rosario	Pc 39 Patria Joven	233-335	8,10	8,00							0,10
I. Municipalidad de Rengo	Campo Deportivo La Isla	201-24	8,20	4,20				1,00			3,00
Nubia Lizana Ureta		232-130	8,26						8,26		
Isabel Bisquertt y Otros	Cangaceiro	221-12	8,40	5,00						0,40	3,00
Patricio Salazar	Pc 31 Patria Joven	233-330	8,40	8,20							0,20
Rosamel Cordero	Pc 41 Patria Joven	233-337	8,40	8,00							0,40
Alejandro Gahona	Pc 32 Patria Joven	233-331	8,42	7,70							0,72
Isaura Mercedes Nogueira Peragallo	Camino Rinconada de Malambo	211-5	8,60	3,00					5,60		
José Lorenzoni Iturbe	Rinconada de Malambo	220-22	8,80	7,40							1,40
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-88	8,80	5,00				1,80			2,00
René Arenas Ramirez	Pc 30 Patria Joven	233-329	8,90	8,00							0,90
Rolando Díaz Gomez	Pc.7 El Vergel	217-22	8,93	8,90							0,03
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	La Vega (Lt.2 Rsva. La Vega y El Placer)	209-137	9,00	8,50							0,50
José Lorenzoni Iturbe	Los Bueyes	220-59	9,00	8,54							0,46
Fernando Muñoz	Hj 1 Patria Joven	230-89	9,00	7,50							1,50
Agrícola La Torre	Pc 23 la Ariana	231-94	9,20	6,00				1,20			2,00
Esau Hidalgo Calderon	Villa Las Hojas	204-27	9,30	9,00							0,30
Felipe Andres Lorenzoni Santos	San Felipe	220-19	9,40	6,00							3,40
Agrícola Saplums	Pc 8 la Ariana	231-79	9,40	7,00				1,20		1,20	
Sergio Lizana	La Ariana	231-5	9,60	9,00							0,60
Rodrigo Carrasco	Pc 16 la Ariana	231-86	9,80	5,00					2,00	1,00	1,80
Rodrigo Carrasco	Pc 16 la Ariana	231-87	9,90	9,90							
José Lorenzoni Iturbe	La Poza	211-11	10,00	10,00							
Agrícola Saplums	Pc 6 la Ariana	231-77	10,00	8,00				1,00		1,00	
Fernando Muñoz	Pc 1 la Ariana	231-72	10,00	9,50							0,50
Jaime Punti	Hijuela 3	229-118	10,00	10,00							
Agr La Esperanza	Pc 10 la Ariana	231-81	10,30	10,00							0,30
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Pc.27 El Vergel (Rinconada)	213-46	10,50	10,50							
José Lorenzoni Iturbe	La Chacra	212-11	10,60	10,60							
Sergio Lizana	Pc 5 la Ariana	231-76	10,78	10,00							0,78
Agrícola Comercial Carlos Labbe Prieto e Irl	Pc 20 Tipaume	231-115	10,90	10,00							0,90
Suc. Gustavo Romero	E1 Viña Santa Rosa	206-35	11,00	11,00							
Teresa V. Giglio Fdez.	San Atilio	221-66	11,00	10,50							0,50
Agrícola Azapa	Chanqueahue	231-33	11,00	8,60							2,40
José Lorenzoni Iturbe	La Cancha	213-33	11,30	11,30							
Agrícola Comercial Carlos Labbe Prieto e Irl	Pc 17 Tipaume	231-112	11,50	11,00							0,50
Agrícola Cerrillos		231-80	11,55	9,40							2,15
Agrícola Comercial Carlos Labbe Prieto e Irl	Pc 19 Tipaume	231-114	11,60	11,00							0,60
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Lote A Pc.12 El Vergel	220-48	11,74	11,00							0,74
Pedro Rojas	Rinconada de Malambo	213-32 (Parte)	12,00	11,00							1,00
Rodrigo Carrasco	Pc 5 Tipaume	231-100	12,00	5,00					5,00		2,00
Agrícola Comercial Carlos Labbe Prieto e Irl	Pc 18 Tipaume	231-113	12,10	12,00							0,10
Sergio Ureta y Otro	Fundo El Molino (Pc.4 El Vergel)	217-19	12,20	8,70				3,50			
Soc Agrícola Valles del Sur	Pc 10 Tipaume	231-104	12,30	10,00							2,30
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-89	12,90	9,70				1,80			1,40
Soc. Agrícola Las Nieves	Potrero Las Quiscas	221-118	13,00	13,00							
Las Petrocas Ltda	Pc 13 Tipaume	231-108	13,20	10,40					1,00		1,80
Fernando Muñoz	Hj 4 Patria Joven	231-72	13,20	12,00							1,20
Agrícola Puntí Ferrer Hno Ltda	Hijuela 2	229-117	13,20	10,00	0,50				0,70		2,00
Eulogio Lorenzoni	San Nolasco	229-12	14,00	11,00					2,00		1,00
Sergio Ureta y Otro	Fundo El Molino (Pc.5 El Vergel)	217-20	14,10	11,00					3,00		0,10
Suc. Amado Paredes Cardenas	Pc.17 Quintalba	220-38	14,80	14,50							0,30
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Pc.19 St.1 El Vergel	220-36	14,80	14,50							0,30
Soc Agrícola Valles del Sur	Pc 9 Tipaume	231-105	14,80	12,00							2,80
Jorge Lorenzoni Urzúa	Los Lirios	229-58	14,80	14,00					0,80		
Jaime Punti	Chanqueahue	229-120	14,80	13,00		0,80			1,00		
Las Petrocas Ltda		216-6	14,85	12,00					2,00		0,85
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	El Vergel Pc.23	209-72	15,00						14,30		0,70
Agrícola Vizcaya		229-99	15,00						3,00		12,00
		Totales	**907,44**	**707,65**	**9,00**	**2,00**	**6,00**	**13,30**	**77,93**	**5,10**	**86,46**

Tabla 9-5 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
María Ortiz	El Aromo	232-49	15,14	9,25				2,00		1,74	2,15
Agrícola los Alamos	Pc 15 Tipaume	231-110	15,50	15,50							
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	El Vergel Pc.24	209-73	15,60						15,00		0,60
Ramón Achurra Larraín	San Juan	229-8	15,60	10,60							5,00
Inv. Los Notros Ltda.	Pc.1 Las Nieves	221-116	15,70	15,60							0,10
Invertec Foods S.A.	El Repollar	207-50	15,90	4,00					6,00		5,90
Las Petrocas Ltda	Pc 12 Tipaume	231-107	15,90	15,00							0,90
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Pc.18 Quintalba	220-37	16,00	16,00							
Carlos Ortiz Olivares	Chuchunco	230-2	16,10	15,00							1,10
René Carajal	Pc 11 Tipaume	231-106	16,50	16,50							
Agricola Saplums	Pc 7 la Ariana	231-78	16,80	15,60						1,20	
Agricola Punti Ferrer Hno Ltda	Hijuela 4 el Quillay	229-119	16,80	15,00					1,80		
Atilio Giglio Maira	El Boldo	221-109	17,10	11,00				1,50	3,50		1,10
Agrícola los Alamos	Pc 16 Tipaume	231-111	17,60	17,60							
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	El Vergel Pc.25	209-74	17,80	8,58					1,70	6,32	1,20
Isaura Mercedes Nogueira Peragallo	Fundo El Carmen	220-18	18,00						16,00		2,00
Soc. Agríc. San Luis de Popeta Ltda.	Pc.4 Sta. Corina	221-110	18,20	14,60							3,60
Angel Custodio Ortiz Perez	El Vergel Pc.26	213-45	18,50	9,50			9,00				
Antonio Puntti Ferrer	Fundo Santa Amalia	215-11	18,50	18,00							0,50
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Huerto San Luis (San Juan de las Pataguas Pc.5)	207-92	18,59	14,00						4,00	0,59
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	La Vega (Lt.25B Pc.25 El Vergel)	209-140	18,68	17,68							1,00
Victor Raúl Medina Cabezas	Pc.13 El Vergel	220-46	19,50	2,50				5,50	10,50		1,00
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	San Juan de las Pataguas Pc.4 (Huerto San Luis)	207-91	19,75	14,00						5,00	0,75
Carlos Alfredo Cornejo	Pc.15 El Vergel	220-41	20,00	17,00					2,00		1,00
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Pc.14 El Vergel	220-45	20,50	20,00							0,50
Jorge Olivares	Hijuela la Villeta	222-1	20,50	10,50	5,50			2,50	1,50		0,50
Inv. Los Notros Ltda.	Pc.2 Las Nieves	221-117	20,60	19,60							1,00
Ricardo Giglio Gazana	Los Canelos	221-101 (Parte)	21,00	19,50							1,50
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Pc.29 El Vergel (Parte) - Rinconada	213-66	22,00	18,54						2,00	1,46
Agric. E Inv. Rentas Talcarehue Ltda.	El Bosque	221-123	22,00	5,00			15,00	2,00			
Atilio Giglio Maira	Hj. Santa Teresa	221-101	22,00	20,00							2,00
Beno Alvarez Alvarez	San Martin Norte Pc.1	201-74	22,00	18,00					2,00		2,00
Felipe Andres Lorenzoni Santos	La Socca	216-23	23,50	12,00					5,00	4,50	2,00
Agrícola La Torre	Pc 21 la Ariana	232-40	24,00	20,00					2,00		2,00
Carlos Ortiz Olivares	Central	230-65	25,40	25,00							0,40
Jaime Punti	Chanqueahue	229-59	24,50	6,50				17,50	0,50		
Viñedos Torreón de Paredes	El Manzano	229-106	25,00	20,00					3,50	0,50	1,00
Agricola Río Peumo	Fundo Río Peumo	221-112	25,20	19,00						6,00	0,20
Victor Vallejos	Pc 42 Patria Joven	233-338	25,30	8,00				12,00			5,30
Patricio Morales	Camino Naranjo Agrio	232-51	26,60	3,00				7,00	4,00	10,60	2,00
Inversiones Ester Ltda.	El Vergel Pc.8	216-20	27,00	12,25		12,25					2,50
Soc. Agricola y Comercial La Granja Ltda.	La Granja Sur	209-48	28,00	25,58							2,42
Suc. Atilio Jara Vivanco	Pc.9 Las Nieves	221-124	28,87	16,00			12,37				0,50
Gloria Iriondo Bertetti	Fundo La Primavera	206-69	29,00	29,00							
Sergio Ureta y Otro	Fundo El Molino	217-14	30,00	25,50				2,50			2,00
Laura Rosa Farias Aravena	Fundo Santa Melania	210-37	30,00	27,00					2,00		1,00
José Miguel Goycolea Figueroa	Reserva Las Nieves	221-64	30,00					29,50			0,50
Agrícola San Luis de Popeta	San Luis Popeta	221-103	30,00	12,00					16,00		2,00
José Miguel Goycolea Figueroa	Pc.11 Las Nieves	221-126	30,00	29,50							0,50
Sendos (Essbio)	Agua Potable Rengo	216-1	31,00	0,50				2,00	27,50		1,00
Soc. Agricola y Comercial La Granja Ltda.	La Granja Norte	209-1	32,00	27,00					2,00		3,00
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Rinconada de Malambo	213-32	34,76	31,60						3,16	
Agricola Ariana Ltda	Fundo Reserva la Ariana	231-34	35,00	30,70				2,40			1,90
Agricola La Torre	Pc 21 la Ariana	231-212	35,20	18,20				2,00	13,00		2,00
Agricola Azapa	Chanqueahue	229-21	36,00	34,70							1,30
Invertec Foods S.A.	La Posada	207-16	36,80	16,00					15,00	5,80	
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Huerto San Luis (San Juan de las Pataguas Pc.16)	207-93	37,52	13,79						22,23	1,50
Ramón Achurra Larraín	San Juan	229-135	38,00	32,00					2,00		4,00
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Pc.28 El Vergel (Rinconada)	213-47	38,70	7,50					10,00	20,00	1,20
Agrícola Río Peumo	Fundo Río Peumo	221-111	41,00	19,00					19,00		3,00
Suc. Luis Arturo Andrade Zarate	Pc.11 El Vergel	216-25	42,10	6,00				15,00	5,00	14,00	2,10
Viñedos Torreon de Paredes Ltda.	Fundo Santa Teresa	220-53	44,40	42,00							2,40
Clotilde Bravo Canales		229-102	45,00	20,00					20,00	5,00	
Noelle Correa Muzard	La Capellania	209-45	47,30	45,00							2,30
Antonio Puntti Ferrer	Fundo Santa Amalia	215-13	49,00	46,50							2,50
		Totales	**1.670,51**	**1.104,47**	**5,50**	**12,25**	**36,37**	**103,40**	**206,50**	**112,05**	**89,97**

Tabla 9-6 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño 50,01 a 100 ha

Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Gastón Palma Valdobino	Fundo Totoral	201-50	52,00	51,00							1,00
Hernán Urquiza		229-32	52,00	10,00				1,00	1,00	40,00	
Antonio Nogueira Peragallo	El Duende Popeta	221-56	56,00					16,00		40,00	
Violeta Bravo Navarrete	Fundo La Capilla Lote b	229-51	57,00	52,00					4,50		0,50
Suc. Jaime Marin Bisquertt	Las Vegas	208-96	59,00	36,00					20,00		3,00
Compañía Siderurgica Huachipato	Compañía de Aceros Rengo	215-7	60,00	47,00							13,00
Invertec Foods S.A.	Condell 1301 Los Sauces	207-9	61,60	50,00							11,60
Suc. Eliana Theoduloz Theoduloz	Fundo El Placer	209-44	63,00	50,00				8,00	4,00		1,00
Ramón Achurra Larraín	San Juan	229-68	66,20	60,00							6,20
Urban Urquiza	Hijuela San José	229-115	70,00	26,00				23,00	11,00	5,00	5,00
Juan Carlos González Soto	La Querencia	229-101	70,00	60,00	5,00				5,00		
Sociedad Agrícola y Comercial Tambofrut Ltda.	Fundo Valle Hermoso	214-1	93,20	48,20						44,00	1,00
Comunidad Maria Iturbe y Otros	Fundo Santa Margarita	216-9	96,00	44,00			25,00		8,00	16,00	3,00
José Miguel Goycolea Figueroa	Pc.10 Las Nieves	221-125	97,50					80,00	16,00		1,50
Agrícola Río Peumo	Fundo Río Peumo	221-107	100,00	76,00						22,00	2,00
		Totales	**1.053,50**	**610,20**	**5,00**	**0,00**	**25,00**	**128,00**	**69,50**	**167,00**	**48,80**

Tabla 9-7 Listado predios encuestados Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha

Nombre	Predio		Superficie Predio (ha)								
Agricultor	Nombre	Rol S.I.I.	Total	Permanente Sup.	Eventual Sup.	Subterránea	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cul.	Indirecta
Agrícola Joaquín Cura y Cía.	Fundo Miraflores	200-105	110,00	90,00					6,00		14,00
Patricio Rodrigo Salinas y Otro	El Cortijo	221-1	127,00	14,00						107,00	6,00
Agrícola Río Peumo	Fundo Río Peumo	221-108	134,00	7,00						124,00	3,00
Iris Theoduloz y Cía. Ltda.	Hj. Doña Iris (Fundo El Placer)	209-2	212,40	84,00					5,00	120,00	3,40
Agrícola los Alamos	Los Alamos	231-131	224,00	185,90				20,00			18,10
José Urquiza	San José de Chanqueahue	229-22	233,00	60,00				50,00	103,00	10,00	10,00
José Urquiza	La Pandina	229-75	243,00	30,00						213,00	
José Lorenzoni Iturbe	Fundo El Peñon	220-23	250,60	47,40		47,40				146,20	9,60
Agrícola Río Peumo	Fundo Río Peumo	221-75	407,00	38,00						365,00	4,00
Pino Azul S.A.	Fundo El Encanto	213-43	437,40	54,00	5,00	54,00			10,00	308,40	6,00
Georgina Fdez. Saavedra	Fundo Los Tricahues	221-74	1.930,00	14,50			1.914,00				1,50
		Totales	**4.308,40**	**624,80**	**5,00**	**101,40**	**1.914,00**	**70,00**	**124,00**	**1.393,60**	**75,60**

Para efectos del procesamiento de la encuesta el área de proyecto se consideró como un único sector.

En la Tabla 9-8 se presenta la distribución de la encuesta muestral. En ésta se constata que la representatividad en términos de número de predios fue de 29% y de superficie fue de 45,1%.

En efecto, se encuestó un total de 420 predios de un total de 1.446 unidades, lo que significó una superficie del orden de 8.192,4 ha de las 18.151,3 ha que conforman el área de predios que serían abastecidos por el embalse en estudio.

Tabla 9-8 Representatividad de la Encuesta Muestral

Estrato de Tamaño	Número Predio			Superficie (ha)		
	Total	Encuestado		Total	Encuestado	
	Nº	Nº	%	ha	ha	%
0 a 0,5 ha	626	101	16,1	163,773	25,84	15,8
0,51 a 1 ha	298	49	16,4	235,820	38,88	16,5
1,01 a 5 ha	248	83	33,5	544,270	193,07	35,5
5,01 a 15 ha	144	96	66,7	1.355,820	902,24	66,5
15,01 a 50 ha	94	65	69,1	2.430,170	1.670,51	68,7
50,01 a 100 ha	20	15	75,0	1.369,100	1.053,50	76,9
Mayor 100 ha	16	11	68,8	12.052,300	4.308,40	35,7
Total	**1.446**	**420**	**29,0**	**18.151,253**	**8.192,44**	**45,1**

9.4 Dificultades de la Encuesta

Las principales dificultades encontradas durante el proceso de la encuesta se señalan a continuación:

- Imposibilidad de encontrar a la persona que tuviera la información requerida.
- Mala calidad de algunos caminos de acceso, ya sea por mal estado de conservación o por lo estrecho, dificultando la entrada de los vehículos.

9.5 Procesamiento

El procesamiento de la información de las encuestas consistió, en primer lugar, en una revisión y verificación de la información incluida. Se le dio especial énfasis a la existencia de datos dentro de rangos válidos de acuerdo a las condiciones de cada encuestado.

Posteriormente, se debió validar computacionalmente todos los antecedentes recabados en la encuesta. Lo anterior tiene relación con la adecuada digitación de la información al momento de su ingreso computacional.

El procesamiento fue orientado posteriormente a la obtención de resultados por estrato de tamaño y total área.

9.6 Presentación de Resultados

Cabe señalar que los resultados de la encuesta se han presentado por estrato de tamaño, a excepción del uso del suelo que se presenta sólo para el total de los predios encuestados. Lo anterior se debe a que el uso del suelo se ha obtenido por subestrato, los cuales corresponden a una subdivisión de los estratos de tamaño y están definidos por criterios diferenciadores en cuanto a los niveles tecnológicos. El uso del suelo obtenido de la encuesta muestral simple por subestratos se presenta posteriormente en el capítulo de la selección de los predios promedio.

A continuación se dan a conocer algunos aspectos de la información recopilada y analizada que tienen especial interés en la descripción de la realidad actual del área en estudio.

9.9 Tenencia

En términos generales se debe señalar que el principal sistema de tenencia de las propiedades es la propia con el 80,5% de los casos, seguido por la sucesión con el 10% de las observaciones y el arriendo con el 9,5% restante. Todos estos antecedentes se aprecian claramente en la Tabla 9-9.

Tabla 9-9 Tenencia de la Propiedad

Estrato de Tamaño	Propiedad		Arriendo		Sucesión		Total	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	72	71,2	5	5,0	24	23,8	101	100,0
0,51 a 1 ha	40	81,7	3	6,1	6	12,2	49	100,0
1,01 a 5 ha	65	78,4	8	9,6	10	12,0	83	100,0
5,01 a 15 ha	86	89,6	9	9,4	1	1,0	96	100,0
15,01 a 50 ha	55	84,7	9	13,8	1	1,5	65	100,0
50,01 a 100 ha	11	73,3	4	26,7			15	100,0
Mayor 100 ha	9	81,8	2	18,2			11	100,0
Total	**338**	**80,5**	**40**	**9,5**	**42**	**10,0**	**420**	**100,0**

9.10 Mano de Obra

Los tipos de mano de obra analizados corresponden a trabajadores permanentes, familiares permanentes y temporales, todos por género.

En Tabla 9-10 se presenta la mano de obra permanente, en donde se constata que, en términos generales, el 93,7% de los trabajadores permanentes contratados en el área de estudio corresponde al género masculino. Si se desagrega entre personal permanente externo y familiar, el primero duplica al segundo. En el caso del género femenino, cabe señalar que las mujeres contratadas en forma permanente superan a las del personal familiar en más de tres veces.

Tabla 9-10 Mano de Obra Permanente

Estrato de Tamaño	Permanentes Externos		Permanentes Familiares		Total (Personas)					
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0 a 0,5 ha	1		74	3	75	96,2	3	3,8	78	100,0
0,51 a 1 ha	2		38		40	100,0			40	100,0
1,01 a 5 ha	31	4	62	4	93	92,1	8	7,9	101	100,0
5,01 a 15 ha	109	6	45	2	154	95,1	8	4,9	162	100,0
15,01 a 50 ha	174	10	18	1	192	94,6	11	5,4	203	100,0
50,01 a 100 ha	78	14	4		82	85,4	14	14,6	96	100,0
Mayor 100 ha	84	4	4	1	88	94,6	5	5,4	93	100,0
Total	**479**	**38**	**245**	**11**	**724**	**93,7**	**49**	**6,3**	**773**	**100,0**

Entretanto, en la Tabla 9-11 se presenta el número de jornadas de personal temporal contratado en una temporada agrícola. En ésta se aprecia que el personal temporal corresponde en 62,9% al género masculino y 37,1% al femenino. La contratación de personal temporal tiene lugar en todos los estratos de tamaño, el que es utilizado fundamentalmente en labores de cosecha de frutales y viñas.

Tabla 9-11 Mano de Obra Temporal

Estrato de Tamaño	Trabajo Temporal (Jornadas)				Total	
	Hombres	%	Mujeres	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	66,4	73,5	24,0	26,5	90,4	100,0
0,51 a 1 ha	364,3	69,5	160,0	30,5	524,3	100,0
1,01 a 5 ha	3.354,5	67,5	1.615,0	32,5	4.969,5	100,0
5,01 a 15 ha	8.226,4	59,1	5.700,2	40,9	13.926,6	100,0
15,01 a 50 ha	18.433,0	65,7	9.607,7	34,3	28.040,7	100,0
50,01 a 100 ha	22.437,3	59,8	15.057,0	40,2	37.494,3	100,0
Mayor 100 ha	4.991,2	71,5	1.994,3	28,5	6.985,5	100,0
Total	**57.873,1**	**62,9**	**34.158,2**	**37,1**	**92.031,3**	**100,0**

9.11 Superficies

De acuerdo a los resultados de la encuesta, se representó un total de 8.197,6 ha, de las cuales 39,1% corresponde actualmente a superficie bajo riego permanente, equivalentes a 3.207,3 ha. La superficie regada con agua subterránea asciende a 118,6 ha y la con riego eventual a 29,5 ha.

De acuerdo a lo informado por los agricultores, actualmente en condiciones de secano existen 1.987 ha, equivalentes al 24,2% de la superficie total. En este ámbito, cabe señalar que esta superficie contiene terrenos utilizados con viñas, pastos naturales y forestales. De esta manera, dicha superficie no tiene en su totalidad potencial de riego, ya que contiene terrenos forestados y aquellos con pastos naturales utilizados en ganadería, principalmente en predios de mayor tamaño, se encuentran sobre cota, en suelos con pendiente y capacidad de uso VI o VII.

Entretanto, en condiciones de secano pero con posibilidades de habilitar el terreno, se constató un área de 519,8 ha (6,3%). Los terrenos Indirectamente Productivos agrupan el 4% de la superficie, con 333,4 ha.

Todos estos resultados, por Estrato de Tamaño se presentan en la Tabla 9-12.

Tabla 9-12 Superficies

Estrato de	Riego Permanente		Riego Eventual		Riego Subterránea		Secano		Forestado		Sin Uso Cultivable		Sin Uso No Cultivable		Indirecta		Total	
Tamaño	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
0 a 0,5 ha	12,39	47,9	0,72	2,8	0,30	1,2	0,07	0,3	0,47	1,8	4,37	16,9	0,80	3,1	6,72	26,0	25,84	100,0
0,51 a 1 ha	20,30	52,3	2,01	5,2	0,90	2,3	1,00	2,6	0,30	0,8	8,85	22,8	1,50	3,9	3,98	10,1	38,84	100,0
1,01 a 5 ha	127,45	66,0	2,31	1,2	1,75	0,9	4,60	2,4	2,50	1,3	28,68	14,9	3,95	2,0	21,85	11,3	193,08	100,0
5,01 a 15 ha	707,65	78,0	9,00	1,0	2,00	0,2	6,00	0,7	13,30	1,5	77,93	8,6	5,10	0,6	86,46	9,4	907,44	100,0
15,01 a 50 ha	1.104,47	66,1	5,50	0,3	12,25	0,7	36,37	2,2	103,40	6,2	206,50	12,4	112,05	6,7	89,97	5,4	1.670,51	100,0
50,01 a 100 ha	610,20	57,9	5,00	0,5			25,00	2,4	128,00	12,1	69,50	6,6	167,00	15,9	48,80	4,6	1.053,50	100,0
Mayor 100 ha	624,80	14,5	5,00	0,1	101,40	2,4	1.914,00	44,4	70,00	1,6	124,00	2,9	1.393,60	32,3	75,60	1,8	4.308,40	100,0
Total	**3.207,26**	**39,1**	**29,54**	**0,4**	**118,60**	**1,4**	**1.987,04**	**24,2**	**317,97**	**3,9**	**519,83**	**6,3**	**1.684,00**	**20,5**	**333,38**	**4,0**	**8.197,61**	**100,0**

9.12 Agua

De la totalidad de los agricultores encuestados se pesquisó que el 83,8% posee derechos de agua superficial legalizados, el 10% no sabe el estado de sus derechos y el 6,2% restante señaló que no los tiene legalizados. Estos antecedentes se presentan en la Tabla 9-13.

Entretanto en la

Tabla 9-14 se presenta la situación legal de los derechos de agua subterráneos, de la cual se concluye que el 63,6% de los encuestados posee sus derechos legalizados y el 36,4% no los ha legalizado.

Tabla 9-13 Derechos Agua Superficial

Estrato de Tamaño	Derechos Superficiales Legalizados						Total	
	Si	%	No	%	No Sabe	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	83	82,2	9	8,9	9	8,9	101	100,0
0,51 a 1 ha	44	89,8	2	4,1	3	6,1	49	100,0
1,01 a 5 ha	68	81,9	8	9,6	7	8,5	83	100,0
5,01 a 15 ha	75	78,1	5	5,2	16	16,7	96	100,0
15,01 a 50 ha	59	90,8	2	3,1	4	6,1	65	100,0
50,01 a 100 ha	13	86,7			2	13,3	15	100,0
Mayor 100 ha	10	90,9			1	9,1	11	100,0
Total	**352**	**83,8**	**26**	**6,2**	**42**	**10,0**	**420**	**100,0**

Tabla 9-14 Derechos Agua Subterránea

Estrato de Tamaño	Derechos Subterráneos Legalizados						Total	
	Si	%	No	%	No Sabe	%	Nº	%
0 a 0,5 ha								
0,51 a 1 ha	1	100,0					1	100,0
1,01 a 5 ha			2	100,0			2	100,0
5,01 a 15 ha	1	50,0	1	50,0			2	100,0
15,01 a 50 ha	2	66,7	1	33,3			3	100,0
50,01 a 100 ha								
Mayor 100 ha	3	100,0					3	100,0
Total	**7**	**63,6**	**4**	**36,4**			**11**	**100,0**

En la Tabla 9-15 se presenta la situación de los turnos de riego, en ésta se aprecia que el 46,2% de los

Tabla 9-15 Turnos de Riego

Estrato de Tamaño	Turnos de Riego						Total	
	Si	%	No	%	No Sabe	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	33	32,7	67	66,3	1	1,0	101	100,0
0,51 a 1 ha	40	81,6	9	18,4			49	100,0
1,01 a 5 ha	34	41,0	48	57,8	1	1,2	83	100,0
5,01 a 15 ha	53	55,2	43	44,8			96	100,0
15,01 a 50 ha	26	40,0	39	60,0			65	100,0
50,01 a 100 ha	6	40,0	8	53,3	1	6,7	15	100,0
Mayor 100 ha	2	18,2	8	72,7	1	9,1	11	100,0
Total	**194**	**46,2**	**222**	**52,8**	**4**	**1,0**	**420**	**100,0**

En relación a los tranques, cabe señalar que el 29,5% de los encuestados informó que posee tranques, en tanto que el 70,5% no dispone de este tipo de infraestructura, como se aprecia en la Tabla 9-16. Con respecto al tipo de tranques, se constató que el 22,6% corresponde a tranques propios, especialmente en los estratos de mayor tamaño, como se parecía en la Tabla 9-17.

Tabla 9-16 Existencia de Tranques

Estrato de Tamaño	Existencia de Tranques				Total	
	Si	%	No	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	25	24,8	76	75,2	101	100,0
0,51 a 1 ha	18	36,7	31	63,3	49	100,0
1,01 a 5 ha	17	20,5	66	79,5	83	100,0
5,01 a 15 ha	38	39,6	58	60,4	96	100,0
15,01 a 50 ha	20	30,8	45	69,2	65	100,0
50,01 a 100 ha	3	20,0	12	80,0	15	100,0
Mayor 100 ha	3	27,3	8	72,7	11	100,0
Total	**124**	**29,5**	**296**	**70,5**	**420**	**100,0**

En contraposición, los tranques comunitarios fueron informados mayoritariamente en los estratos de menor tamaño, como se aprecia en la Tabla 9-17, infraestructura que fue señalada en el 77,4% de los casos.

Tabla 9-17 Tipos de Tranques

Estrato de Tamaño	Tipo de Tranques				Total	
	Propio	%	Comunitario	%	Nº	%
0 a 0,5 ha			25	100,0	25	100,0
0,51 a 1 ha			18	100,0	18	100,0
1,01 a 5 ha	4	23,5	13	76,5	17	100,0
5,01 a 15 ha	7	18,4	31	81,6	38	100,0
15,01 a 50 ha	11	55,0	9	45,0	20	100,0
50,01 a 100 ha	3	100,0			3	100,0
Mayor 100 ha	3	100,0			3	100,0
Total	**28**	**22,6**	**96**	**77,4**	**124**	**100,0**

9.13 Tecnología

En relación a la tecnología aplicada, ésta se presenta en, términos generales, en la Tabla 9-18 por estrato de tamaño.

Al respecto, el nivel general presentado en la Tabla 9-18 se analizó con el objeto de determinar los subestratos de tamaño, razón por la cual a nivel de un mismo predio, si este presenta por ejemplo uso de fertilizantes en cultivos, frutales y praderas, se ha considero como una unidad, vale decir de valor 1. La intención es determinar a lo menos la presencia de cada indicador en uno de los rubros. El análisis desagregado por cada cultivo considera las respuestas obviamente en forma independiente unos de otros.

El riego tecnificado es una práctica difundida en el 17,1% de los casos encuestados en el área de estudio. Esta proporción debiera cambiar significativamente en situación con proyecto, ya que con el uso de riego tecnificado la utilización de agua es más eficiente y, por ende, se lograría un mayor incremento de la superficie de cultivo.

Entretanto, el 67,6% de los agricultores encuestados informó la utilización de semilla certificada, plantas de vivero y/o mejoramiento genético.

El uso de maquinaria se constató en el 69% de los casos, en tanto que el de fertilizantes y agroquímicos fue de 14,5% y 11,4% respectivamente.

Con respecto a la asesoría técnica, se constata que el 75,2% de los agricultores encuestados informó la utilización de este recurso, donde los proveedores son INDAP y las empresas exportadoras, entre otros. Asimismo, el SAG realiza vacunaciones en ganado con el fin de proteger la masa ganadera de ciertas enfermedades. Entretanto, el 41,2% de los encuestados señaló tener interés en nueva tecnología.

En relación a la solicitud de créditos productivos, el 65% de los encuestados señaló que solicita créditos productivos a entidades bancarias.

Tabla 9-18 Tecnología Aplicada

Estrato de de Tamaño	Nivel Tecnológico																Número Predios Encuestados
	Riego Tecnificado		Mej. Genetico		Maquinaria		Uso Fertilizante		Uso Agroquímico		Tiene Asesoria		Uso Créditos Privados		Interés Nueva Tecnología		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
0 a 0,5 ha	1	1,0	35	34,7	28	27,7	29	28,7	22	21,8	56	55,4	31	30,7	7	6,9	101
0,51 a 1 ha	3	6,1	28	57,1	30	61,2	17	34,7	7	14,3	31	63,3	18	36,7	10	20,4	49
1,01 a 5 ha	11	13,3	57	68,7	62	74,7	11	13,3	8	9,6	60	72,3	57	68,7	29	34,9	83
5,01 a 15 ha	24	25,0	88	91,7	89	92,7	3	3,1	3	3,1	88	91,7	86	89,6	55	57,3	96
15,01 a 50 ha	21	32,3	56	86,2	59	90,8		0,0	5	7,7	59	90,8	59	90,8	53	81,5	65
50,01 a 100 ha	5	33,3	10	66,7	11	73,3		0,0	3	20,0	11	73,3	11	73,3	10	66,7	15
Mayor 100 ha	7	63,6	10	90,9	11	100,0	1	9,1		0,0	11	100,0	11	100,0	9	81,8	11
Total	**72**	**17,1**	**284**	**67,6**	**290**	**69,0**	**61**	**14,5**	**48**	**11,4**	**316**	**75,2**	**273**	**65,0**	**173**	**41,2**	**420**

En la Tabla 9-19 se presenta por estrato de tamaño, la tecnología aplicada en cultivos. De esta se desprende que el 27,9% de los casos señaló la utilización de semillas mejoradas o certificadas, el 28,1% utiliza maquinaria en las labores de cultivo, el 35,2% utiliza fertilizantes, el 26,9% utiliza agroquímicos y el 17,4% recibe asistencia técnica.

Tabla 9-19 Tecnología Aplicada en Cultivos

Estrato de de Tamaño	Nivel Tecnico en Cultivos										Número Predios Encuestados
	Mej. Genetico		Maquinaria		Uso Fertilizante		Uso Agroquímico		Tiene Asesoria		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
0 a 0,5 ha	20	19,8	15	14,9	41	40,6	15	14,9	23	22,8	101
0,51 a 1 ha	11	22,4	12	24,5	15	30,6	8	16,3	2	4,1	49
1,01 a 5 ha	36	43,4	39	47,0	41	49,4	39	47,0	18	21,7	83
5,01 a 15 ha	24	25,0	23	24,0	23	24,0	23	24,0	8	8,3	96
15,01 a 50 ha	18	27,7	19	29,2	19	29,2	19	29,2	14	21,5	65
50,01 a 100 ha	5	33,3	5	33,3	5	33,3	5	33,3	5	33,3	15
Mayor 100 ha	3	27,3	5	45,5	4	36,4	4	36,4	3	27,3	11
Total	**117**	**27,9**	**118**	**28,1**	**148**	**35,2**	**113**	**26,9**	**73**	**17,4**	**420**

En la Tabla 9-20 se presenta por estrato de tamaño, la tecnología aplicada en frutales y viñas. En esta se constata que el 32,9% de los casos utilizó plantas de viveros, el 35,5% utiliza maquinaria en labores como pulverización y cosecha, entre otros. En relación a los insumos, el 35% utiliza fertilizantes y el 35% agroquímicos. Finalmente, cabe señalar que el 27,1% recibe asistencia técnica.

Tabla 9-20 Tecnología Aplicada en Frutales y Viñas

Estrato de de Tamaño	Nivel Tecnico en Frutales										Número Predios Encuestados
	Mej. Genetico		Maquinaria		Uso Fertilizante		Uso Agroquímico		Tiene Asesoria		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
0 a 0,5 ha	4	4,0	4	4,0	5	5,0	5	5,0	1	1,0	101
0,51 a 1 ha	6	12,2	8	16,3	7	14,3	7	14,3	5	10,2	49
1,01 a 5 ha	13	15,7	16	19,3	14	16,9	14	16,9	11	13,3	83
5,01 a 15 ha	62	64,6	64	66,7	63	65,6	63	65,6	46	47,9	96
15,01 a 50 ha	40	61,5	42	64,6	42	64,6	42	64,6	38	58,5	65
50,01 a 100 ha	5	33,3	5	33,3	6	40,0	6	40,0	5	33,3	15
Mayor 100 ha	8	72,7	10	90,9	10	90,9	10	90,9	8	72,7	11
Total	**138**	**32,9**	**149**	**35,5**	**147**	**35,0**	**147**	**35,0**	**114**	**27,1**	**420**

En cuanto a las praderas, la tecnología aplicada, tal como se presenta en la Tabla 9-21, el 9,8% de los casos señaló la utilización de semillas mejoradas o certificadas, el 9,3% utiliza maquinaria, el 8,3% utiliza fertilizantes, el 5% utiliza agroquímicos y el 2,1% recibe asistencia técnica.

Tabla 9-21 Tecnología Aplicada en Praderas

Estrato de de Tamaño	Nivel Tecnico en Praderas										Número Predios Encuestados
	Mej. Genetico		Maquinaria		Uso Fertilizante		Uso Agroquímico		Tiene Asesoria		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
0 a 0,5 ha	11	10,9	10	9,9	8	7,9	5	5,0	2	2,0	101
0,51 a 1 ha	11	22,4	12	24,5	11	22,4	3	6,1	2	4,1	49
1,01 a 5 ha	10	12,0	9	10,8	7	8,4	6	7,2	1	1,2	83
5,01 a 15 ha	3	3,1	3	3,1	4	4,2	2	2,1	1	1,0	96
15,01 a 50 ha	3	4,6	2	3,1	2	3,1	2	3,1	1	1,5	65
50,01 a 100 ha	1	6,7	1	6,7	1	6,7	1	6,7	1	6,7	15
Mayor 100 ha	2	18,2	2	18,2	2	18,2	2	18,2	1	9,1	11
Total	**41**	**9,8**	**39**	**9,3**	**35**	**8,3**	**21**	**5,0**	**9**	**2,1**	**420**

En la Tabla 9-22 se presenta por estrato de tamaño, la tecnología aplicada en ganadería. En ésta se aprecia que del total de los productores ganaderos, el 1% señaló utilizar material reproductivo genético, el 0,2% utiliza maquinaria, en tanto que el 2,1% indicó poseer asistencia técnica.

Tabla 9-22 Tecnología Aplicada en Ganadería

Estrato de de Tamaño	Nivel Tecnico en Ganadería										Número Predios Encuestados
	Mej. Genetico		Maquinaria		Uso Fertilizante		Uso Agroquímico		Tiene Asesoria		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
0 a 0,5 ha	1	1,0							1	1,0	101
0,51 a 1 ha									3	6,1	49
1,01 a 5 ha									1	1,2	83
5,01 a 15 ha											96
15,01 a 50 ha									1	1,5	65
50,01 a 100 ha	1	6,7							1	6,7	15
Mayor 100 ha	2	18,2	1	9,1					2	18,2	11
Total	**4**	**1,0**	**1**	**0,2**					**9**	**2,1**	**420**

9.14 Restricciones al Desarrollo

En términos generales la restricción más importante señalada por los agricultores encuestados corresponde a la disponibilidad de agua de riego (82,1%). Otra restricción importante corresponde a precios (47,1%), ya que los agricultores señalan que éstos no tienen relación con el aumento en el precio de los insumos y en el descenso experimentado por el valor del dólar. A estas restricciones les sigue el incremento en el costo de la energía (23,1%), daños de canal (21,9%) y la mano de obra (18%). Todos estos resultados, por Estrato de Tamaño, se presentan en la Tabla 9-23.

Tabla 9-23 Restricciones al Desarrollo

Estrato de	Agua		Caminos		Créditos		Mercados		Precio/Valor del Dólar		Daños Canal		Asesoría		Falta Agua Sub.		Costo Energía		Disponibilidad Energía		Mano de Obra		Nº Predios
Tamaño	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Encuestados
0 a 0,5 ha	80	79,2	2	2,0	3	3,0	3	3,0	19	18,8	29	28,7	21	20,8	9	8,9	6	5,9	1	1,0	4	3,9	101
0,51 a 1 ha	38	77,6	2	4,1	1	2,0	7	14,3	23	46,9	14	28,6	9	18,4	9	18,4	13	26,5	1	2,0	6	12,2	49
1,01 a 5 ha	58	69,9	2	2,4	1	1,2	3	3,6	43	51,8	14	16,9	9	10,8	7	8,4	17	20,5	2	2,4	16	19,3	83
5,01 a 15 ha	89	92,7	6	6,3	3	3,1	5	5,2	60	62,5	15	15,6	1	1,0	11	11,5	29	30,2			15	15,7	96
15,01 a 50 ha	56	86,2	4	6,2	3	4,6	2	3,1	36	55,4	13	20,0	1	1,5	6	9,2	20	30,8	2	3,1	22	34,0	65
50,01 a 100 ha	14	93,3	1	6,7	1	6,7	2	13,3	10	66,7	4	26,7			4	26,7	6	40,0			6	40,0	15
Mayor 100 ha	10	90,9	3	27,3					7	63,6	3	27,3			2	18,2	6	54,5			6	54,6	11
Total	**345**	**82,1**	**20**	**4,8**	**12**	**2,9**	**22**	**5,2**	**198**	**47,1**	**92**	**21,9**	**41**	**9,8**	**48**	**11,4**	**97**	**23,1**	**6**	**1,4**	**75**	**18,0**	**420**

Ante la consulta de si tiene problemas de agua, el 80,2% de los agricultores encuestados respondió positivamente, sólo el 19,8% indicó no tener problemas de agua, como se aprecia en la Tabla 9-24.

Tabla 9-24 Tiene Problemas de Agua

Estrato de Tamaño	Tiene Problemas con el Agua				Total	
	Si	%	No	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	80	79,2	21	20,8	101	100,0
0,51 a 1 ha	36	73,5	13	26,5	49	100,0
1,01 a 5 ha	69	83,1	14	16,9	83	100,0
5,01 a 15 ha	80	83,3	16	16,7	96	100,0
15,01 a 50 ha	52	80,0	13	20,0	65	100,0
50,01 a 100 ha	12	80,0	3	20,0	15	100,0
Mayor 100 ha	8	72,7	3	27,3	11	100,0
Total	**337**	**80,2**	**83**	**19,8**	**420**	**100,0**

En el caso de un aumento de la superficie de cultivo, el 3,6% de los consultados señaló que tendría problemas de agua, mientras que el 96,4% indicó no tener problemas, como se constata en la Tabla 9-25.

Tabla 9-25 Si Aumenta Superficie, Tiene Problemas de Agua

Estrato de Tamaño	Si Aumenta Superficie ¿Tiene Problemas de Agua?				Total	
	Si	%	No	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	4	4,0	97	96,0	101	100,0
0,51 a 1 ha	1	2,0	48	98,0	49	100,0
1,01 a 5 ha	3	3,6	80	96,4	83	100,0
5,01 a 15 ha	3	3,1	93	96,9	96	100,0
15,01 a 50 ha	4	6,2	61	93,8	65	100,0
50,01 a 100 ha			15	100,0	15	100,0
Mayor 100 ha			11	100,0	11	100,0
Total	**15**	**3,6**	**405**	**96,4**	**420**	**100,0**

Finalmente, en la Tabla 9-26 se da a conocer que el 78,6% de los agricultores encuestados señala que en un año normal puede regar toda la superficie cultivada, en tanto que el 21,4% indica que no puede regar todo la superficie, lo que se aprecia en forma más significativa en los estratos de mayor tamaño.

Tabla 9-26 En un Año Normal, Puede Regar Todo

Estrato de Tamaño	En un Año Normal ¿Puede Regar Todo?				Total	
	Si	%	No	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	81	80,2	20	19,8	101	100,0
0,51 a 1 ha	44	89,8	5	10,2	49	100,0
1,01 a 5 ha	67	80,7	16	19,3	83	100,0
5,01 a 15 ha	79	82,3	17	17,7	96	100,0
15,01 a 50 ha	45	69,2	20	30,8	65	100,0
50,01 a 100 ha	8	53,3	7	46,7	15	100,0
Mayor 100 ha	6	54,5	5	45,5	11	100,0
Total	**330**	**78,6**	**90**	**21,4**	**420**	**100,0**

9.15 Interés por el Proyecto

La mayoría de los agricultores, equivalente al 93,9% de los casos, señaló tener interés en el proyecto, lo que se aprecia claramente en la Tabla 9-27.

Tabla 9-27 Interés por el Proyecto

Estrato de Tamaño	Interés por el Proyecto						Total	
	Si	%	No	%	Por Otros Proyectos	%	Nº	%
0 a 0,5 ha	92	91,1	9	8,9			101	100,0
0,51 a 1 ha	47	95,9	2	4,1			49	100,0
1,01 a 5 ha	81	92,0	2	2,3	5	5,7	88	100,0
5,01 a 15 ha	90	93,7	6	6,3			96	100,0
15,01 a 50 ha	65	98,5			1	1,5	66	100,0
50,01 a 100 ha	15	100,0					15	100,0
Mayor 100 ha	10	90,9	1	9,1			11	100,0
Total	**400**	**93,9**	**20**	**4,7**	**6**	**1,4**	**426**	**100,0**

La totalidad de los agricultores señalan que si no se ejecuta la construcción del embalse, seguirían en las mismas condiciones actuales, no realizando ningún cambio en el patrón productivo.

Ante la consulta de beneficios posibles con el proyecto, el 92,1% de los casos indicó que tendrían una mayor seguridad de riego; el 56,7% señaló que pondrían cultivos más rentables; el 35,7% informó que aumentarían la superficie de cultivo; el 29,3% indica que sólo se verían beneficiados en un año seco y el 62,9% de los productores piensa que obtendrían mayores rendimientos. Todos estos antecedentes se presentan en la Tabla 9-28.

Tabla 9-28 Beneficios Posibles con el Proyecto

Estrato de de Tamaño	Beneficios Posibles con el Proyecto										
	Mayor Seguridad Riego		Cultivos más Rentables		Más Superficie Cultivada		Beneficos Sólo Año Seco		Mayor Rendimiento C. Actuales		Nº Predios Encuestados
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº		
0 a 0,5 ha	88	87,1	45	44,6	33	32,7	23	22,8	2	2,0	101
0,51 a 1 ha	46	93,9	33	67,3	24	49,0	13	26,5	34	69,4	49
1,01 a 5 ha	77	92,8	49	59,0	27	32,5	26	31,3	69	83,1	83
5,01 a 15 ha	87	90,6	51	53,1	31	32,3	26	27,1	79	82,3	96
15,01 a 50 ha	63	96,9	42	64,6	23	35,4	27	41,5	59	90,8	65
50,01 a 100 ha	15	100,0	11	73,3	8	53,3	5	33,3	12	80,0	15
Mayor 100 ha	11	100,0	7	63,6	4	36,4	3	27,3	9	81,8	11
Total	**387**	**92,1**	**238**	**56,7**	**150**	**35,7**	**123**	**29,3**	**264**	**62,9**	**420**

9.16 Actividad Agropecuaria

En la Tabla 9-29 se presenta la ganadería bovina por estrato de tamaño. La mayor masa se encuentra en el estrato de tamaño de más de 100 ha, con el 75,2% del ganado total encuestado.

Tabla 9-29 Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño	Toros	Vacas				Vaquillas			Novillos 2 - 3 años		Novillos 1 - 2 años		Terneros/as			otal Cabeza	
	Nº	Nº	Muertes	Crias Vivas	Venta	Nº	Muertes	Venta	Nº	Venta	Nº	Venta	Nº	Muertes	Venta	Nº	%
0 a 0,5 ha	3	15	2	2	4	2					2		2		2	24	2,0
0,51 a 1 ha	1	33	4	16	20	15							11		6	60	5,1
1,01 a 5 ha	4	26	2	16	1	1		1			1	1	16	1	6	48	4,0
5,01 a 15 ha	3	47	5	18	1	6							18	1	4	74	6,2
15,01 a 50 ha	1	19		16		1					16		16	1	4	53	4,5
50,01 a 100 ha													36			36	3,0
Mayor 100 ha	3	470	10	320	56	10	1		70	70	20		320	24	108	893	75,2
Total	**15**	**610**	**23**	**388**	**82**	**35**	**1**	**1**	**70**	**70**	**39**	**1**	**419**	**27**	**130**	**1.188**	**100,0**

Entretanto, en la Tabla 9-30 y

Tabla 9-31 presenta la ganadería ovina y caprina por estrato de tamaño, lo que da cuenta que este tipo de ganado, en ambos casos, es bastante reducido, sin relevancia comercial.

Tabla 9-30 Ganadería Ovina

Estrato de Tamaño	Ovejas			Corderos		Total Cabezas	
	Nº	Muertes	Crias Vivas	Nº	Venta	Nº	%
0 a 0,5 ha							
0,51 a 1 ha	12		8	8	8	20	64,5
1,01 a 5 ha							
5,01 a 15 ha	7	1	4	4	4	11	35,5
15,01 a 50 ha							
50,01 a 100 ha							
Mayor 100 ha							
Total	**19**	**1**	**12**	**12**	**12**	**31**	**100,0**

Tabla 9-31 Ganadería Caprina

Estrato de Tamaño	Cabras		Cabritos		Total Cabezas	
	Nº	Crias Vivas	Nº	Venta	Nº	%
0 a 0,5 ha	2	4	4	4	6	85,7
0,51 a 1 ha						
1,01 a 5 ha			1	1	1	14,3
5,01 a 15 ha						
15,01 a 50 ha						
50,01 a 100 ha						
Mayor 100 ha						
Total	**2**	**4**	**5**	**5**	**7**	**100,0**

En la Tabla 9-32 se presenta el uso del suelo para el total del área de estudio, en donde se aprecia que 40,9% de la superficie total es regada, con recursos hídricos provenientes desde fuentes superficiales y, en menor cuantía, desde fuentes subterráneas.

En el grupo de cultivos y hortalizas las principales especies explotadas en situación actual figuran maíz grano, trigo, semilleros de maíz y hortalizas, alcachofa, ajo, cebolla, haba, pimentón, tomate consumo fresco e industrial, entre otros.

En frutales y vides destaca la participación de almendro, cerezo, ciruelo europeo y japonés, duraznero, manzano, peral y vid vinífera cepa fina, entre otros.

Las praderas y forrajeras, por su parte, son utilizadas en la alimentación de ganado bovino de carne y leche, pero también la alfalfa se destina a la elaboración de fardos para la venta.

En secano, la pradera natural ocupa la mayor superficie, la que se destina en su totalidad al talaje de ganado bovino, caprino y ovino. La vid vinífera, entretanto, ocupa sólo el 0,1% del área cultivada con 6 ha, se trata de la cepa País.

Se debe señalar que el término sin uso cultivable corresponde a suelos con potencial agropecuario que en la actualidad se encuentran en condiciones de secano.

Tabla 9-32 Uso Suelo según Resultados Encuesta Muestral Simple Total Área

Rubro Productivo	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral Total Área					
	Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	66,349	2,0	0,451	0,6	66,800	0,8
Maíz	397,773	12,1	18,562	23,4	416,335	5,1
Papa	1,347		0,028		1,375	
Poroto	2,125	0,1			2,125	
Huerta o Chacra	10,571	0,3	0,144	0,2	10,715	0,1
Semillero Maíz	11,385	0,3	0,115	0,1	11,500	0,1
Semillero Hortalizas	20,966	0,6	0,044	0,1	21,010	0,3
Tomate Industrial	22,000	0,7			22,000	0,3
Ají	7,478	0,2	0,022		7,500	0,1
Alcachofa	76,000	2,3			76,000	0,9
Ajo	27,282	0,8	0,098	0,1	27,380	0,3
Cebolla	26,607	0,8	0,043	0,1	26,650	0,3
Choclo	1,850	0,1			1,850	
Haba	26,000	0,8			26,000	0,3
Lechuga	1,627		0,003		1,630	
Melón	5,245	0,2	0,055	0,1	5,300	0,1
Pimentón	39,689	1,2	0,011		39,700	0,5
Poroto Granado	0,529		0,021		0,550	
Sandía	6,434	0,2	0,066	0,1	6,500	0,1
Tomate	20,817	0,6	0,108	0,1	20,925	0,3
Zapallo Camote	10,386	0,3	0,014		10,400	0,1
Otras Hortalizas	17,120	0,5	0,010		17,130	0,2
Frutales y Vides						
Almendro	306,178	9,3	16,462	20,7	322,640	3,9
Arándano	25,276	0,8	0,524	0,7	25,800	0,3
Cerezo	125,684	3,8	0,516	0,6	126,200	1,5
Ciruelo Europeo	162,801	5,0	6,999	8,8	169,800	2,1
Ciruelo Japones	47,775	1,5	0,425	0,5	48,200	0,6
Duraznero	371,072	11,3	3,728	4,7	374,800	4,6
Nectarino	64,946	2,0	0,704	0,9	65,650	0,8
Kiwi	77,033	2,4	0,647	0,8	77,680	0,9
Manzano	327,263	10,0	6,637	8,4	333,900	4,1
Peral	85,584	2,6	0,856	1,1	86,440	1,1
Nogal	81,610	2,5	5,990	7,5	87,600	1,1
Olivo	22,375	0,7	3,525	4,4	25,900	0,3
Uva de Mesa	51,673	1,6	2,597	3,3	54,270	0,7
Otros Frutales	3,035	0,1	0,035		3,070	
Huerta Frutal	0,279		0,001		0,280	
Vid Vinífera Cepa Fina	362,771	11,1	8,469	10,7	371,240	4,5
Vid Vinífera Cepa País	0,170				0,170	
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	74,706	2,3	0,364	0,5	75,070	0,9
Trébol	1,420		0,045	0,1	1,465	
Maíz Silo	150,760	4,6			150,760	1,8
Avena	0,450				0,450	
Cebada	7,116	0,2	0,024		7,140	0,1
Pradera Mixta	7,398	0,2	0,202	0,3	7,600	0,1
Pradera Natural	66,864	2,0	0,036		66,900	0,8
Forestal con riego	52,154	1,9	0,846	1,1	53,000	0,6
Total Riego	**3.275,973**	**100,0**	**79,427**	**100,0**	**3.355,400**	**40,9**
SECANO						
Vid Vinífera					6,000	0,1
Pradera Natural					1.981,040	24,2
Forestal					317,970	3,9
Secano Sin Uso					519,825	6,3
Total Secano					**2.824,835**	**34,5**
Indirectamente Productivo					333,378	4,3
Sin Uso Agrícola					1.684,000	20,5
Total Área	**3.275,973**		**79,427**		**8.197,613**	**100,0**

10 DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE PREDIOS PROMEDIO

La definición y estudio de Predios Promedio tiene por objeto caracterizar la estructura productiva y económica tanto de la situación actual o sin proyecto como las situaciones optimizada y futura o con proyecto.

La determinación de Predios Promedio consiste en la subdivisión de cada estrato de tamaño en subestratos, de manera que puedan ser representadas al máximo todas las variables que participan al interior de las tipologías prediales (sectores, suelos, clima, niveles tecnológicos, uso de suelos, disponibilidad de agua, etc.), procediendo posteriormente a seleccionar un Predio Promedio, el cual es la resultante directa del cuociente entre el área de cada subdivisión predial o subestrato y el número de predios que representa.

Para la obtención de los Predios Promedio son de gran relevancia los resultados arrojados por la encuesta muestral simple aplicada al 29% del universo de agricultores del área del proyecto.

De esta forma los Predios Promedio obtenidos a partir de los subestratos serán caracterizados en su estructura productiva, lo cual constituye la base de asignación y expansión de cultivos, aplicable a cada sector y total del área del proyecto.

10.1 Sub Estratos de Tamaño

La determinación de los Predios Promedio tiene por objeto seleccionar propiedades que puedan ser representativas de diversos niveles tecnológicos y que permitan, por una parte, caracterizar adecuadamente un subconjunto de predios homogéneos y, por otra, el análisis y la obtención de antecedentes productivos y económicos, necesarios para la elaboración y el diagnóstico de las situaciones actual, optimizada y futura o con proyecto. Lo anterior es factible a través de la selección de Estudios de Casos, los cuales parten de la información de la encuesta muestral efectuada a 420 propiedades de un total de 1.446 unidades prediales.

Una vez analizados todos los aspectos relevantes para el presente proyecto, se subdividió el universo de agricultores en diferentes sub estratos con el objeto de definir los Predios Promedio que se utilizarán en la caracterización de la situación actual agropecuaria, optimizada y futura. Estos sub estratos o bases para la expansión de cada Predio Promedio están definidos por criterios diferenciadores en cuanto a los niveles tecnológicos, uso actual de los suelos y a las posibilidades futuras de desarrollo.

10.1.1 Análisis de la Información Disponible

a) Análisis de la información de la encuesta muestral

Analizando la encuesta agropecuaria, se pudo obtener algunos aspectos de importancia que influyen sobre la caracterización predial y permiten realizar agrupaciones de explotaciones homogéneas para ser representadas por los respectivos Predios Promedio.

Entre los aspectos de mayor relevancia se deben considerar los siguientes:

- Tecnología

El riego tecnificado es una práctica poco difundida en los predios menores a 5 ha, intermedio entre 5,01 a 100 ha y más intensificado en predios mayores de 100 ha. Los métodos de riego más difundidos son el goteo en frutales y cinta en hortalizas.

Esta situación de presurización del riego aumenta en los estratos de tamaño mayores, específicamente en especies frutales de mayor rentabilidad.

La proporción de riego tecnificado debiera cambiar significativamente en situación con proyecto, ya que con el uso de riego tecnificado la utilización de agua es más eficiente y, por consiguiente, se lograría un mayor incremento de la superficie de cultivo.

En cuanto al uso de fertilizantes, control de plagas, de enfermedades y el uso de maquinaria, son factores determinantes, junto con el uso de riego tecnificado, al momento de separar y formar las distintas agrupaciones prediales o sub estratos.

En el caso de uso de semillas certificadas, plantas de vivero y el mejoramiento ganadero, además del uso o no de créditos productivos, existen diferencias notorias, aumentando la presencia de estas tres variables en los estratos de mayor tamaño, sobre todo en los mayores de 5 ha, en desmedro de los más pequeños.

De esta forma los niveles considerados se encuentran en función del nivel aplicado en el manejo de sus cultivos y el riego, además de la impresión causada al encuestador al momento de la aplicación de la encuesta.

- Ganadería

La ganadería bovina en cuanto a número de animales es irrelevante en el área de estudio, a excepción del estrato mayor de 100 ha, en donde aparecen algunas explotaciones destinadas a la explotación lechera.

En general los agricultores declaran que la incidencia de muertes es muy baja, salvo que por los últimos años de sequía y la falta de forraje pudieran existir mayores porcentajes de mortalidad.

En cuanto a la actividad ovina y caprina es marginal en el área de estudio.

Según lo anterior, la importancia comercial está dada en el manejo de ganado bovino, con los cuales se representará la actividad ganadera de la zona y sus correspondientes valores productivos y económicos.

- Uso del Suelo

El área corresponde a una agricultura de tipo semi intensivo, en donde los principales rubros desarrollados corresponden al maíz grano, frutales y viñas y secundariamente el cultivo de hortalizas y ganadería. En frutales, los manzanos y carozos son las especies con mayor cobertura, además de la presencia de vides viníferas, tanto de cepa fina como corrientes.

Es válido señalar que el área de estudio cuenta con condiciones edafoclimáticas óptimas para el desarrollo de diversas especies frutales y vides. En este sentido se debe tener presente que la pradera natural de secano, trigo y otras praderas de riego de menor valor forrajero, si se cuenta con una mayor seguridad de riego podría destinarse a cultivos, forrajes o frutales más rentables.

Lo anterior será fundamental al momento de seleccionar los estudios de caso y las agrupaciones de predios homogéneos o sub estratos.

b) Análisis de la información del estudio de Clima

En general se puede decir que bajo regimen hídrico de riego es factible el cultivo de especies anuales y hortalizas tales como maíz, poroto, tomate, sandía, papas y diversas hortalizas, entre otros.

Entre los frutales es posible el establecimiento de diversos carozos, pomaceas, nogales, kiwi, uva de mesa y vides viníferas, entre otros.

Además, en esta zona es factible el establecimiento de una amplia gama de especies de praderas y forrajeras.

10.1.2 Determinación de los Sub Estratos

La determinación de los diferentes sub estratos por estratos de tamaño se presentan en la Tabla 10-1.

Tabla 10-1 Sub Estratos Seleccionados

Estrato de Tamaño	Subestratos	
	Nivel	Orientación Productiva
0 a 0,5 ha	Bajo	No Frutícola
	Medio	No Frutícola
	Medio-Alto	Frutícola y Vitivinícola
0,51 a 1 ha	Bajo	No Frutícola
	Medio	No Frutícola
	Medio	Frutícola
	Alto	Frutícola
1,01 a 5 ha	Bajo	No Frutícola
	Medio	No Frutícola
	Medio	Frutícola
	Alto	No Frutícola
	Alto	Frutícola y Vitivinícola
5,01 a 15 ha	Bajo	No Frutícola
	Medio	No Frutícola
	Medio	Frutícola
	Alto	No Frutícola
	Alto	Frutícola y Vitivinícola
15,01 a 50 ha	Bajo	No Frutícola
	Medio	No Frutícola
	Medio	Frutícola y Vitivinícola
	Alto	No Frutícola
	Alto	Frutícola y Vitivinícola
50,01 a 100 ha	Medio-Bajo	No Frutícola
	Alto	No Frutícola
	Alto	Frutícola
Mayor de 100 ha	Medio-Alto	Frutícola, Vitivinícola y Ganadero
	Medio-Alto	Frutícola y Vitivinícola

El detalle de uso del suelo y aplicación tecnológica obtenido de la encuesta muestral (rendimientos, uso de fertilizantes y agroquímicos) se presenta por subestratos en la Tabla 10-2 a la Tabla 10-28.

Así, en el estrato de tamaño de 0 a 0,5 ha, Nivel Bajo No Frutícola, la actividad agropecuaria se desarrolla en su totalidad en condiciones de riego, donde el principal rubro productivo está constituido por chacras y cultivos, seguido por praderas y forrajeras y algo de frutales, como se aprecia en la Tabla 10-2. Las praderas son destinadas a pastoreo.

Tabla 10-2

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	0,480	9,8			0,480	3,7	60 qq	66%	0%
Poroto	Surco	0,500	10,2			0,500	3,9	Perdido	0%	0%
Huerta o Chacra	Surco	1,940	39,4			1,940	15,0	--	80%	0%
Frutales y Vides										
Otros Frutales	Surco	0,020	0,4			0,020	0,2	--	0%	0%
Huerta Frutal	Taza	0,250	5,1			0,250	1,9	--	60%	20%
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,070	1,4			0,070	0,5	--	0%	0%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	0,030	0,6			0,030	0,2	Pastoreo	100%	0%
Trébol	Tendido	0,250	5,1			0,250	1,9	Pastoreo	100%	0%
Cebada	Tendido	0,650	13,2			0,650	5,0	24 Fardos	0%	0%
Pradera Mixta	Tendido	0,250	5,1			0,250	1,9	--	100%	0%
Pradera Natural	Tendido	0,480	9,7			0,480	3,7	--	0%	0%
Total Riego		**4,920**	**100,0**			**4,920**	**38,0**			
SECANO										
Forestal						0,100	0,8	--	0%	0%
Secano Sin Uso						3,203	24,9			
Total Secano						**3,303**	**25,5**			
Indirectamente Productivo						4,273	33,0			
Sin Uso Agrícola						0,440	3,4			
Total Área		**4,920**				**12,936**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 0 a 0,5 ha, Nivel Medio No Frutícola, se constatan mayores alternativas de producción, como se aprecia claramente en la Tabla 10-3, destacando la participación de hortalizas.

Tabla 10-3

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	1,356	20,3	0,064	20,3	1,420	12,9	80-200qq	83%	33%
Papa	Surco	0,239	3,6	0,011	3,5	0,250	2,3	50-60qq	100%	0%
Huerta o Chacra	Surco	1,647	24,6	0,078	24,7	1,725	15,7	--	100%	66%
Ajo	Surco	0,745	11,1	0,035	11,1	0,780	7,1	1,5-18 Ton	100%	100%
Cebolla	Surco	0,143	2,1	0,007	2,2	0,150	1,4	Perdida	100%	100%
Poroto Granado	Surco	0,239	3,6	0,011	3,5	0,250	2,3	32 Sacos	100%	100%
Tomate	Surco	0,191	2,9	0,009	2,8	0,200	1,8	--	100%	100%
Frutales y Vides										
Huerta Frutal	Taza	0,029	0,4	0,001	0,3	0,030	0,3	--	100%	0%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	1,232	18,4	0,058	18,4	1,290	11,8	50-450 Fardos	83%	66%
Trébol	Tendido	0,205	3,1	0,010	3,2	0,215	2,0	100 Fardos	50%	50%
Cebada	Tendido	0,267	4,0	0,013	4,1	0,280	2,6	120 Fardos	50%	50%
Pradera Natural	Tendido	0,401	5,9	0,019	6,0	0,420	3,8	--	0%	0%
Total Riego		**6,694**	**100,0**	**0,316**	**100,1**	**7,010**	**63,9**			
SECANO										
Pradera Natural						0,070	0,6	--	0%	0%
Forestal						0,370	3,4	--	0%	0%
Secano Sin Uso						1,167	10,6			
Total Secano						**1,607**	**14,6**			
Indirectamente Productivo						2,000	18,1			
Sin Uso Agrícola						0,360	3,3			
Total Área		**6,694**		**0,316**		**10,977**	**100,0**			

Entretanto, en el estrato de tamaño de 0 a 0,5 ha, Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola, la principal actividad productiva corresponde a frutales, donde destacan las especies de arándano, cerezo, manzano y vid vinífera. Cabe señalar que los dos primeros frutales se riegan mediante el sistema de goteo. Esta información se presenta en la Tabla 10-4.

Tabla 10-4

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Huerta o Chacra	Surco	0,100	6,8			0,100	5,2	--	100%	0%
Frutales y Vides										
Arándano	Goteo	0,300	20,3			0,300	15,5	10 Ton	100%	100%
Cerezo	Goteo	0,300	20,3			0,300	15,5	8 Ton	100%	100%
Manzano	Surco	0,580	39,2			0,580	30,1	35-41 Ton	100%	100%
Otros Frutales	Surco	0,100	6,8			0,100	5,2	--	100%	0%
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,100	6,6			0,100	5,2	--	100%	100%
Total Riego		**1,480**	**100,0**			**1,480**	**76,7**			
Indirectamente Productivo						0,450	23,3			
Total Área		**1,480**				**1,930**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 0,5 a 1 ha, Nivel Bajo No Frutícola, la actividad agropecuaria se desarrolla en su totalidad en condiciones de riego gravitacional, donde el principal rubro productivo está constituido por praderas y huerta casera, como se aprecia en la Tabla 10-5. Las praderas son destinadas a la elaboración de fardos.

Tabla 10-5

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Huerta o Chacra	Surco	1,350	49,1			1,350	11,2		50%	0%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	1,200	43,6			1,200	9,9	73-150 Fardos	33%	0%
Cebada	Tendido	0,200	7,3			0,200	1,7	10 Fardos	100%	0%
Total Riego		**2,750**	**100,0**			**2,750**	**22,8**			
SECANO										
Secano Sin Uso						6,050	50,1			
Total Secano						**6,050**	**50,1**			
Indirectamente Productivo						2,170	18,0			
Sin Uso Agrícola						1,100	9,1			
Total Área		**2,750**				**12,070**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 0,5 a 1 ha, Nivel Medio No Frutícola, se constata que la principal actividad productiva corresponde a praderas, especialmente alfalfa y trébol para la confección de fardos. Asimismo, destaca la participación de cultivos y hortalizas, donde cabe mencionar a maíz grano, papa, ajo, cebolla y zapallo camote, entre otros. La actividad productiva se realiza en condiciones de riego con métodos gravitacionales, con aguas provenientes de fuentes superficiales y subterráneas, como se aprecia claramente en la Tabla 10-6.

Tabla 10-6

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	2,364	16,4	0,086	16,5	2,450	12,1	60-140 qq	100%	15%
Papa	Surco	0,483	3,4	0,017	3,3	0,500	2,5	40 qq	100%	0%
Huerta o Chacra	Surco	1,206	8,4	0,044	8,5	1,250	6,2	--	100%	100%
Ajo	Surco	1,737	12,1	0,063	12,1	1,800	8,9	12 Ton	100%	50%
Cebolla	Surco	0,386	2,7	0,014	2,7	0,400	2,0	--	100%	100%
Lechuga	Surco	0,097	0,7	0,003	0,6	0,100	0,5	--	100%	0%
Poroto Granado	Surco	0,290	2,0	0,010	1,9	0,300	1,5	300 Kg	100%	100%
Zapallo Camote	Surco	0,386	2,7	0,014	2,7	0,400	2,0	750 Unidades	100%	100%
Otras Hortalizas	Surco	0,290	2,0	0,010	1,9	0,300	1,5	--	100%	0%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	5,887	40,9	0,213	41,0	6,100	30,2	50-200 Fardos	80%	60%
Trébol	Tendido	0,965	6,7	0,035	6,7	1,000	5,0	210 Fardos	100%	0%
Cebada	Tendido	0,299	2,0	0,011	2,1	0,310	1,5	--	100%	50%
Total Riego		**14,390**	**100,0**	**0,520**	**100,0**	**14,910**	**73,8**			
SECANO										
Pradera Natural						1,000	5,0	.--	0%	0%
Forestal						0,300	1,5	.--	0%	0%
Secano Sin Uso						2,300	11,4			
Total Secano						**3,600**	**17,8**			
Indirectamente Productivo						1,390	6,7			
Sin Uso Agrícola						0,300	1,5			
Total Área		**14,390**		**0,520**		**20,200**	**100,0**			

Entretanto, en el estrato de tamaño de 0,5 a 1 ha, Nivel Medio Frutícola, la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas, con el sistema de surcos. Las especies cultivadas corresponden a duraznero, manzano y uva de mesa. Esta información se presenta en la Tabla 10-7.

Tabla 10-7

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Frutales y Vides										
Duraznero	Surco	0,578	25,9	0,122	26,0	0,700	19,6	--	100%	100%
Manzano	Surco	0,826	37,0	0,174	37,0	1,000	28,0	30,6 Ton	100%	100%
Uva de Mesa	Surco	0,661	29,6	0,139	29,6	0,800	22,4	25 Ton	100%	100%
Otros Frutales	Surco	0,165	7,5	0,035	7,4	0,200	5,6	--	100%	100%
Total Riego		**2,230**	**100,0**	**0,470**	**100,0**	**2,700**	**75,6**			
SECANO										
Secano Sin Uso						0,500	14,0			
Total Secano						**0,500**	**14,0**			
Indirectamente Productivo						0,270	7,6			
Sin Uso Agrícola						0,100	2,8			
Total Área		**2,230**		**0,470**		**3,570**	**100,0**			

En la Tabla 10-8 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 0,5 a 1 ha, Nivel Alto Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con el sistema de goteo mayoritariamente. Las especies cultivadas corresponden a duraznero y vid vinífera cepa fina. Otra actividad está dada por la pradera mixta regada por tendido. El agua proviene desde fuentes superficiales.

Tabla 10-8

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Frutales y Vides										
Duraznero	59%Got+41%Sur	1,700	59,6			1,700	56,7	26-45 Ton	100%	100%
Otros Frutales	Goteo	0,250	8,8			0,250	8,3	--	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,550	19,3			0,550	18,3	8.000 Lt	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Pradera Mixta	Tendido	0,350	12,3			0,350	11,7	--	100%	100%
Total Riego		**2,850**	**100,0**			**2,850**	**95,0**			
Indirectamente Productivo						0,150	5,0			
Total Área		**2,850**				**3,000**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 1,01 a 5 ha, Nivel Bajo No Frutícola, la actividad agropecuaria se desarrolla en su totalidad en condiciones de riego gravitacional, donde el principal rubro productivo está constituido por praderas, maíz y lechuga, ésta última perdida por problemas de disponibilidad de agua. La alfalfa se destina a la confección de fardos. Estos antecedentes se presentan en la Tabla 10-9.

Tabla 10-9

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	1,100	11,2			1,100	3,3	100 qq	50%	50%
Lechuga	Surco	0,700	7,1			0,700	2,1	Perdida	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	1,800	18,4			1,800	5,3	300 Fardos	100%	0%
Cebada	Tendido	2,000	20,4			2,000	5,9	400 Fardos	100%	0%
Pradera Mixta	Tendido	2,300	23,5			2,300	6,8	--	0%	0%
Pradera Natural	Tendido	1,900	19,4			1,900	5,6	--	0%	0%
Total Riego		**9,800**	**100,0**			**9,800**	**29,0**			
SECANO										
Forestal						1,900	5,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						14,400	42,7			
Total Secano						**16,300**	**48,3**			
Indirectamente Productivo						7,400	22,0			
Sin Uso Agrícola						0,250	0,7			
Total Área		**9,800**				**33,750**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 1,01 a 5 ha, Nivel Medio No Frutícola, se constata que la principal actividad productiva corresponde cultivos y hortalizas, donde cabe mencionar al maíz grano, ajo, cebolla, tomate y zapallo camote, entre otros. Todas estas especies se riegan por surco, pero una parte de la superficie cultivada con tomate es regada a través del sistema de cinta. Las praderas y forrajeras, especialmente alfalfa, se destina a la confección de fardos. La actividad productiva se realiza en condiciones de riego con métodos gravitacionales, con aguas provenientes de fuentes superficiales, como se aprecia claramente en la Tabla 10-10.

Tabla 10-10

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	20,925	31,4			20,925	21,9	70-130qq	91%	82%
Papa	Surco	0,625	0,9			0,625	0,7	240 Sacos	100%	100%
Poroto	Surco	1,625	2,4			1,625	1,7	20 qq	100%	100%
Huerta o Chacra	Surco	1,850	2,8			1,850	1,9	--	100%	66%
Ajo	Surco	8,300	12,4			8,300	8,7	6-10 Ton	100%	100%
Cebolla	Surco	9,100	13,6			9,100	9,5	25 a 60 Ton	100%	100%
Choclo	Surco	1,850	2,8			1,850	1,9	4.000 unidades	100%	100%
Lechuga	Surco	0,830	1,2			0,830	0,9	--	100%	100%
Melón	Surco	0,300	0,4			0,300	0,3	10.000 unidades	100%	100%
Pimentón	Surco	1,200	1,8			1,200	1,3	40.000 unidades	100%	100%
Sandía	Surco	0,500	0,7			0,500	0,5	2.000 unidades	100%	100%
Tomate	20%Cin+80%Sur	1,500	2,2			1,500	1,6	50 Ton	100%	100%
Zapallo Camote	Surco	2,000	3,0			2,000	2,1	18.000 Unidades	100%	100%
Otras Hortalizas	Surco	1,330	2,0			1,330	1,4	--	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	11,650	17,5			11,650	12,2	110-540 Fardos	88%	66%
Avena	Tendido	0,450	0,7			0,450	0,5	--	100%	0%
Cebada	Tendido	0,700	1,0			0,700	0,7	30 Fardos	100%	0%
Pradera Natural	Tendido	2,000	3,2			2,000	2,1	--	0%	0%
Total Riego		**66,735**	**100,0**			**66,735**	**69,7**			
SECANO										
Pradera Natural						4,600	4,8	--	0%	0%
Forestal						0,600	0,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						10,910	11,4			
Total Secano						**16,110**	**16,8**			
Indirectamente Productivo						10,355	10,7			
Sin Uso Agrícola						2,500	2,6			
Total Área		**66,735**				**95,700**	**100,0**			

Entretanto, en el estrato de tamaño de 1,01 a 5 ha, Nivel Medio Frutícola, la única actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y con el sistema de surcos. Las especies cultivadas corresponden a almendro, duraznero, manzano y olivo. Esta información se presenta en la Tabla 10-11.

Tabla 10-11

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Frutales y Vides										
Almendro	Surco	3,000	26,3			3,000	22,7	2.500 Kg	100%	100%
Duraznero	Surco	2,000	17,5			2,000	15,2	--	100%	100%
Manzano	Surco	3,000	26,3			3,000	22,7	30-42 Ton	100%	100%
Olivo	Surco	0,900	7,9			0,900	6,8	3 Ton	100%	100%
Otros Frutales	Surco	2,500	22,0			2,500	18,9	--	100%	100%
Total Riego		**11,400**	**100,0**			**11,400**	**86,4**			
Indirectamente Productivo						1,300	9,9			
Sin Uso Agrícola						0,500	3,8			
Total Área		**11,400**				**13,200**	**100,0**			

En la Tabla 10-12 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 1,01 a 5 ha, Nivel Alto No Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a hortalizas, regadas con agua proveniente desde fuentes superficiales, con el sistema de surcos y cinta. Las especies cultivadas corresponden a semillero de hortalizas, tomate industrial, ají, alcachofa, pimentón y tomate.

Tabla 10-12

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Semillero Hortalizas	Cinta	5,010	25,4			5,010	21,0	--	100%	100%
Tomate Industrial	Surco	8,000	40,5			8,000	33,5	110 Ton	100%	100%
Ají	Cinta	1,500	7,6			1,500	6,3	40 Ton	100%	100%
Alcachofa	Surco	1,000	5,1			1,000	4,2	30.000 unidades	100%	100%
Pimentón	Cinta	0,500	2,5			0,500	2,1	50.000 unidades	100%	100%
Tomate	89%Cin+11%Sur	3,225	16,3			3,225	13,5	120-150 Ton	100%	100%
Otras Hortalizas	Cinta	0,500	2,6			0,500	2,1	--	100%	100%
Total Riego		**19,735**	**100,0**			**19,735**	**82,6**			
SECANO										
Secano Sin Uso						3,365	14,1			
Total Secano						**3,365**	**14,1**			
Indirectamente Productivo						0,800	3,2			
Total Área		**19,735**				**23,900**	**100,0**			

En la Tabla 10-13 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 1,01 a 5 ha, Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas, con el sistema de surco y goteo. Las especies cultivadas corresponden a almendro, arándano, duraznero, peral y vid vinífera cepa fina.

Tabla 10-13

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Frutales y Vides										
Almendro	50%Got+50%Sur	1,658	7,6	0,142	7,5	1,800	6,8	1.800 kg	100%	100%
Arándano	Goteo	3,224	14,7	0,276	14,7	3,500	13,2	--	100%	100%
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	12,341	56,2	1,059	56,2	13,400	50,5	26-35 Ton	100%	100%
Peral	Surco	3,776	17,2	0,324	17,2	4,100	15,5	--	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,958	4,3	0,082	4,4	1,040	3,9	6.000 Lt	100%	100%
Total Riego		**21,957**	**100,0**	**1,883**	**100,0**	**23,840**	**89,9**			
Indirectamente Productivo						1,990	7,5			
Sin Uso Agrícola						0,700	2,6			
Total Área		**21,957**		**1,883**		**26,530**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 5,01 a 15 ha, Nivel Bajo No Frutícola, la actividad agropecuaria desarrollada corresponde a praderas, las que son regadas mediante el sistema gravitacional de tendido, utilizando aguas de fuentes superficiales y subterráneas. Estos antecedentes se presentan en la Tabla 10-14.

Tabla 10-14

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
PRADERAS Y FORRAJES										
Pradera Mixta	Tendido	3,998	95,5	0,202	95,3	4,200	10,2	--	100%	0%
Pradera Natural	Tendido	0,190	4,5	0,010	4,7	0,200	0,5	--	0%	0%
Total Riego		**4,188**	**100,0**	**0,212**	**100,0**	**4,400**	**10,7**			
SECANO										
Forestal						1,000	2,4	--	0%	0%
Secano Sin Uso						25,900	63,1			
Total Secano						**26,900**	**65,6**			
Indirectamente Productivo						9,720	23,8			
Total Área		**4,188**		**0,212**		**41,020**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 5,01 a 15 ha, Nivel Medio No Frutícola, se constata que la principal actividad productiva corresponde cultivos y hortalizas, donde cabe mencionar al maíz grano, ajo, cebolla y zapallo camote. Todas estas especies se riegan por surco. Las praderas se riegan por tendido. El agua de riego proviene de fuentes superficiales, como se aprecia claramente en la Tabla 10-15. En condiciones de secano se cultiva vid vinífera.

Tabla 10-15

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	88,460	68,6			88,460	46,6	105-160 qq	100%	100%
Ajo	Surco	8,000	6,2			8,000	4,2	15 Ton	100%	100%
Cebolla	Surco	9,000	7,0			9,000	4,7	25-40 Ton	100%	100%
Zapallo Camote	Surco	8,000	6,2			8,000	4,2	15.000 unidades	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	11,500	8,9			11,500	6,1	--	100%	33%
Pradera Natural	Tendido	4,000	3,1			4,000	2,1	--	0%	0%
Total Riego		**128,960**	**100,0**			**128,960**	**68,0**			
SECANO										
Vid Vinífera						6,000	3,2	5.000 kg	0%	0%
Secano Sin Uso						24,060	12,7			
Total Secano						**30,060**	**15,8**			
Indirectamente Productivo						29,820	15,7			
Sin Uso Agrícola						0,900	0,5			
Total Área		**128,960**				**189,740**	**100,0**			

Entretanto, en el estrato de tamaño de 5,01 a 15 ha, Nivel Medio Frutícola, la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y con el sistema de surcos. Las especies cultivadas corresponden a duraznero, nectarino, manzano y uva de mesa. Esta información se presenta en la Tabla 10-16.

Tabla 10-16

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Frutales y Vides										
Duraznero	Surco	57,700	46,1			57,700	39,4	6-40 Ton	100%	100%
Nectarino	Surco	0,550	0,4			0,550	0,4	--	100%	100%
Manzano	Surco	56,800	45,4			56,800	38,8	30-38 Ton	100%	100%
Uva de Mesa	Surco	6,000	4,8			6,000	4,1	250 Cajas	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Pradera Natural	Tendido	4,000	3,3			4,000	2,7	--	0%	0%
Total Riego		**125,050**	**100,0**			**125,050**	**85,3**			
SECANO										
Forestal						3,500	2,4	--	0%	0%
Secano Sin Uso						13,000	8,9			
Total Secano						**16,500**	**11,3**			
Indirectamente Productivo						4,000	2,6			
Sin Uso Agrícola						1,000	0,7			
Total Área		**125,050**				**146,550**	**100,0**			

En la Tabla 10-17 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 5,01 a 15 ha, Nivel Alto No Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a cultivos y hortalizas, regadas con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas. Los cultivos como trigo, maíz grano y semillero de maí9z se riegan por surcos, en tanto que las hortalizas se utilizan los sistemas de cinta y surcos. En hortalizas destaca la participación de semilleros, melón, sandía y tomate, entre otras.

Tabla 10-17

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Trigo	Tendido	23,538	32,7	0,262	32,8	23,800	31,5	60 qq	100%	100%
Maíz	Surco	7,418	10,3	0,082	10,3	7,500	9,9	150 qq	100%	100%
Huerta o Chacra	Cinta	1,978	2,7	0,022	2,8	2,000	2,6	--	100%	100%
Semillero Maíz	Surco	10,385	14,4	0,115	14,4	10,500	13,9	--	100%	100%
Semillero Hortalizas	Cinta	3,956	5,5	0,044	5,5	4,000	5,3	--	100%	100%
Ají	Cinta	1,978	2,7	0,022	2,8	2,000	2,6	40 Ton	100%	100%
Cebolla	Cinta	1,978	2,7	0,022	2,8	2,000	2,6	--	100%	100%
Melón	40%Cin+60%Sur	4,945	6,9	0,055	6,9	5,000	6,6	7.000 unidades	100%	100%
Pimentón	Cinta	0,989	1,4	0,011	1,4	1,000	1,3	50.000 unidades	100%	100%
Sandía	Surco	5,934	8,2	0,066	8,2	6,000	7,9	40.000 unidades	100%	100%
Tomate	Cinta	8,901	12,5	0,099	12,4	9,000	11,9	80-120 Ton	100%	100%
Total Riego		**72,000**	**100,0**	**0,800**	**100,3**	**72,800**	**96,3**			
SECANO										
Secano Sin Uso						1,000	1,3			
Total Secano						**1,000**	**1,3**			
Indirectamente Productivo						1,800	2,6			
Total Área		**72,000**		**0,800**		**75,600**	**100,0**			

En la Tabla 10-18 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 5,01 a 15 ha, Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas, con el sistema de surco y goteo. Las especies cultivadas corresponden a almendro, arándano, cerezo, ciruelo europeo, ciruelo japonés, duraznero, nectarino, peral y vid vinífera cepa fina. El 1,7% de los terrenos es cultivado con trigo regado por tendido.

Tabla 10-18

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Trigo	Tendido	6,481	1,7	0,019	1,6	6,500	1,4	60 qq	100%	100%
Frutales y Vides										
Almendro	14%Got+86%Sur	69,730	18,1	0,210	18,1	69,940	15,4	1,8-3 Ton	100%	100%
Arándano	Goteo	8,973	2,3	0,027	2,3	9,000	2,0	9-10 Ton	100%	100%
Cerezo	58%Got+42%Sur	23,031	6,0	0,069	5,9	23,100	5,1	25 Ton	100%	100%
Ciruelo Europeo	Goteo	8,475	2,2	0,025	2,2	8,500	1,9	--	100%	100%
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	36,889	9,5	0,111	9,6	37,000	8,1	22-45 Ton	100%	100%
Duraznero	56%Got+44%Sur	107,078	27,7	0,322	27,7	107,400	23,6	17-38 Ton	100%	100%
Nectarino	Surco	23,230	6,0	0,070	6,0	23,300	5,1	30-40 Ton	100%	100%
Kiwi	Surco	1,994	0,5	0,006	0,5	2,000	0,4	45 Ton	100%	100%
Manzano	59%Got+41%Sur	37,786	9,8	0,114	9,8	37,900	8,3	35-90 Ton	100%	100%
Peral	Surco	14,955	3,9	0,045	3,9	15,000	3,3	60 Ton	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	47,657	12,3	0,143	12,3	47,800	10,5	8.000 lt	100%	100%
Total Riego		**386,279**	**100,0**	**1,161**	**99,9**	**387,440**	**85,2**			
SECANO										
Forestal						8,800	1,9			
Secano Sin Uso						13,970	3,1			
Total Secano						**22,770**	**5,0**			
Indirectamente Productivo						41,120	9,2			
Sin Uso Agrícola						3,200	0,7			
Total Área		**386,279**		**1,161**		**454,530**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 15,01 a 50 ha, Nivel Bajo No Frutícola, la actividad agropecuaria desarrollada corresponde a praderas, las que son regadas mediante el sistema gravitacional de tendido, utilizando aguas de fuente superficial. Estos antecedentes se presentan en la Tabla 10-19.

Tabla 10-19

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
PRADERAS Y FORRAJES										
Pradera Mixta	Tendido	0,500	1,7			0,500	0,5	--	0%	0%
Pradera Natural	Tendido	29,500	98,3			29,500	31,2	--	0%	0%
Total Riego		**30,000**	**100,0**			**30,000**	**31,7**			
SECANO										
Forestal						2,000	2,1			
Secano Sin Uso						58,500	61,8			
Total Secano						**60,500**	**64,0**			
Indirectamente Productivo						4,100	4,4			
Total Área		**30,000**				**94,600**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 15,01 a 50 ha, Nivel Medio No Frutícola, se constata que la principal actividad productiva corresponde cultivos y hortalizas, donde cabe mencionar a maíz grano, trigo, semillero de maíz, semillero de hortalizas y ajo. Todas estas especies se riegan por surco, a excepción del trigo. En praderas destaca la alfalfa para producción de fardos, ésta y la pradera natural se riegan por tendido. El agua de riego proviene de fuentes superficiales, como se aprecia claramente en la Tabla 10-20. En condiciones de secano existe pradera natural.

Tabla 10-20

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Trigo	Tendido	1,500	1,5			1,500	0,6	60 qq	100%	100%
Maíz	Surco	65,000	66,3			65,000	27,3	90-150 qq	100%	100%
Semillero Maíz	Surco	1,000	1,0			1,000	0,4	--	100%	100%
Semillero Hortalizas	Surco	2,000	2,0			2,000	0,8	--	100%	100%
Ajo	Surco	8,500	8,7			8,500	3,6	--	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	6,000	6,1			6,000	2,5	700 Fardos	50%	50%
Pradera Natural	Tendido	14,000	14,4			14,000	5,9	--	0%	0%
Total Riego		**98,000**	**100,0**			**98,000**	**41,1**			
SECANO										
Pradera Natural						36,370	15,3	--	0%	0%
Forestal						58,500	24,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						21,500	9,0			
Total Secano						**116,370**	**48,8**			
Indirectamente Productivo						12,800	5,3			
Sin Uso Agrícola						11,100	4,7			
Total Área		**98,000**				**238,270**	**100,0**			

Entretanto, en el estrato de tamaño de 15,01 a 50 ha, Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola, la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y con el sistema de surcos. Las especies cultivadas corresponden a almendro, duraznero, nectarino, manzano y vid vinífera cepa fina. En cultivos y hortalizas se constató la presencia de maíz grano y tomate, ambos regados por surco. En praderas, la más importante es alfalfa, destinada a la producción de fardos. Esta información se presenta en la Tabla 10-21.

Tabla 10-21

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	7,000	5,3			7,000	3,4	150 qq	100%	100%
Tomate	Surco	7,000	5,3			7,000	3,4	--	100%	100%
Frutales y Vides										
Almendro	Surco	8,000	6,1			8,000	3,9	2-5 ton	100%	100%
Duraznero	Surco	20,000	15,2			20,000	9,9	27 Ton	100%	100%
Nectarino	Surco	3,000	2,3			3,000	1,5	28 Ton	100%	100%
Manzano	Surco	18,500	14,1			18,500	9,1	35 Ton	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	63,000	47,9			63,000	31,0	--	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	2,000	1,5			2,000	1,0	450 Fardos	100%	100%
Cebada	Tendido	3,000	2,3			3,000	1,5	150 Fardos	100%	100%
Total Riego		**131,500**	**100,0**			**131,500**	**64,8**			
SECANO										
Forestal						17,500	8,6			
Secano Sin Uso						27,000	13,3			
Total Secano						**44,500**	**21,9**			
Indirectamente Productivo						7,900	4,0			
Sin Uso Agrícola						19,000	9,4			
Total Área		**131,500**				**202,900**	**100,0**			

En la

Tabla 10-22 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 15,01 a 50 ha, Nivel Alto No Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a hortalizas, regadas con agua proveniente desde fuentes superficiales, a través de los sistemas de surco y

cinta. Las especies cultivadas corresponden a semillero de hortalizas, tomate industrial, alcachofa, habas y pimentón. En el rubro de praderas y forrajeras, destaca la participación de maíz silo.

Tabla 10-22

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Semillero Hortalizas	Cinta	10,000	8,2			10,000	6,4	--	100%	100%
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	14,000	11,5			14,000	9,0	110-120 Ton	100%	100%
Alcachofa	Surco	25,000	20,5			25,000	16,0	18 Ton	100%	100%
Haba	Surco	11,000	9,0			11,000	7,0	20 Ton	100%	100%
Pimentón	Cinta	29,000	23,8			29,000	18,6	60 Ton	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Maíz Silo	Surco	33,100	27,0			33,100	21,2	38 Ton	100%	100%
Total Riego		**122,100**	**100,0**			**122,100**	**78,1**			
SECANO										
Secano Sin Uso						21,000	13,4			
Total Secano						**21,000**	**13,4**			
Indirectamente Productivo						7,400	4,7			
Sin Uso Agrícola						5,800	3,7			
Total Área		**122,100**				**156,300**	**100,0**			

En la Tabla 10-23 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 15,01 a 50 ha, Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas, con el sistema de surco y goteo. Las especies cultivadas corresponden a almendro, arándano, cerezo, ciruelo europeo, ciruelo japonés, duraznero, nectarino, kiwi, manzano, peral, nogal, uva de mesa y vid vinífera cepa fina. Además, existe superficie, significativamente más baja que la del grupo anterior, cultivada con trigo y alfalfa, ambos regados por tendido.

Tabla 10-23

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Trigo	Tendido	9,830	1,4	0,170	1,4	10,000	1,0	60 qq	100%	100%
Frutales y Vides										
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	42,859	5,9	0,741	5,9	43,600	4,5	1,5-2,5 Ton	100%	100%
Arándano	Goteo	12,779	1,8	0,221	1,8	13,000	1,3	7 Ton	100%	100%
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	25,853	3,6	0,447	3,6	26,300	2,7	7-18 Ton	100%	100%
Ciruelo Europeo	Goteo	36,371	5,0	0,629	5,0	37,000	3,8	--	100%	100%
Ciruelo Japones	Goteo	10,027	1,4	0,173	1,4	10,200	1,0	50 Ton	100%	100%
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	128,675	17,7	2,225	17,7	130,900	13,4	25-60 Ton	100%	100%
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	36,666	5,0	0,634	5,0	37,300	3,8	25-72 Ton	100%	100%
Kiwi	47%Got+53%Sur	37,039	5,1	0,641	5,1	37,680	3,9	45 Ton	100%	100%
Manzano	16%Got+84%Sur	171,455	23,6	2,965	23,6	174,420	17,8	25-90 Ton	100%	100%
Peral	Surco	28,153	3,9	0,487	3,9	28,640	2,9	60 Ton	100%	100%
Nogal	Goteo	20,250	2,8	0,350	2,8	20,600	2,1	4,5 Ton	100%	100%
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	27,986	3,8	0,484	3,8	28,470	2,9	20-34 Ton	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	134,288	18,2	2,322	18,2	136,610	14,0	30 Ton/8.000 Lt	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	5,407	0,7	0,093	0,7	5,500	0,6	--	50%	50%
Pradera Natural	Tendido	0,393	0,1	0,007	0,1	0,400		--	0%	0%
Total Riego		**728,031**	**100,0**	**12,589**	**100,0**	**740,620**	**75,7**			
SECANO										
Forestal						25,400	2,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						78,500	8,0			
Total Secano						**103,900**	**10,6**			
Indirectamente Productivo						57,770	5,9			
Sin Uso Agrícola						76,150	7,8			
Total Área		**728,031**		**12,589**		**978,440**	**100,0**			

En el estrato de tamaño de 50,01 a 100 ha, Nivel Medio-Bajo No Frutícola, se constata que la principal actividad productiva corresponde cultivos, praderas y forrajeras, donde cabe mencionar a maíz grano, trigo, alfalfa y maíz silo, regados con aguas provenientes de fuentes superficiales, como se aprecia claramente en la Tabla 10-24. En condiciones de secano existe pradera natural.

Tabla 10-24

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Trigo	Tendido	25,000	12,0			25,000	5,7	30 qq	100%	100%
Maíz	Surco	92,000	44,2			92,000	21,1	90-100 qq	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	24,000	11,5			24,000	5,5	75 Fardos	100%	100%
Maíz Silo	Surco	20,000	9,6			20,000	4,6	30 Ton	100%	100%
Forestal con riego	Tendido	47,000	22,7			47,000	10,8	--	0%	0%
Total Riego		**208,000**	**100,0**			**208,000**	**47,7**			
SECANO										
Pradera Natural						25,000	5,7	--	0%	0%
Forestal						96,000	22,0	--	0%	0%
Secano Sin Uso						33,500	7,7			
Total Secano						**154,500**	**35,4**			
Indirectamente Productivo						18,000	4,1			
Sin Uso Agrícola						56,000	12,8			
Total Área		**208,000**				**436,500**	**100,0**			

En la Tabla 10-25 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 50,01 a 100 ha, Nivel Alto No Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a hortalizas, regadas con agua proveniente desde fuentes superficiales, a través de los sistemas de surco y cinta. Las especies cultivadas corresponden a alcachofa, cebolla y haba.

Tabla 10-25

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Alcachofa	Surco	50,000	58,1			50,000	41,0	10 Ton	100%	100%
Cebolla	Cinta	6,000	7,1			6,000	4,9	--	100%	100%
Haba	Cinta	15,000	17,4			15,000	12,3	20 Ton	100%	100%
Otras Hortalizas	Cinta	15,000	17,4			15,000	12,3	--	100%	100%
Total Riego		**86,000**	**100,0**			**86,000**	**70,5**			
SECANO										
Forestal						8,000	6,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						24,000	19,7			
Total Secano						**32,000**	**26,2**			
Indirectamente Productivo						4,000	3,2			
Total Área		**86,000**				**122,000**	**100,0**			

En la Tabla 10-26 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño de 50,01 a 100 ha, Nivel Alto Frutícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales, con el sistema de surco, goteo y californiano. Las especies cultivadas corresponden a almendro, cerezo, ciruelo europeo, duraznero, nectarino, kiwi, manzano y peral. Además, existe superficie, significativamente más baja que el grupo anterior, cultivada con ají y pimentón, ambos regados por cinta.

Tabla 10-26

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Ají	Cinta	4,000	1,2			4,000	0,8	55 Ton	100%	100%
Pimentón	Cinta	8,000	2,5			8,000	1,6	60 Ton	100%	100%
Frutales y Vides										
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	55,500	17,3			55,500	11,2	2.500 kg	100%	100%
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	76,500	23,8			76,500	15,5	10 Ton	100%	100%
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	79,300	24,7			79,300	16,0	10 Ton	100%	100%
Duraznero	Californiano	2,000	0,6			2,000	0,4			
Nectarino	Californiano	1,500	0,5			1,500	0,3	55 Ton	100%	100%
Kiwi	Goteo	38,000	11,8			38,000	7,7	--	100%	100%
Manzano	Surco	17,700	5,5			17,700	3,6	--	100%	100%
Peral	13%Cal+87%Sur	38,700	12,1			38,700	7,8	50-60 Ton	100%	100%
Total Riego		**321,200**	**100,0**			**321,200**	**64,9**			
SECANO										
Forestal						24,000	4,8	--	0%	0%
Secano Sin Uso						12,000	2,4			
Total Secano						**36,000**	**7,3**			
Indirectamente Productivo						26,800	5,5			
Sin Uso Agrícola						111,000	22,4			
Total Área		**321,200**				**495,000**	**100,0**			

Entretanto, en la Tabla 10-27 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño mayor de 100 ha, Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales, a través de los sistemas de surco y goteo. Las especies cultivadas corresponden a almendro, duraznero, nogal, uva de mesa y vid vinífera cepa fina. El rubro ganadero se sustenta con la producción de maíz silo, alfalfa y pradera natural.

Tabla 10-27

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Huerta o Chacra	Surco	0,500	0,2			0,500		--	100%	0%
Frutales y Vides										
Almendro	50%Got+50%Sur	31,800	10,8			31,800	1,3	1.800 kg	100%	100%
Duraznero	50%Got+50%Sur	39,000	13,2			39,000	1,6	35 Ton	100%	100%
Nogal	Goteo	27,000	9,1			27,000	1,1	6.200 kg	100%	100%
Uva de Mesa	Goteo	5,000	1,7			5,000	0,2	28 Ton	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	80,240	27,2			80,240	3,3	28 Ton	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Alfalfa	Tendido	4,000	1,4			4,000	0,2	--	100%	100%
Maíz Silo	Surco	97,660	33,1			97,660	4,1	20-38 ton	100%	100%
Pradera Natural	Tendido	10,000	3,3			10,000	0,4	--	0%	0%
Total Riego		**295,200**	**100,0**			**295,200**	**12,3**			
SECANO										
Pradera Natural						1.914,000	79,6	--	0%	0%
Forestal						20,000	0,8	--	0%	0%
Total Secano						**1.934,000**	**80,4**			
Indirectamente Productivo						29,200	1,3			
Sin Uso Agrícola						146,200	6,1			
Total Área		**295,200**				**2.404,600**	**100,0**			

Finalmente, en la Tabla 10-28 se presenta el uso del suelo para el estrato de tamaño mayor de 100 ha, Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola, donde la principal actividad productiva corresponde a frutales, regados con agua proveniente desde fuentes superficiales y subterráneas, con el sistema de surco y goteo. Entre las especies cultivadas figuran almendro, ciruelo europeo, ciruelo japonés, manzano, nogal, olivo, uva de mesa y vid vinífera. Además,

existe una superficie, significativamente más baja que la del grupo anterior, cultivada con maíz grano.

Tabla 10-28

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola										
Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual según Encuesta Muestral						Rango Rendimiento	Uso Fertilizante	Control Plag.-Enf.
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total				
		ha	%	ha	%	ha	%		%	%
RIEGO										
Cultivos y Hortalizas										
Maíz	Surco	111,670	29,8	18,330	29,8	130,000	6,8	80-120 qq	100%	100%
Frutales y Vides										
Almendro	57%Got+43%Sur	93,631	25,0	15,369	25,0	109,000	5,7	2.500 kg	100%	100%
Ciruelo Europeo	Goteo	38,655	10,3	6,345	10,3	45,000	2,4	10 Ton	100%	100%
Ciruelo Japones	Surco	0,859	0,2	0,141	0,2	1,000	0,1	25 Ton	100%	100%
Manzano	Surco	20,616	5,5	3,384	5,5	24,000	1,3	24-80 Ton	100%	100%
Nogal	Goteo	34,360	9,2	5,640	9,2	40,000	2,1	--	100%	100%
Olivo	Goteo	21,475	5,7	3,525	5,7	25,000	1,3	7 Ton	100%	100%
Uva de Mesa	Surco	12,026	3,2	1,974	3,2	14,000	0,7	29 Ton	100%	100%
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	36,078	9,6	5,922	9,6	42,000	2,2	8.500 kg	100%	100%
PRADERAS Y FORRAJES										
Forestal con riego	Tendido	5,154	1,5	0,846	1,4	6,000	0,3	--	0%	0%
Total Riego		**374,524**	**100,0**	**61,476**	**99,9**	**436,000**	**22,9**			
SECANO										
Forestal						50,000	2,6	--	0%	0%
Secano Sin Uso						124,000	6,5			
Total Secano						**174,000**	**9,1**			
Indirectamente Productivo						46,400	2,5			
Sin Uso Agrícola						1.247,400	65,5			
Total Área		**374,524**		**61,476**		**1.903,800**	**100,0**			

10.2 Estudios de Casos

Los predios seleccionados como Estudios de Casos deben tener la condición de poder abarcar el máximo de información posible, para caracterizar tanto productiva como económicamente una cierta tipología predial. Considerando que este tipo de encuestas son difíciles de aplicar, tanto por su extensión como por la poca disponibilidad de tiempo que deja el trabajo agrícola a los potenciales beneficiarios del proyecto, se debe tratar de no repetir la información recopilada, tratando de homogenizar en lo posible las variables que así lo permitan al interior de los estratos de tamaño y sus respectivas tipologías o subestratos. De esta forma, y dependiendo de las condiciones agroclimáticas, agrológicas y técnicas, es factible la homogenización predial entre los distintos sectores y estratos de tamaño que conforman el área de estudio.

Como primer paso se debe realizar una selección de predios como Estudio de Casos en forma dirigida y que permita cubrir la mayor cantidad de información productiva y económica del área. Así se logra levantar información de cultivos en distintos niveles tecnológicos, en distintos años de producción, estratos de tamaño predial y sectores de riego, de tal forma de poder realizar comparaciones productivas.

De igual forma se deben considerar las similitudes existentes entre distintos estratos de tamaño, como sucede entre los menores de 5 ha, entre 5,01 a 15 ha y 15,01 a 50 ha y los mayores de 50 ha. En relación a la ultima posible agrupación de estratos (50,01 a 100 y mayor de 100 ha), la excepción está dada en los predios mayores de 100 ha con orientación ganadera, los cuales deben representarse por sí solos.

Otra premisa a considerar es la separación de los predios según su énfasis frutícola y vitivinícola, dadas las diferencias productivas que presentan ambos tipos de predio.

Considerando que la caracterización de la situación actual agrícola por Predio Promedio, requiere establecer una serie de atributos físicos y económicos, asociados a los distintos predios del área del estudio, con el objeto de establecer estos atributos se aplicará una encuesta a cada uno de los Estudios de Casos a seleccionar. Lo anterior permite obtener una adecuada visión de la realidad actual que enfrentan los agricultores de la zona y, de esta forma, tener una base para el análisis de las posteriores actividades del presente proyecto.

Los Estudios de Casos a seleccionar, serán consensuados con los profesionales de la Comisión Nacional de Riego y se presentarán en la Etapa 3 de la presente consultoría.

Para la realización del formulario de la encuesta a Estudios de Casos, se considera un formato típico de administración rural, él que fue previamente aprobado por la Comisión Nacional de Riego. Este formato se presenta en el Anexo 10-1 Formato Encuesta Estudio de Casos.

El formato de la encuesta a aplicar a los Estudios de Casos incluye consultas respecto de diferentes aspectos tales como:

- ✓ Uso del Suelo
- ✓ Labores de cultivo según género y época
- ✓ Maquinaria (tracción mecánica y/o animal) e insumos requeridos
- ✓ Gastos indirectos
- ✓ Canales de comercialización
- ✓ Precios obtenidos para los diferentes productos
- ✓ Costos en habilitación de terrenos
- ✓ Elevación de agua

Además de lo anterior, en la encuesta se preguntará sobre aspectos de su situación como agricultor, que apunten a establecer su actitud frente a la situación agrícola actual y futura.

Antecedentes generales respecto del predio y del propietario, precios y mercados, ya fueron abordados en la encuesta muestral simple. Sin perjuicio de lo anterior, al momento de aplicar la encuesta de Estudio de Casos se acompañará la encuesta simple, de manera de confirmar algunos de los antecedentes entregados por el agricultor.

En relación a la obtención de información de las fichas de cultivos y ganadería, se ha optado por una página de libre llenado, permitiendo explayarse en forma libre a los agricultores en orden secuencial de cada una de las labores en el tiempo.

Dentro de cada actividad, se le va preguntando al agricultor el número de jornadas masculinas o femeninas, tipo de implementos a utilizar (arado, rastras, cosechadoras, etc.), uso de tracción animal, cantidad y precios de semillas, fertilizantes y pesticidas, con la época de aplicación, número de aplicaciones y forma de aplicación.

10.3 Predios Promedio

Los predios promedio corresponde al cuociente simple entre la superficie beneficiada de cada subestrato por el número de predios que se representan. Dicha información se presenta en conjunto con el Diagnóstico de la Situación Actual.

11 DIAGNÓSTICO SITUACIÓN ACTUAL

11.1 Estudios de Casos

Los Estudios de Casos tienen por finalidad obtener información de relevancia productiva y económica de aquellos rubros y cultivos más representativos identificados en la encuesta simple, complementando dicha actividad. De esta forma se identifican en forma más precisa todas las labores, insumos y productos presentes en la agricultura, y los costos asociados, para finalmente confeccionar las fichas técnico-económicas de cultivos y los gastos generales del agricultor, elementos claves para la evaluación posterior de los beneficios del proyecto.

Los predios seleccionados como Estudios de Casos deben tener la condición de poder abarcar el máximo de información posible, para caracterizar tanto productiva como económicamente una cierta tipología predial. Considerando que este tipo de encuestas son difíciles de aplicar, tanto por su extensión como por la poca disponibilidad de tiempo que deja el trabajo agrícola a los potenciales beneficiarios del proyecto, se debe tratar de no repetir la información recopilada, tratando de homogenizar en lo posible las variables que así lo permitan al interior de los estratos de tamaño y sus respectivas tipologías o subestratos. De esta forma, y dependiendo de las condiciones tecnológicas es factible la homogenización predial entre los distintos estratos de tamaño que conforman el área de estudio.

Como primer paso se realizó una selección de predios como Estudio de Casos en forma dirigida y que permita cubrir la mayor cantidad de información productiva y económica del área. Así se logra levantar información de cultivos en distintos niveles tecnológicos, en distintos años de producción y estratos de tamaño predial, de tal forma de poder realizar comparaciones productivas.

Una consideración básica para la selección, a nivel de estratos de tamaño, son las coincidencias tecnológicas, a nivel de los estratos de menor tamaño (0 a 0,5 ha y 0,51 a 1 ha), tamaño medio (1,01 a 5 ha y 5,01 a 15 ha) y superiores (50,01 a 100 ha y mayor de 100 ha). Se debe señalar que el estrato de 15,01 a 50 ha se dejó separado del resto de los estratos, debido a que presenta características particulares, en términos de manejo productivo y de patrón de cultivos.

Otra premisa fue considerar la separación de los predios según su énfasis frutícola y/o vitivinícola, dadas las diferencias productivas que presentan este tipo de predios en relación con los no frutícolas y/o vitivinícolas.

La campaña de terreno se realizó entre los días 23 a 31 de octubre y 5 a 6 de noviembre, ambos períodos del año 2012, en donde se aplicó un total de 25 encuestas para 45 unidades prediales. Los Estudios de Casos seleccionados, así como también los predios encuestados, se presentan a continuación en la Tabla 11-1:

Tabla 11-1 Estudios de Caso

Estudio Caso Nº	Estrato de Tamaño	Nivel Tecnico	Presencia de Frutales	Presencia de Viñas	Rol del S.I.I.	Nombre del Agricultor	Nombre del Predio	Superficie Predio (ha)						
								Total	Riego	Secano	Forestado	Sin Uso Cultivable	Sin Uso No Cultivable	Indirectamente Productiva
1	5-15	Alto	Si	No	231-92	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	7,50	5,00			1,00		1,50
1	5-15	Alto	Si	No	231-84	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	7,50	5,00		1,00			1,50
1	5-15	Alto	Si	No	231-90	Agricola La Torre	Pc 19 La Ariana	7,60	5,00		0,60			2,00
1	5-15	Alto	Si	No	231-88	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	8,80	5,00		1,80			2,00
1	5-15	Alto	Si	No	231-91	Agricola La Torre	Pc 20 La Ariana	7,20	6,00		0,20			1,00
1	5-15	Alto	Si	No	231-94	Agricola La Torre	Pc 23 La Ariana	9,20	6,00		1,20			2,00
1	5-15	Alto	Si	No	231-83	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	7,60	7,40			0,20		
1	5-15	Alto	Si	No	231-89	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	12,90	9,70		1,80			1,40
1	15-50	Alto	Si	No	231-212	Agricola La Torre	Pc 21 La Ariana	35,20	18,20		2,00	13,00		2,00
2	1-5	Medio	Si	No	229-76	Jorge Lorenzoni Urzúa		4,00	3,00				0,50	0,50
3	15-50	Alto	Si	No	221-109	Atilio Giglio Maira	El Boldo	17,10	11,00		1,50	3,50		1,10
3	15-50	Alto	Si	No	221-101	Atilio Giglio Maira	Hj. Santa Teresa	22,00	20,00					2,00
4	0,5-1	Alto	Si	No	221-63	José Miguel Goycolea Figueroa	Popeta	1,00	1,00					
5	15-50	Medio	No	No	221-124	Suc. Atilio Jara Vivanco	Pc.9 Las Nieves	28,87	16,00	12,37				0,50
6	0,5-1	Bajo	No	No	225-15	Arturo Olivares	El Cerco	0,75	0,50				0,25	
7	0,5-1	Medio	No	No	225-69	Carlos Muñoz	El Peñazco	0,65	0,60					0,05
8	5-15	Medio	No	No	231-76	Sergio Lizana	Pc 5 La Ariana	10,78	10,00					0,78
9	0-0,5	Alto	Si	No	222-21	Agrícola Cerrillos		0,30	0,30					
9	0-0,5	Alto	Si	No	222-23	Agrícola Cerrillos		0,30	0,30					
10	5-15	Alto	Si	No	231-73	Agrícola Saplums	Pc 2 La Ariana	7,32	7,00					0,32
10	5-15	Alto	Si	No	231-79	Agrícola Saplums	Pc 8 La Ariana	9,40	7,00		1,20		1,20	
10	5-15	Alto	Si	No	231-77	Agrícola Saplums	Pc 6 La Ariana	10,00	8,00		1,00		1,00	
11	50-100	Medio	No	No	229-51	Violeta Bravo Navarrete	Fundo La Capilla Lote b	57,00	52,00			4,50		0,50
12	>100	Alto	Si	Si	231-131	Agrícola Los Alamos	Los Alamos	224,00	185,90		20,00			18,10
13	5-15	Medio	Si	No	223-10	Luis Aroztegui Vivanco	El Olivo	8,00	6,00			1,50		0,50
14	5-15	Medio	Si	No	233-334	Alejandro Gahona	Pc 38 Patria Joven	8,00	8,00					
15	15-50	Alto	No	No	206-69	Gloria Iriondo Bertetti	Fundo La Primavera	29,00	29,00					
16	1-5	Alto	No	No	213-30	Victor Manuel Maturana Gutierrez	La Casa Rnda. de Malambo	2,20	1,75			0,35		0,10
16	1-5	Alto	No	No	211-18	Victor Manuel Maturana Gutierrez	Lo Prado	3,40	1,50			1,90		
17	1-5	Alto	Si	No	220-21	Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Maria	2,20	2,20					
17	1-5	Alto	Si	No	211-14	Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Maria	3,80	3,80					
17	5-15	Alto	Si	No	211-15	Felipe Andres Lorenzoni Santos	Huerto Santa Teresa	6,20	5,50					0,70
17	5-15	Alto	Si	No	220-19	Felipe Andres Lorenzoni Santos	San Felipe	9,40	6,00					3,40
17	15-50	Alto	Si	No	216-23	Felipe Andres Lorenzoni Santos	La Socca	23,50	12,00			5,00	4,50	2,00
17	50-100	Medio	No	No	216-9	Comunidad Maria Iturbe y Otros	Fundo Santa Margarita	96,00	44,00	25,00		8,00	16,00	3,00
18	1-5	Medio	No	No	204-9	Suc. Gahona Díaz	Villa Las Hojas	4,00	3,00					1,00
19	5-15	Alto	No	No	204-27	Esau Hidalgo Calderon	Villa Las Hojas	9,30	9,00					0,30
20	>100	Alto	Si	Si	213-43	Pino Azul S.A.	Fundo El Encanto	437,40	113,00			10,00	308,40	6,00
21	1-5	Alto	No	No	230-68	Carlos Ortiz Olivares	Central	4,00	4,00					
21	1-5	Alto	No	No	230-3	Carlos Ortiz Olivares	La Vega	4,20	4,00					0,20
22	15-50	Medio	Si	No	216-25	Suc. Luis Arturo Andrade Zarate	Pc.11 El Vergel	42,10	6,00		15,00	5,00	14,00	2,10
23	5-15	Medio	No	No	233-329	René Arenas Ramirez	Pc 30 Patria Joven	8,90	8,00					0,90
24	0,5-1	Medio	Si	No	155-40	Ernesto Arenas		1,00	1,00					
24	1-5	Medio	No	No	230-115	Ernesto Arenas		3,20	2,00					1,20
24	0,5-1	Medio	Si	No	233-321 st26	Ernesto Arenas	St 26 Patria Joven	0,77	0,70					0,07
25	0,5-1	Medio	No	No	230-73	Roberto Arenas	Comunidad Lo de Lobos	1,00	1,00					

Para la realización del formulario de la encuesta a Estudios de Casos, se considera un formato típico de administración rural, él que fue previamente aprobado por la Comisión Nacional de Riego. Este formato se presentó en el Anexo 10-1 Formato Encuesta Estudio de Casos.

11.2 Superficies

La presente actividad tiene por objeto caracterizar la estructura productiva y económica de la situación actual o sin proyecto a partir de Predios Promedio. En esta oportunidad, se determinan los Predios Promedio a partir de los sub estratos previamente seleccionados, además de la estructura productiva de cada Predio Promedio, que constituye la base de asignación de cultivos, aplicable al área del proyecto.

Los Predios Promedio son la unidad de análisis y de trabajo del presente proyecto, en base a ellos se efectúa la caracterización productiva y económica de las situaciones actual, optimizada y futura o con proyecto. Lo anterior se realizó mediante una expansión directa de la estructura de cultivos obtenida de la encuesta muestral hacia los Predios Promedio. Posteriormente, a través de la expansión de los Predios Promedio se obtuvo el uso del suelo para el total del área del proyecto.

Utilizando la distribución al interior de cada estrato de tamaño, de la superficie encuestada de cada una de las agrupaciones prediales definidas por nivel tecnológico o sub estratos, se obtuvo la superficie expandible. Lo anterior se efectuó de igual forma para la determinación del número de predios que representa a cada sub estrato. Finalmente, la superficie de cada Predio Promedio se obtiene a través del cociente resultante entre la superficie expandible y el número de predios representados.

En base a la superficie calculada se procedió a determinar los sub estratos y Predios Promedio. Esta distribución se presenta en la Tabla 11-2 con su superficie y número de predios. Esta información es la base para la posterior expansión de cada Predio Promedio al interior del área.

Tabla 11-2 Distribución de la Superficie y Número de Predios

Estrato de Tamaño	Subestratos		Predios				Predio Promedio		
	Nivel	Orientación Productiva	Total Área Nº	Encuestados Nº	Total Área ha	Encuestados ha	PP ha	Nº Predios Representados	PP Expandido ha
0 a 0,5 ha	Bajo	No Frutícola	347	56	81,770	12,936	0,236	347	81,770
	Medio	No Frutícola	248	40	70,000	10,977	0,282	248	70,000
	Medio-Alto	Frutícola y Vitivinícola	31	5	12,000	1,930	0,387	31	12,000
	Total 0 a 0,5 ha		**626**	**101**	**163,770**	**25,843**		**626**	**163,770**
0,51 a 1 ha	Bajo	No Frutícola	97	16	73,000	12,070	0,753	97	73,000
	Medio	No Frutícola	153	25	122,820	20,200	0,803	153	122,820
	Medio	Frutícola	24	4	22,000	3,570	0,917	24	22,000
	Alto	Frutícola	24	4	18,000	3,000	0,750	24	18,000
	Total 0,51 a 1 ha		**298**	**49**	**235,820**	**38,840**		**298**	**235,820**
1,01 a 5 ha	Bajo	No Frutícola	54	18	95,000	33,750	1,759	54	95,000
	Medio	No Frutícola	119	40	270,000	95,690	2,269	119	270,000
	Medio	Frutícola	18	6	37,000	13,200	2,056	18	37,000
	Alto	No Frutícola	27	9	67,000	23,900	2,481	27	67,000
	Alto	Frutícola y Vitivinícola	30	10	75,270	26,530	2,509	30	75,270
	Total 1,01 a 5 ha		**248**	**83**	**544,270**	**193,070**		**248**	**544,270**
5,01 a 15 ha	Bajo	No Frutícola	8	5	61,000	41,020	7,625	8	61,000
	Medio	No Frutícola	35	23	283,000	189,740	8,086	35	283,000
	Medio	Frutícola	24	16	219,000	146,550	9,125	24	219,000
	Alto	No Frutícola	11	7	113,000	75,600	10,273	11	113,000
	Alto	Frutícola y Vitivinícola	66	45	679,820	454,530	10,300	66	679,820
	Total 5,01 a 15 ha		**144**	**96**	**1.355,820**	**907,440**		**144**	**1.355,820**
15,01 a 50 ha	Bajo	No Frutícola	6	4	138,000	94,600	23,000	6	138,000
	Medio	No Frutícola	14	10	347,000	238,270	24,786	14	347,000
	Medio	Frutícola y Vitivinícola	9	6	295,000	202,900	32,778	9	295,000
	Alto	No Frutícola	10	7	227,000	156,300	22,700	10	227,000
	Alto	Frutícola y Vitivinícola	55	38	1.423,170	978,440	25,876	55	1.423,170
	Total 15,01 a 50 ha		**94**	**65**	**2.430,170**	**1.670,510**		**94**	**2.430,170**
50,01 a 100 ha	Medio-Bajo	No Frutícola	8	6	567,000	436,500	70,875	8	567,000
	Alto	No Frutícola	3	2	159,000	122,000	53,000	3	159,000
	Alto	Frutícola	9	7	643,100	495,000	71,456	9	643,100
	Total 50,01 a 100 ha		**20**	**15**	**1.369,100**	**1.053,500**		**20**	**1.369,100**
Mayor de 100 ha	Medio-Alto	Frutícola, Vitivinícola y Ganadero	4	3	6.726,300	2.404,600	1.681,575	4	6.726,300
	Medio-Alto	Frutícola y Vitivinícola	12	8	5.326,000	1.903,800	443,833	12	5.326,000
	Total Mayor de 100 ha		**16**	**11**	**12.052,300**	**4.308,400**		**16**	**12.052,300**

11.3 Uso del Suelo

En el caso específico de la situación actual sólo se consideraron los derechos efectivos de los regantes, sin los derechos de terceros (hidroeléctricas), situación que permite un área máxima de riego en un año de 85% de excedencia de 1.650 ha. Está superficie para efectos de evaluar el proyecto, será considerada como situación base. Al respecto, para poder ajustar la situación actual determinada por la expansión de los resultados de la encuesta muestral simple que alcanza a las 6143 ha regadas (6.064,31 ha sin considerar lo forestal), se utilizó un factor de 0,2686.

El factor de 0,2686 corresponde al cuociente simple entre la superficie actual regada determinada de la expansión de la encuesta y la superficie con 85% de excedencia determinada por el Modelo Hidrológico.

Cabe señalar que debido a la imposibilidad de poder precisar a qué superficie, en un año de 50% de excedencia, corresponden las 1.650 ha, no se consideró la utilización de la metodología del Factor de Producción propuesta por Doorenbos y Kassan 1979 (FAO 33) y Ferreyra; Selles y otros 1985 y 1991, situación por la cual, tanto la situación actual como con proyecto serán evaluadas de acuerdo a la superficie de un año 85%.

Considerando los resultados determinados por medio de la expansión de los resultados de la encuesta al total del área, en las Tabla 11-3 a la 11-29 se presenta el uso del suelo para cada Predio Promedio. Dicha estructura es la base para la posterior expansión tanto a la correspondiente en el uso del suelo como a la de los valores económicos al total del área en estudio.

Los suelos indirectamente productivos, en general, se encuentran ocupados por casas, bodegas, caminos y cercos, entre otros.

Cabe precisar que el uso del suelo se ha obtenido inicialmente de los resultados de la encuesta simple, redistribuida por sub estratos y, posteriormente, presentada a nivel de Predios Promedios, el cual corresponde al resultante del cociente entre el área de cada subdivisión predial o sub estrato y el número de predios que se representan.

Posteriormente, se ha efectuado la expansión a través de la multiplicación directa del número de predios que representa cada Predio Promedio, procedimiento que es idéntico a utilizar la estructura porcentual del uso del suelo de cada Predio Promedio y aplicarla directamente a la superficie a expandir.

Tabla 11-3 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,01	10,3			0,01	3,8
Poroto	Surco	0,01	10,3			0,01	3,8
Huerta o Chacra	Surco	0,04	40,2			0,04	15,0
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco						
Huerta Frutal	Taza	0,00	4,6			0,00	1,7
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,00	1,1			0,00	0,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido						
Trébol	Tendido	0,00	4,6			0,00	1,7
Cebada	Tendido	0,01	13,8			0,01	5,1
Pradera Mixta	Tendido	0,00	4,6			0,00	1,7
Pradera Natural	Tendido	0,01	10,3			0,01	3,8
Total Riego		**0,09**	**100,0**			**0,09**	**37,2**
SECANO							
Forestal						0,00	
Secano Sin Uso						0,06	25,2
Total Secano						**0,06**	**26,1**
Indirectamente Productivo						0,08	33,3
Sin Uso Agrícola						0,01	3,4
Total Área		**0,09**				**0,23**	**100,0**

Tabla 11-4 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,04	20,3	0,00	28,6	0,04	13,2
Papa	Surco	0,01	3,5			0,01	2,1
Huerta o Chacra	Surco	0,04	24,4	0,00	28,6	0,04	15,7
Ajo	Surco	0,02	11,0	0,00	14,3	0,02	7,1
Cebolla	Surco	0,00	2,3			0,00	1,4
Poroto Granado	Surco	0,01	3,5			0,01	2,1
Tomate	Surco	0,01	2,9			0,01	1,8
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,00	0,6			0,00	0,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,03	18,6	0,00	28,6	0,03	12,1
Trébol	Tendido	0,01	2,9			0,01	1,8
Cebada	Tendido	0,01	4,1			0,01	2,5
Pradera Natural	Tendido	0,01	5,8			0,01	3,6
Total Riego		**0,17**	**100,0**	**0,01**	**100,1**	**0,18**	**63,7**
SECANO							
Pradera Natural						0,00	0,7
Forestal						0,01	
Secano Sin Uso						0,03	10,7
Total Secano						**0,04**	**14,9**
Indirectamente Productivo						0,05	18,1
Sin Uso Agrícola						0,01	3,2
Total Área		**0,17**		**0,01**		**0,28**	**100,0**

Tabla 11-5 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,02	6,7			0,02	5,2
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	0,06	20,2			0,06	15,5
Cerezo	Goteo	0,06	20,2			0,06	15,5
Manzano	Surco	0,12	39,4			0,12	30,2
Otros Frutales	Surco	0,02	6,7			0,02	5,2
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,02	6,7			0,02	5,2
Total Riego		**0,30**	**100,0**			**0,30**	**76,7**
Indirectamente Productivo						0,09	23,3
Total Área		**0,30**				**0,39**	**100,0**

Tabla 11-6 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,08	48,8			0,08	11,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,08	43,6			0,08	10,0
Cebada	Tendido	0,01	7,6			0,01	1,7
Total Riego		**0,17**	**100,0**			**0,17**	**22,9**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,38	50,1
Total Secano						**0,38**	**50,1**
Indirectamente Productivo						0,14	18,0
Sin Uso Agrícola						0,07	9,0
Total Área		**0,17**				**0,75**	**100,0**

Tabla 11-7 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,09	16,4	0,00	15,0	0,10	12,1
Papa	Surco	0,02	3,3	0,00	5,0	0,02	2,5
Huerta o Chacra	Surco	0,05	8,4	0,00	10,0	0,05	6,2
Ajo	Surco	0,07	12,0	0,00	15,0	0,07	9,0
Cebolla	Surco	0,02	2,6	0,00	5,0	0,02	2,0
Lechuga	Surco	0,00	0,7			0,00	0,5
Poroto Granado	Surco	0,01	2,1			0,01	1,5
Zapallo Camote	Surco	0,02	2,6	0,00	5,0	0,02	2,0
Otras Hortalizas	Surco	0,01	2,1			0,01	1,5
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,23	40,8	0,01	40,0	0,24	30,1
Trébol	Tendido	0,04	6,8	0,00	5,0	0,04	5,0
Cebada	Tendido	0,01	2,1			0,01	1,5
Total Riego		**0,57**	**100,0**	**0,02**	**100,0**	**0,59**	**73,8**
SECANO							
Pradera Natural						0,04	5,0
Forestal						0,01	
Secano Sin Uso						0,09	11,5
Total Secano						**0,14**	**17,9**
Indirectamente Productivo						0,05	6,7
Sin Uso Agrícola						0,01	1,5
Total Área		**0,57**		**0,02**		**0,80**	**100,0**

Tabla 11-8 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	0,15	25,9	0,03	25,6	0,18	19,5
Manzano	Surco	0,21	37,1	0,05	37,2	0,26	28,0
Uva de Mesa	Surco	0,17	29,7	0,04	29,8	0,21	22,5
Otros Frutales	Surco	0,04	7,3	0,01	7,4	0,05	5,6
Total Riego		**0,57**	**100,0**	**0,12**	**100,0**	**0,69**	**75,6**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,13	14,0
Total Secano						**0,13**	**14,0**
Indirectamente Productivo						0,07	7,6
Sin Uso Agrícola						0,03	2,8
Total Área		**0,57**		**0,12**		**0,92**	**100,0**

Tabla 11-9 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	59%Got+41%Sur	0,43	59,7			0,43	56,7
Otros Frutales	Goteo	0,06	8,7			0,06	8,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,14	19,2			0,14	18,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,09	12,4			0,09	11,7
Total Riego		**0,71**	**100,0**			**0,71**	**94,9**
Indirectamente Productivo						0,04	5,1
Total Área		**0,71**				**0,75**	**100,0**

Tabla 11-10 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,06	11,4			0,06	3,3
Lechuga	Surco	0,04	7,2			0,04	2,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,09	18,2			0,09	5,3
Cebada	Tendido	0,10	20,4			0,10	5,9
Pradera Mixta	Tendido	0,12	23,5			0,12	6,8
Pradera Natural	Tendido	0,10	19,4			0,10	5,6
Total Riego		**0,51**	**100,0**			**0,51**	**29,0**
SECANO							
Forestal						0,10	0,2
Secano Sin Uso						0,75	42,7
Total Secano						**0,85**	**48,3**
Indirectamente Productivo						0,39	22,0
Sin Uso Agrícola						0,01	0,7
Total Área		**0,51**				**1,76**	**100,0**

Tabla 11-11 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,50	31,3			0,50	21,9
Papa	Surco	0,02	1,0			0,02	0,7
Poroto	Surco	0,04	2,5			0,04	1,7
Huerta o Chacra	Surco	0,04	2,7			0,04	1,9
Ajo	Surco	0,20	12,4			0,20	8,7
Cebolla	Surco	0,22	13,6			0,22	9,5
Choclo	Surco	0,04	2,7			0,04	1,9
Lechuga	Surco	0,02	1,3			0,02	0,9
Melón	Surco	0,01	0,4			0,01	0,3
Pimentón	Surco	0,03	1,8			0,03	1,3
Sandía	Surco	0,01	0,7			0,01	0,5
Tomate	20%Cin+80%Sur	0,04	2,3			0,04	1,6
Zapallo Camote	Surco	0,05	3,0			0,05	2,1
Otras Hortalizas	Surco	0,03	2,0			0,03	1,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,28	17,5			0,28	12,2
Avena	Tendido	0,01	0,7			0,01	0,5
Cebada	Tendido	0,02	1,0			0,02	0,7
Pradera Natural	Tendido	0,05	3,0			0,05	2,1
Total Riego		**1,59**	**100,0**			**1,59**	**69,9**
SECANO							
Pradera Natural						0,11	4,8
Forestal						0,01	
Secano Sin Uso						0,26	11,4
Total Secano						**0,38**	**16,8**
Indirectamente Productivo						0,24	10,7
Sin Uso Agrícola						0,06	2,6
Total Área		**1,59**				**2,27**	**100,0**

Tabla 11-12 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	0,47	26,3			0,47	22,7
Duraznero	Surco	0,31	17,6			0,31	15,2
Manzano	Surco	0,47	26,3			0,47	22,7
Olivo	Surco	0,14	7,9			0,14	6,8
Otros Frutales	Surco	0,39	21,9			0,39	18,9
Total Riego		**1,78**	**100,0**			**1,78**	**86,3**
Indirectamente Productivo						0,20	9,9
Sin Uso Agrícola						0,08	3,8
Total Área		**1,78**				**2,06**	**100,0**

Tabla 11-13 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	0,52	25,4			0,52	21,0
Tomate Industrial	Surco	0,83	40,5			0,83	33,5
Ají	Cinta	0,16	7,6			0,16	6,3
Alcachofa	Surco	0,10	5,1			0,10	4,2
Pimentón	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Tomate	89%Cin+11%Sur	0,34	16,3			0,34	13,5
Otras Hortalizas	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Total Riego		**2,05**	**100,0**			**2,05**	**82,7**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,35	14,1
Total Secano						**0,35**	**14,1**
Indirectamente Productivo						0,08	3,2
Total Área		**2,05**				**2,48**	**100,0**

Tabla 11-14 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	0,16	7,6	0,01	7,3	0,17	6,8
Arándano	Goteo	0,31	14,7	0,03	14,6	0,33	13,2
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	1,17	56,2	0,10	56,2	1,27	50,5
Peral	Surco	0,36	17,2	0,03	17,4	0,39	15,5
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,09	4,3	0,01	4,5	0,10	3,9
Total Riego		**2,08**	**100,0**	**0,18**	**100,0**	**2,26**	**89,9**
Indirectamente Productivo						0,19	7,5
Sin Uso Agrícola						0,07	2,6
Total Área		**2,08**		**0,18**		**2,51**	**100,0**

Tabla 11-15 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,74	95,4	0,04	94,9	0,78	10,2
Pradera Natural	Tendido	0,04	4,6	0,00	5,1	0,04	0,5
Total Riego		**0,78**	**100,0**	**0,04**	**100,0**	**0,82**	**10,7**
SECANO							
Forestal						0,18	2,3
Secano Sin Uso						4,81	63,1
Total Secano						**4,99**	**65,5**
Indirectamente Productivo						1,82	23,8
Total Área		**0,78**		**0,04**		**7,62**	**100,0**

Tabla 11-16 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	3,77	68,6			3,77	46,6
Ajo	Surco	0,34	6,2			0,34	4,2
Cebolla	Surco	0,38	6,9			0,38	4,7
Zapallo Camote	Surco	0,34	6,2			0,34	4,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,49	9,0			0,49	6,1
Pradera Natural	Tendido	0,17	3,1			0,17	2,1
Total Riego		**5,49**	**100,0**			**5,49**	**67,9**
SECANO							
Vid Vinífera						0,26	3,2
Secano Sin Uso						1,03	12,7
Total Secano						**1,29**	**15,9**
Indirectamente Productivo						1,27	15,7
Sin Uso Agrícola						0,04	0,5
Total Área		**5,49**				**8,09**	**100,0**

Tabla 11-17 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	3,60	46,1			3,60	39,4
Nectarino	Surco	0,04	0,5			0,04	0,4
Manzano	Surco	3,54	45,4			3,54	38,8
Uva de Mesa	Surco	0,37	4,8			0,37	4,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Natural	Tendido	0,25	3,2			0,25	2,7
Total Riego		**7,79**	**100,0**			**7,79**	**85,4**
SECANO							
Forestal						0,22	0,9
Secano Sin Uso						0,81	8,9
Total Secano						**1,03**	**11,3**
Indirectamente Productivo						0,24	2,6
Sin Uso Agrícola						0,06	0,7
Total Área		**7,79**				**9,13**	**100,0**

Tabla 11-18 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	3,20	32,8	0,04	33,3	3,24	31,5
Maíz	Surco	1,01	10,3	0,01	10,2	1,02	9,9
Huerta o Chacra	Cinta	0,26	2,7	0,00	2,8	0,27	2,6
Semillero Maíz	Surco	1,41	14,5	0,02	14,8	1,43	13,9
Semillero Hortalizas	Cinta	0,54	5,5	0,01	5,6	0,54	5,3
Ají	Cinta	0,26	2,7	0,00	2,8	0,27	2,6
Cebolla	Cinta	0,26	2,7	0,00	2,8	0,27	2,6
Melón	40%Cin+60%Sur	0,67	6,9	0,01	6,5	0,68	6,6
Pimentón	Cinta	0,13	1,4	0,00	0,9	0,13	1,3
Sandía	Surco	0,80	8,2	0,01	8,3	0,81	7,9
Tomate	Cinta	1,21	12,4	0,01	12,0	1,22	11,9
Total Riego		**9,76**	**100,0**	**0,11**	**100,0**	**9,87**	**96,1**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,13	1,3
Total Secano						**0,13**	**1,3**
Indirectamente Productivo						0,27	2,6
Total Área		**9,76**		**0,11**		**10,27**	**100,0**

Tabla 11-19 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,14	1,6			0,14	1,4
Frutales y Vides							
Almendro	14%Got+86%Sur	1,58	18,1	0,01	18,5	1,59	15,4
Arándano	Goteo	0,21	2,3	0,00	3,7	0,21	2,0
Cerezo	58%Got+42%Sur	0,52	6,0	0,00	7,4	0,53	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	0,20	2,2	0,00	3,7	0,20	1,9
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	0,83	9,5	0,00	7,4	0,83	8,1
Duraznero	56%Got+44%Sur	2,42	27,7	0,01	25,9	2,43	23,6
Nectarino	Surco	0,52	6,0	0,00	7,4	0,53	5,1
Kiwi	Surco	0,04	0,5			0,04	0,4
Manzano	59%Got+41%Sur	0,85	9,7	0,00	11,1	0,86	8,3
Peral	Surco	0,34	3,9	0,00	3,7	0,34	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	1,08	12,3	0,00	11,1	1,08	10,5
Total Riego		**8,74**	**100,0**	**0,03**	**100,0**	**8,77**	**85,1**
SECANO							
Forestal						0,20	0,3
Secano Sin Uso						0,32	3,1
Total Secano						**0,52**	**5,0**
Indirectamente Productivo						0,95	9,2
Sin Uso Agrícola						0,07	0,7
Total Área		**8,74**		**0,03**		**10,30**	**100,0**

Tabla 11-20 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,12	1,6			0,12	0,5
Pradera Natural	Tendido	7,18	98,4			7,18	31,2
Total Riego		**7,29**	**100,0**			**7,29**	**31,7**
SECANO							
Forestal						0,48	8,1
Secano Sin Uso						14,21	61,8
Total Secano						**14,70**	**63,9**
Indirectamente Productivo						1,01	4,4
Total Área		**7,29**				**23,00**	**100,0**

Tabla 11-21 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,15	1,5			0,15	0,6
Maíz	Surco	6,77	66,4			6,77	27,3
Semillero Maíz	Surco	0,10	1,0			0,10	0,4
Semillero Hortalizas	Surco	0,20	1,9			0,20	0,8
Ajo	Surco	0,89	8,8			0,89	3,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,62	6,1			0,62	2,5
Pradera Natural	Tendido	1,46	14,4			1,46	5,9
Total Riego		**10,19**	**100,0**			**10,19**	**41,1**
SECANO							
Pradera Natural						3,79	15,3
Forestal						6,10	43,6
Secano Sin Uso						2,23	9,0
Total Secano						**12,12**	**48,9**
Indirectamente Productivo						1,31	5,3
Sin Uso Agrícola						1,17	4,7
Total Área		**10,19**				**24,79**	**100,0**

Tabla 11-22 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	1,11	5,3			1,11	3,4
Tomate	Surco	1,11	5,3			1,11	3,4
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	1,28	6,0			1,28	3,9
Duraznero	Surco	3,25	15,3			3,25	9,9
Nectarino	Surco	0,49	2,3			0,49	1,5
Manzano	Surco	2,98	14,1			2,98	9,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	10,16	47,9			10,16	31,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,33	1,5			0,33	1,0
Cebada	Tendido	0,49	2,3			0,49	1,5
Total Riego		**21,21**	**100,0**			**21,21**	**64,7**
SECANO							
Forestal						2,82	31,3
Secano Sin Uso						4,36	13,3
Total Secano						**7,18**	**21,9**
Indirectamente Productivo						1,31	4,0
Sin Uso Agrícola						3,08	9,4
Total Área		**21,21**				**32,78**	**100,0**

Tabla 11-23 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	1,45	8,2			1,45	6,4
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	2,04	11,5			2,04	9,0
Alcachofa	Surco	3,63	20,5			3,63	16,0
Haba	Surco	1,59	9,0			1,59	7,0
Pimentón	Cinta	4,22	23,8			4,22	18,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Maíz Silo	Surco	4,81	27,1			4,81	21,2
Total Riego		**17,75**	**100,0**			**17,75**	**78,2**
SECANO							
Secano Sin Uso						3,04	13,4
Total Secano						**3,04**	**13,4**
Indirectamente Productivo						1,07	4,7
Sin Uso Agrícola						0,84	3,7
Total Área		**17,75**				**22,70**	**100,0**

Tabla 11-24 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,25	1,3	0,00	1,2	0,26	1,0
Frutales y Vides							
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	1,15	5,9	0,02	6,0	1,17	4,5
Arándano	Goteo	0,33	1,7	0,01	1,8	0,34	1,3
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	0,69	3,6	0,01	3,6	0,70	2,7
Ciruelo Europeo	Goteo	0,97	5,0	0,02	5,1	0,98	3,8
Ciruelo Japones	Goteo	0,25	1,3	0,00	1,2	0,26	1,0
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	3,41	17,7	0,06	17,7	3,47	13,4
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	0,97	5,0	0,02	5,1	0,98	3,8
Kiwi	47%Got+53%Sur	0,99	5,2	0,02	5,1	1,01	3,9
Manzano	16%Got+84%Sur	4,53	23,5	0,08	23,4	4,61	17,8
Peral	Surco	0,74	3,8	0,01	3,9	0,75	2,9
Nogal	Goteo	0,53	2,8	0,01	2,7	0,54	2,1
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	0,74	3,8	0,01	3,9	0,75	2,9
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	3,56	18,5	0,06	18,6	3,62	14,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,15	0,8	0,00	0,9	0,16	0,6
Pradera Natural	Tendido						
Total Riego		**19,26**	**100,0**	**0,33**	**100,2**	**19,59**	**75,7**
SECANO							
Forestal						0,67	1,2
Secano Sin Uso						2,07	8,0
Total Secano						**2,74**	**10,6**
Indirectamente Productivo						1,53	5,9
Sin Uso Agrícola						2,02	7,8
Total Área		**19,26**		**0,33**		**25,88**	**100,0**

Tabla 11-25 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	4,04	11,9			4,04	5,7
Maíz	Surco	14,96	44,2			14,96	21,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	3,90	11,5			3,90	5,5
Maíz Silo	Surco	3,26	9,6			3,26	4,6
Forestal con riego	Tendido	7,66	22,6			7,66	10,8
Total Riego		**33,81**	**100,0**			**33,81**	**47,7**
SECANO							
Pradera Natural						4,04	5,7
Forestal						15,59	194,9
Secano Sin Uso						5,46	7,7
Total Secano						**25,09**	**35,4**
Indirectamente Productivo						2,91	4,1
Sin Uso Agrícola						9,07	12,8
Total Área		**33,81**				**70,88**	**100,0**

Tabla 11-26 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Alcachofa	Surco	21,73	58,2			21,73	41,0
Cebolla	Cinta	2,60	7,0			2,60	4,9
Haba	Cinta	6,52	17,4			6,52	12,3
Otras Hortalizas	Cinta	6,52	17,4			6,52	12,3
Total Riego		**37,37**	**100,0**			**37,37**	**70,5**
SECANO							
Forestal						3,50	116,6
Secano Sin Uso						10,44	19,7
Total Secano						**13,94**	**26,3**
Indirectamente Productivo						1,70	3,2
Total Área		**37,37**				**53,00**	**100,0**

Tabla 11-27 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	0,57	1,2			0,57	0,8
Pimentón	Cinta	1,14	2,5			1,14	1,6
Frutales y Vides							
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	8,00	17,3			8,00	11,2
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	11,08	23,9			11,08	15,5
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	11,43	24,7			11,43	16,0
Duraznero	Californiano	0,29	0,6			0,29	0,4
Nectarino	Californiano	0,21	0,5			0,21	0,3
Kiwi	Goteo	5,50	11,9			5,50	7,7
Manzano	Surco	2,57	5,5			2,57	3,6
Peral	13%Cal+87%Sur	5,57	12,0			5,57	7,8
Total Riego		**46,38**	**100,0**			**46,38**	**64,9**
SECANO							
Forestal						3,43	38,1
Secano Sin Uso						1,72	2,4
Total Secano						**5,15**	**7,2**
Indirectamente Productivo						3,93	5,5
Sin Uso Agrícola						16,01	22,4
Total Área		**46,38**				**71,46**	**100,0**

Tabla 11-28 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	21,86	10,7			21,86	1,3
Duraznero	50%Got+50%Sur	26,91	13,1			26,91	1,6
Nogal	Goteo	18,50	9,0			18,50	1,1
Uva de Mesa	Goteo	3,36	1,6			3,36	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	55,49	27,0			55,49	3,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	3,36	1,6			3,36	0,2
Maíz Silo	Surco	68,95	33,6			68,95	4,1
Pradera Natural	Tendido	6,73	3,3			6,73	0,4
Total Riego		**205,15**	**100,0**			**205,15**	**12,2**
SECANO							
Pradera Natural						1.338,53	79,6
Forestal						13,45	336,3
Total Secano						**1.351,99**	**80,4**
Indirectamente Productivo						21,86	1,3
Sin Uso Agrícola						102,58	6,1
Total Área		**205,15**				**1.681,58**	**100,0**

Tabla 11-29 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	25,93	29,7	4,26	29,7	30,18	6,8
Frutales y Vides							
Almendro	57%Got+43%Sur	21,73	24,9	3,57	24,9	25,30	5,7
Ciruelo Europeo	Goteo	9,15	10,5	1,50	10,5	10,65	2,4
Ciruelo Japones	Surco	0,38	0,4	0,06	0,4	0,44	0,1
Manzano	Surco	4,96	5,7	0,81	5,7	5,77	1,3
Nogal	Goteo	8,01	9,2	1,31	9,2	9,32	2,1
Olivo	Goteo	4,96	5,7	0,81	5,7	5,77	1,3
Uva de Mesa	Surco	2,67	3,1	0,44	3,1	3,11	0,7
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	8,39	9,6	1,38	9,6	9,77	2,2
Vid Vinífera Cepa País							
PRADERAS Y FORRAJES							
Forestal con riego	Tendido	1,14	1,3	0,19	1,3	1,33	0,3
Total Riego		**87,31**	**100,0**	**14,33**	**100,1**	**101,64**	**22,9**
SECANO							
Forestal						11,54	96,2
Secano Sin Uso						28,85	6,5
Total Secano						**40,39**	**9,1**
Indirectamente Productivo						11,10	2,5
Sin Uso Agrícola						290,71	65,5
Total Área		**87,31**		**14,33**		**443,84**	**100,0**

La información de uso del suelo por Predio Promedio Expandido se presenta en las Tabla 11-30 a la Tabla 11-56.

Tabla 11-30 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	3,03	9,8			3,03	3,7
Poroto	Surco	3,19	10,3			3,19	3,9
Huerta o Chacra	Surco	12,27	39,6			12,27	15,0
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco	0,16	0,5			0,16	0,2
Huerta Frutal	Taza	1,55	5,0			1,55	1,9
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,41	1,3			0,41	0,5
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,16	0,5			0,16	0,2
Trébol	Tendido	1,55	5,0			1,55	1,9
Cebada	Tendido	4,09	13,2			4,09	5,0
Pradera Mixta	Tendido	1,55	5,0			1,55	1,9
Pradera Natural	Tendido	3,03	9,8			3,03	3,7
Total Riego		**30,99**	**100,0**			**30,99**	**38,0**
SECANO							
Forestal						0,65	0,8
Secano Sin Uso						20,36	24,9
Total Secano						**21,02**	**25,5**
Indirectamente Productivo						26,98	33,0
Sin Uso Agrícola						2,78	3,4
Total Área		**30,99**				**81,77**	**100,0**

Tabla 11-31 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	8,62	20,2	0,41	20,1	9,03	12,9
Papa	Surco	1,54	3,6	0,07	3,6	1,61	2,3
Huerta o Chacra	Surco	10,50	24,5	0,50	24,6	10,99	15,7
Ajo	Surco	4,75	11,1	0,22	11,1	4,97	7,1
Cebolla	Surco	0,94	2,2	0,04	2,2	0,98	1,4
Poroto Granado	Surco	1,54	3,6	0,07	3,6	1,61	2,3
Tomate	Surco	1,20	2,8	0,06	2,8	1,26	1,8
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,20	0,5	0,01	0,4	0,21	0,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	7,89	18,4	0,37	18,5	8,26	11,8
Trébol	Tendido	1,34	3,1	0,06	3,1	1,40	2,0
Cebada	Tendido	1,74	4,1	0,08	4,1	1,82	2,6
Pradera Natural	Tendido	2,54	5,9	0,12	6,0	2,66	3,8
Total Riego		**42,78**	**100,0**	**2,02**	**100,0**	**44,80**	**63,9**
SECANO							
Pradera Natural						0,42	0,6
Forestal						2,38	3,4
Secano Sin Uso						7,42	10,6
Total Secano						**10,22**	**14,6**
Indirectamente Productivo						12,67	18,1
Sin Uso Agrícola						2,31	3,3
Total Área		**42,78**		**2,02**		**70,00**	**100,0**

Tabla 11-32 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,62	6,8			0,62	5,2
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	1,86	20,2			1,86	15,5
Cerezo	Goteo	1,86	20,2			1,86	15,5
Manzano	Surco	3,61	39,2			3,61	30,1
Otros Frutales	Surco	0,62	6,8			0,62	5,2
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,62	6,8			0,62	5,2
Total Riego		**9,20**	**100,0**			**9,20**	**76,7**
Indirectamente Productivo						2,80	23,3
Total Área		**9,20**				**12,00**	**100,0**

Tabla 11-33 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	8,18	49,1			8,18	11,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	7,23	43,4			7,23	9,9
Cebada	Tendido	1,24	7,5			1,24	1,7
Total Riego		**16,64**	**100,0**			**16,64**	**22,8**
SECANO							
Secano Sin Uso						36,57	50,1
Total Secano						**36,57**	**50,1**
Indirectamente Productivo						13,14	18,0
Sin Uso Agrícola						6,64	9,1
Total Área		**16,64**				**73,00**	**100,0**

Tabla 11-34 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	14,34	16,4	0,52	16,4	14,86	12,1
Papa	Surco	2,96	3,4	0,11	3,4	3,07	2,5
Huerta o Chacra	Surco	7,35	8,4	0,27	8,4	7,62	6,2
Ajo	Surco	10,55	12,0	0,38	12,1	10,93	8,9
Cebolla	Surco	2,37	2,7	0,09	2,7	2,46	2,0
Lechuga	Surco	0,59	0,7	0,02	0,7	0,61	0,5
Poroto Granado	Surco	1,78	2,0	0,06	2,0	1,84	1,5
Zapallo Camote	Surco	2,37	2,7	0,09	2,7	2,46	2,0
Otras Hortalizas	Surco	1,78	2,0	0,06	2,0	1,84	1,5
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	35,79	40,9	1,30	40,9	37,09	30,2
Trébol	Tendido	5,93	6,8	0,22	6,8	6,14	5,0
Cebada	Tendido	1,78	2,0	0,06	2,0	1,84	1,5
Total Riego		**87,59**	**100,0**	**3,18**	**100,0**	**90,76**	**73,8**
SECANO							
Pradera Natural						6,14	5,0
Forestal						1,84	1,5
Secano Sin Uso						14,00	11,4
Total Secano						**21,98**	**17,8**
Indirectamente Productivo						8,23	6,7
Sin Uso Agrícola						1,84	1,5
Total Área		**87,59**		**3,18**		**122,82**	**100,0**

Tabla 11-35 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	3,56	25,9	0,75	25,9	4,31	19,6
Manzano	Surco	5,09	37,0	1,07	37,1	6,16	28,0
Uva de Mesa	Surco	4,07	29,6	0,86	29,6	4,93	22,4
Otros Frutales	Surco	1,02	7,4	0,21	7,4	1,23	5,6
Total Riego		**13,74**	**100,0**	**2,89**	**100,0**	**16,63**	**75,6**
SECANO							
Secano Sin Uso						3,08	14,0
Total Secano						**3,08**	**14,0**
Indirectamente Productivo						1,67	7,6
Sin Uso Agrícola						0,62	2,8
Total Área		**13,74**		**2,89**		**22,00**	**100,0**

Tabla 11-36 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	59%Got+41%Sur	10,21	59,7			10,21	56,7
Otros Frutales	Goteo	1,49	8,7			1,49	8,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	3,29	19,3			3,29	18,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	2,11	12,3			2,11	11,7
Total Riego		**17,10**	**100,0**			**17,10**	**95,0**
Indirectamente Productivo						0,90	5,0
Total Área		**17,10**				**18,00**	**100,0**

Tabla 11-37 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	3,14	11,4			3,14	3,3
Lechuga	Surco	2,00	7,2			2,00	2,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	5,04	18,3			5,04	5,3
Cebada	Tendido	5,61	20,3			5,61	5,9
Pradera Mixta	Tendido	6,46	23,4			6,46	6,8
Pradera Natural	Tendido	5,32	19,3			5,32	5,6
Total Riego		**27,55**	**100,0**			**27,55**	**29,0**
SECANO							
Forestal						5,32	5,6
Secano Sin Uso						40,57	42,7
Total Secano						**45,89**	**48,3**
Indirectamente Productivo						20,90	22,0
Sin Uso Agrícola						0,67	0,7
Total Área		**27,55**				**95,00**	**100,0**

Tabla 11-38 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	59,13	31,3			59,13	21,9
Papa	Surco	1,89	1,0			1,89	0,7
Poroto	Surco	4,59	2,4			4,59	1,7
Huerta o Chacra	Surco	5,13	2,7			5,13	1,9
Ajo	Surco	23,49	12,4			23,49	8,7
Cebolla	Surco	25,65	13,6			25,65	9,5
Choclo	Surco	5,13	2,7			5,13	1,9
Lechuga	Surco	2,43	1,3			2,43	0,9
Melón	Surco	0,81	0,4			0,81	0,3
Pimentón	Surco	3,51	1,9			3,51	1,3
Sandía	Surco	1,35	0,7			1,35	0,5
Tomate	20%Cin+80%Sur	4,32	2,3			4,32	1,6
Zapallo Camote	Surco	5,67	3,0			5,67	2,1
Otras Hortalizas	Surco	3,78	2,0			3,78	1,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	32,94	17,5			32,94	12,2
Avena	Tendido	1,35	0,7			1,35	0,5
Cebada	Tendido	1,89	1,0			1,89	0,7
Pradera Natural	Tendido	5,67	3,0			5,67	2,1
Total Riego		**188,73**	**100,0**			**188,73**	**69,7**
SECANO							
Pradera Natural						12,96	4,8
Forestal						1,62	0,6
Secano Sin Uso						30,78	11,4
Total Secano						**45,36**	**16,8**
Indirectamente Productivo						28,89	10,7
Sin Uso Agrícola						7,02	2,6
Total Área		**188,73**				**270,00**	**100,0**

Tabla 11-39 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	8,40	26,3			8,40	22,7
Duraznero	Surco	5,62	17,6			5,62	15,2
Manzano	Surco	8,40	26,3			8,40	22,7
Olivo	Surco	2,52	7,9			2,52	6,8
Otros Frutales	Surco	6,99	21,9			6,99	18,9
Total Riego		**31,93**	**100,0**			**31,93**	**86,4**
Indirectamente Productivo						3,66	9,9
Sin Uso Agrícola						1,41	3,8
Total Área		**31,93**				**37,00**	**100,0**

Tabla 11-40 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	14,07	25,4			14,07	21,0
Tomate Industrial	Surco	22,45	40,5			22,45	33,5
Ají	Cinta	4,22	7,6			4,22	6,3
Alcachofa	Surco	2,81	5,1			2,81	4,2
Pimentón	Cinta	1,41	2,5			1,41	2,1
Tomate	89%Cin+11%Sur	9,05	16,3			9,05	13,5
Otras Hortalizas	Cinta	1,41	2,5			1,41	2,1
Total Riego		**55,41**	**100,0**			**55,41**	**82,6**
SECANO							
Secano Sin Uso						9,45	14,1
Total Secano						**9,45**	**14,1**
Indirectamente Productivo						2,14	3,2
Total Área		**55,41**				**67,00**	**100,0**

Tabla 11-41Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	4,71	7,6	0,40	7,6	5,12	6,8
Arándano	Goteo	9,15	14,7	0,79	14,7	9,94	13,2
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	35,01	56,2	3,00	56,2	38,01	50,5
Peral	Surco	10,75	17,2	0,92	17,2	11,67	15,5
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	2,70	4,3	0,23	4,3	2,94	3,9
Total Riego		**62,32**	**100,0**	**5,35**	**100,0**	**67,67**	**89,9**
Indirectamente Productivo						5,65	7,5
Sin Uso Agrícola						1,96	2,6
Total Área		**62,32**		**5,35**		**75,27**	**100,0**

Tabla 11-42 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	5,92	95,3	0,30	95,2	6,22	10,2
Pradera Natural	Tendido	0,29	4,7	0,02	4,8	0,31	0,5
Total Riego		**6,21**	**100,0**	**0,31**	**100,0**	**6,53**	**10,7**
SECANO							
Forestal						1,46	2,4
Secano Sin Uso						38,49	63,1
Total Secano						**39,96**	**65,6**
Indirectamente Productivo						14,52	23,8
Total Área		**6,21**		**0,31**		**61,00**	**100,0**

Tabla 11-43 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	131,88	68,6			131,88	46,6
Ajo	Surco	11,89	6,2			11,89	4,2
Cebolla	Surco	13,30	6,9			13,30	4,7
Zapallo Camote	Surco	11,89	6,2			11,89	4,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	17,26	9,0			17,26	6,1
Pradera Natural	Tendido	5,94	3,1			5,94	2,1
Total Riego		**192,16**	**100,0**			**192,16**	**68,0**
SECANO							
Vid Vinífera						9,06	3,2
Secano Sin Uso						35,94	12,7
Total Secano						**45,00**	**15,8**
Indirectamente Productivo						44,43	15,7
Sin Uso Agrícola						1,42	0,5
Total Área		**192,16**				**283,00**	**100,0**

Tabla 11-44 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	86,29	46,1			86,29	39,4
Nectarino	Surco	0,88	0,5			0,88	0,4
Manzano	Surco	84,97	45,4			84,97	38,8
Uva de Mesa	Surco	8,98	4,8			8,98	4,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Natural	Tendido	5,91	3,2			5,91	2,7
Total Riego		**187,03**	**100,0**			**187,03**	**85,3**
SECANO							
Forestal						5,26	2,4
Secano Sin Uso						19,49	8,9
Total Secano						**24,75**	**11,3**
Indirectamente Productivo						5,69	2,6
Sin Uso Agrícola						1,53	0,7
Total Área		**187,03**				**219,00**	**100,0**

Tabla 11-45 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	35,20	32,8	0,39	32,8	35,60	31,5
Maíz	Surco	11,06	10,3	0,12	10,3	11,19	9,9
Huerta o Chacra	Cinta	2,91	2,7	0,03	2,7	2,94	2,6
Semillero Maíz	Surco	15,53	14,5	0,17	14,5	15,71	13,9
Semillero Hortalizas	Cinta	5,92	5,5	0,07	5,5	5,99	5,3
Ají	Cinta	2,91	2,7	0,03	2,7	2,94	2,6
Cebolla	Cinta	2,91	2,7	0,03	2,7	2,94	2,6
Melón	40%Cin+60%Sur	7,38	6,9	0,08	6,9	7,46	6,6
Pimentón	Cinta	1,45	1,4	0,02	1,3	1,47	1,3
Sandía	Surco	8,83	8,2	0,10	8,2	8,93	7,9
Tomate	Cinta	13,30	12,4	0,15	12,4	13,45	11,9
Total Riego		**107,40**	**100,0**	**1,19**	**100,0**	**108,59**	**96,3**
SECANO							
Secano Sin Uso						1,47	1,3
Total Secano						**1,47**	**1,3**
Indirectamente Productivo						2,94	2,6
Total Área		**107,40**		**1,19**		**113,00**	**100,0**

Tabla 11-46 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	9,49	1,6	0,03	1,7	9,52	1,4
Frutales y Vides							
Almendro	14%Got+86%Sur	104,38	18,1	0,31	18,1	104,69	15,4
Arándano	Goteo	13,56	2,4	0,04	2,4	13,60	2,0
Cerezo	58%Got+42%Sur	34,57	6,0	0,10	6,0	34,67	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	12,88	2,2	0,04	2,2	12,92	1,9
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	54,90	9,5	0,16	9,5	55,07	8,1
Duraznero	56%Got+44%Sur	159,96	27,7	0,48	27,7	160,44	23,6
Nectarino	Surco	34,57	6,0	0,10	6,0	34,67	5,1
Kiwi	Surco	2,71	0,5	0,01	0,5	2,72	0,4
Manzano	59%Got+41%Sur	56,26	9,8	0,17	9,7	56,43	8,3
Peral	Surco	22,37	3,9	0,07	3,9	22,43	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	71,17	12,3	0,21	12,3	71,38	10,5
Total Riego		**576,79**	**100,0**	**1,73**	**100,0**	**578,53**	**85,2**
SECANO							
Forestal						12,92	1,9
Secano Sin Uso						21,07	3,1
Total Secano						**33,99**	**5,0**
Indirectamente Productivo						62,54	9,2
Sin Uso Agrícola						4,76	0,7
Total Área		**576,79**		**1,73**		**679,82**	**100,0**

Tabla 11-47 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,69	1,6			0,69	0,5
Pradera Natural	Tendido	43,06	98,4			43,06	31,2
Total Riego		**43,75**	**100,0**			**43,75**	**31,7**
SECANO							
Forestal						2,90	2,1
Secano Sin Uso						85,28	61,8
Total Secano						**88,18**	**64,0**
Indirectamente Productivo						6,07	4,4
Total Área		**43,75**				**138,00**	**100,0**

Tabla 11-48 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	2,08	1,5			2,08	0,6
Maíz	Surco	94,73	66,4			94,73	27,3
Semillero Maíz	Surco	1,39	1,0			1,39	0,4
Semillero Hortalizas	Surco	2,78	1,9			2,78	0,8
Ajo	Surco	12,49	8,8			12,49	3,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	8,68	6,1			8,68	2,5
Pradera Natural	Tendido	20,47	14,4			20,47	5,9
Total Riego		**142,62**	**100,0**			**142,62**	**41,1**
SECANO							
Pradera Natural						53,09	15,3
Forestal						85,36	24,6
Secano Sin Uso						31,23	9,0
Total Secano						**169,68**	**48,8**
Indirectamente Productivo						18,39	5,3
Sin Uso Agrícola						16,31	4,7
Total Área		**142,62**				**347,00**	**100,0**

Tabla 11-49 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	10,03	5,3			10,03	3,4
Tomate	Surco	10,03	5,3			10,03	3,4
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	11,51	6,0			11,51	3,9
Duraznero	Surco	29,21	15,3			29,21	9,9
Nectarino	Surco	4,43	2,3			4,43	1,5
Manzano	Surco	26,85	14,1			26,85	9,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	91,45	47,9			91,45	31,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,95	1,5			2,95	1,0
Cebada	Tendido	4,43	2,3			4,43	1,5
Total Riego		**190,87**	**100,0**			**190,87**	**64,8**
SECANO							
Forestal						25,37	8,6
Secano Sin Uso						39,24	13,3
Total Secano						**64,61**	**21,9**
Indirectamente Productivo						11,80	4,0
Sin Uso Agrícola						27,73	9,4
Total Área		**190,87**				**295,00**	**100,0**

Tabla 11-50 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	14,53	8,2			14,53	6,4
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	20,43	11,5			20,43	9,0
Alcachofa	Surco	36,32	20,5			36,32	16,0
Haba	Surco	15,89	9,0			15,89	7,0
Pimentón	Cinta	42,22	23,8			42,22	18,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Maíz Silo	Surco	48,12	27,1			48,12	21,2
Total Riego		**177,51**	**100,0**			**177,51**	**78,1**
SECANO							
Secano Sin Uso						30,42	13,4
Total Secano						**30,42**	**13,4**
Indirectamente Productivo						10,67	4,7
Sin Uso Agrícola						8,40	3,7
Total Área		**177,51**				**227,00**	**100,0**

Tabla 11-51 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	13,99	1,3	0,24	1,3	14,23	1,0
Frutales y Vides							
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	62,95	5,9	1,09	5,9	64,04	4,5
Arándano	Goteo	18,19	1,7	0,32	1,7	18,50	1,3
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	37,77	3,6	0,65	3,6	38,43	2,7
Ciruelo Europeo	Goteo	53,16	5,0	0,92	5,0	54,08	3,8
Ciruelo Japones	Goteo	13,99	1,3	0,24	1,3	14,23	1,0
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	187,46	17,7	3,24	17,7	190,71	13,4
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	53,16	5,0	0,92	5,0	54,08	3,8
Kiwi	47%Got+53%Sur	54,56	5,2	0,94	5,2	55,50	3,9
Manzano	16%Got+84%Sur	249,02	23,5	4,31	23,5	253,32	17,8
Peral	Surco	40,57	3,8	0,70	3,8	41,27	2,9
Nogal	Goteo	29,38	2,8	0,51	2,8	29,89	2,1
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	40,57	3,8	0,70	3,8	41,27	2,9
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	195,86	18,5	3,39	18,5	199,24	14,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	8,39	0,8	0,15	0,8	8,54	0,6
Pradera Natural	Tendido						
Total Riego		**1.059,03**	**100,0**	**18,32**	**99,9**	**1.077,34**	**75,7**
SECANO							
Forestal						37,00	2,6
Secano Sin Uso						113,85	8,0
Total Secano						**150,86**	**10,6**
Indirectamente Productivo						83,97	5,9
Sin Uso Agrícola						111,01	7,8
Total Área		**1.059,03**		**18,32**		**1.423,17**	**100,0**

Tabla 11-52 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	32,32	11,9			32,32	5,7
Maíz	Surco	119,64	44,2			119,64	21,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	31,19	11,5			31,19	5,5
Maíz Silo	Surco	26,08	9,6			26,08	4,6
Forestal con riego	Tendido	61,24	22,6			61,24	10,8
Total Riego		**270,46**	**100,0**			**270,46**	**47,7**
SECANO							
Pradera Natural						32,32	5,7
Forestal						124,74	22,0
Secano Sin Uso						43,66	7,7
Total Secano						**200,72**	**35,4**
Indirectamente Productivo						23,25	4,1
Sin Uso Agrícola						72,58	12,8
Total Área		**270,46**				**567,00**	**100,0**

Tabla 11-53 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Alcachofa	Surco	65,19	58,2			65,19	41,0
Cebolla	Cinta	7,79	7,0			7,79	4,9
Haba	Cinta	19,56	17,4			19,56	12,3
Otras Hortalizas	Cinta	19,56	17,4			19,56	12,3
Total Riego		**112,10**	**100,0**			**112,10**	**70,5**
SECANO							
Forestal						10,49	6,6
Secano Sin Uso						31,32	19,7
Total Secano						**41,82**	**26,2**
Indirectamente Productivo						5,09	3,2
Total Área		**112,10**				**159,00**	**100,0**

Tabla 11-54 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	5,15	1,2			5,15	0,8
Pimentón	Cinta	10,29	2,5			10,29	1,6
Frutales y Vides							
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	72,03	17,3			72,03	11,2
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	99,68	23,9			99,68	15,5
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	102,90	24,7			102,90	16,0
Duraznero	Californiano	2,57	0,6			2,57	0,4
Nectarino	Californiano	1,93	0,5			1,93	0,3
Kiwi	Goteo	49,52	11,9			49,52	7,7
Manzano	Surco	23,15	5,5			23,15	3,6
Peral	13%Cal+87%Sur	50,16	12,0			50,16	7,8
Total Riego		**417,37**	**100,0**			**417,37**	**64,9**
SECANO							
Forestal						30,87	4,8
Secano Sin Uso						15,43	2,4
Total Secano						**46,30**	**7,3**
Indirectamente Productivo						35,37	5,5
Sin Uso Agrícola						144,05	22,4
Total Área		**417,37**				**643,10**	**100,0**

Tabla 11-55 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	87,44	10,7			87,44	1,3
Duraznero	50%Got+50%Sur	107,62	13,1			107,62	1,6
Nogal	Goteo	73,99	9,0			73,99	1,1
Uva de Mesa	Goteo	13,45	1,6			13,45	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	221,97	27,0			221,97	3,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	13,45	1,6			13,45	0,2
Maíz Silo	Surco	275,78	33,6			275,78	4,1
Pradera Natural	Tendido	26,91	3,3			26,91	0,4
Total Riego		**820,61**	**100,0**			**820,61**	**12,3**
SECANO							
Pradera Natural						5.354,14	79,6
Forestal						53,81	0,8
Total Secano						**5.407,95**	**80,4**
Indirectamente Productivo						87,44	1,3
Sin Uso Agrícola						410,30	6,1
Total Área		**820,61**				**6.726,30**	**100,0**

Tabla 11-56 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	311,10	29,7	51,07	29,7	362,17	6,8
Frutales y Vides							
Almendro	57%Got+43%Sur	260,78	24,9	42,81	24,9	303,58	5,7
Ciruelo Europeo	Goteo	109,80	10,5	18,02	10,5	127,82	2,4
Ciruelo Japones	Surco	4,58	0,4	0,75	0,4	5,33	0,1
Manzano	Surco	59,48	5,7	9,76	5,7	69,24	1,3
Nogal	Goteo	96,08	9,2	15,77	9,2	111,85	2,1
Olivo	Goteo	59,48	5,7	9,76	5,7	69,24	1,3
Uva de Mesa	Surco	32,03	3,1	5,26	3,1	37,28	0,7
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	100,65	9,6	16,52	9,6	117,17	2,2
Vid Vinífera Cepa País							
PRADERAS Y FORRAJES							
Forestal con riego	Tendido	13,73	1,3	2,25	1,3	15,98	0,3
Total Riego		**1.047,68**	**100,0**	**171,97**	**100,0**	**1.219,65**	**22,9**
SECANO							
Forestal						138,48	2,6
Secano Sin Uso						346,19	6,5
Total Secano						**484,67**	**9,1**
Indirectamente Productivo						133,15	2,5
Sin Uso Agrícola						3.488,53	65,5
Total Área		**1.047,68**		**171,97**		**5.326,00**	**100,0**

Cabe señalar que el uso del suelo presentado en esta oportunidad corresponde al año 0 del proyecto y no refleja la evolución propia que éste alcanzaría con el tiempo.

En tanto, en la Tabla 11-57, se presenta el uso actual para el total del área de estudio.

De la Tabla 11-57 se desprende que en la actualidad el área beneficiada de riego, está ocupada prácticamente en un 62,7% por frutales y viñas, siguiéndole en orden de importancia los cultivos anuales y hortalizas con un 24,7%, en donde sobresale el cultivo de maíz grano.

Tabla 11-57 Uso del Suelo Total Área

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Total Área de Estudio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo		93,082	1,6	0,663	0,3	93,745	0,5
Maíz	Surco	766,697	12,9	52,115	25,2	818,812	4,5
Papa	Surco	6,392	0,1	0,179	0,1	6,571	
Poroto	Surco	7,779	0,1			7,779	
Huerta o Chacra	6,2%Cin+93,8%Sur	46,945	0,8	0,794	0,4	47,739	0,3
Semillero Maíz	Surco	16,922	0,3	0,173	0,1	17,095	0,1
Semillero Hortalizas	92,6%Cin+7,4%Sur	37,297	0,6	0,066		37,363	0,2
Tomate Industrial	33,8%Cin+66,2%Sur	42,875	0,7			42,875	0,2
Ají	Cinta	12,272	0,2	0,032		12,304	0,1
Alcachofa	Surco	104,324	1,8			104,324	0,6
Ajo	Surco	63,162	1,1	0,607	0,3	63,769	0,4
Cebolla	20,2%Cin+79,8%Sur	52,954	0,9	0,162	0,1	53,116	0,3
Choclo	Surco	5,130	0,1			5,130	
Haba	55,2%Cin+44,8%Sur	35,447	0,6			35,447	0,2
Lechuga	Surco	5,018	0,1	0,021		5,039	
Melón	36,1%Cin+63,9%Sur	8,186	0,1	0,082		8,268	
Pimentón	94%Cin+6%Sur	58,882	1,0	0,016		58,898	0,3
Poroto Granado	Surco	3,316	0,1	0,136	0,1	3,452	
Sandía	Surco	10,179	0,2	0,098		10,277	0,1
Tomate	58,7%Cin+41,3%Sur	37,897	0,6	0,205	0,1	38,102	0,2
Zapallo Camote	Surco	19,926	0,3	0,086		20,012	0,1
Otras Hortalizas	78,9%Cin+21,1%Sur	26,522	0,4	0,064		26,586	0,1
Frutales y Vides							
Almendro	36%Got+6,6%Cal+53,8%Sur	612,196	10,3	44,612	21,6	656,808	3,6
Arándano	Goteo	42,752	0,7	1,141	0,6	43,893	0,2
Cerezo	56,4%Got+24,9%Sur+18,7%Cal	173,881	2,9	0,757	0,4	174,638	1,0
Ciruelo Europeo	98,3%Got+1,7%Sur	278,736	4,7	18,981	9,2	297,717	1,6
Ciruelo Japones	72,9%Got+27,1%Sur	73,465	1,2	1,158	0,6	74,623	0,4
Duraznero	44,2%Got+1%Cal+54,8%Sur	627,504	10,6	7,476	3,6	634,980	3,5
Nectarino	36,1%Got+4,8%Cal+59,1%Sur	94,958	1,6	1,023	0,5	95,981	0,5
Kiwi	70,2%Got+29,8%Sur	106,790	1,8	0,952	0,5	107,742	0,6
Manzano	13,9%Got+86,1%Sur	516,816	8,7	15,311	7,4	532,127	2,9
Peral	5,2%Cal+94,8%Sur	123,844	2,1	1,691	0,8	125,535	0,7
Nogal	Goteo	199,444	3,4	16,278	7,9	215,722	1,2
Olivo	96,5%Got+3,5%Sur	61,991	1,0	9,763	4,7	71,754	0,4
Uva de Mesa	33%Got+67%Sur	99,098	1,7	6,816	3,3	105,914	0,6
Otros Frutales	14,2%Got+85,8%Sur	10,293	0,2	0,214	0,1	10,507	0,1
Huerta Frutal	Taza	1,755		0,009		1,764	
Vid Vinífera Cepa Fina	53,2%Got+46,8%Sur	687,091	11,6	20,354	9,8	707,445	3,9
Vid Vinífera Cepa País	Surco	1,033				1,033	
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	170,968	2,9	1,815	0,9	172,783	1,0
Trébol	Tendido	8,817	0,1	0,278	0,1	9,095	0,1
Maíz Silo	Surco	349,984	5,9			349,984	1,9
Avena	Tendido	1,350				1,350	
Cebada	Tendido	20,766	0,3	0,146	0,1	20,912	0,1
Pradera Mixta	Tendido	16,733	0,3	0,299	0,1	17,032	0,1
Pradera Natural	Tendido	119,135	2,0	0,135	0,1	119,270	0,7
Forestal con riego	Tendido	74,961	1,3	2,253	1,1	77,214	0,4
Total Riego		**5.935,565**	**100,0**	**206,961**	**100,0**	**6.142,526**	**33,8**
SECANO							
Vid Vinífera						9,056	
Pradera Natural						5.459,066	30,1
Forestal						540,474	3,0
Secano Sin Uso						1.015,320	5,6
Total Secano						**7.023,916**	**38,7**
Indirectamente Productivo						672,954	3,7
Sin Uso Agrícola						4.311,855	23,8
Total Área		**5.935,565**		**206,961**		**18.151,251**	**100,0**

En las Tabla 11-30 a la 11-56 se presenta el uso del suelo ajustado a un año con 85% de excedencia para cada Predio Promedio.

Tabla 11-580 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,002	9,5			0,002	1,6
Poroto	Surco	0,002	9,5			0,002	1,6
Huerta o Chacra	Surco	0,009	42,9			0,009	7,3
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco						
Huerta Frutal	Taza	0,001	4,8			0,001	0,8
Vid Vinífera Cepa País	Surco						
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido						
Trébol	Tendido	0,001	4,8			0,001	0,8
Cebada	Tendido	0,003	14,3			0,003	2,4
Pradera Mixta	Tendido	0,001	4,8			0,001	0,8
Pradera Natural	Tendido	0,002	9,5			0,002	1,6
Total Riego		**0,021**	**100,0**			**0,021**	**16,9**
SECANO							
Forestal						0,001	
Secano Sin Uso						0,016	12,9
Total Secano						**0,017**	**13,7**
Indirectamente Productivo						0,078	62,9
Sin Uso Agrícola						0,008	6,5
Total Área		**0,021**				**0,124**	**100,0**

Tabla 11-31 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,009	19,6			0,009	7,6
Papa	Surco	0,002	4,3			0,002	1,7
Huerta o Chacra	Surco	0,011	23,9	0,001	100,0	0,012	10,2
Ajo	Surco	0,005	10,9			0,005	4,2
Cebolla	Surco	0,001	2,2			0,001	0,8
Poroto Granado	Surco	0,002	4,3			0,002	1,7
Tomate	Surco	0,001	2,2			0,001	0,8
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza						
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,009	19,6			0,009	7,6
Trébol	Tendido	0,001	2,2			0,001	0,8
Cebada	Tendido	0,002	4,3			0,002	1,7
Pradera Natural	Tendido	0,003	6,5			0,003	2,5
Total Riego		**0,046**	**100,0**	**0,001**	**100,0**	**0,047**	**39,8**
SECANO							
Pradera Natural							
Forestal						0,003	
Secano Sin Uso						0,008	6,8
Total Secano						**0,011**	**9,3**
Indirectamente Productivo						0,051	43,2
Sin Uso Agrícola						0,009	7,6
Total Área		**0,046**		**0,001**		**0,118**	**100,0**

Tabla 11-32 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,005	6,4			0,005	3,0
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	0,016	20,5			0,016	9,5
Cerezo	Goteo	0,016	20,5			0,016	9,5
Manzano	Surco	0,031	39,7			0,031	18,5
Otros Frutales	Surco	0,005	6,4			0,005	3,0
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,005	6,4			0,005	3,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Total Riego		**0,078**	**100,0**			**0,078**	**46,4**
Indirectamente Productivo						0,090	53,6
Total Área		**0,078**				**0,168**	**100,0**

Tabla 11-33 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,023	50,0			0,023	6,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,020	43,5			0,020	5,7
Cebada	Tendido	0,003	6,5			0,003	0,9
Total Riego		**0,046**	**100,0**			**0,046**	**13,1**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,101	28,9
Total Secano						**0,101**	**28,9**
Indirectamente Productivo						0,135	38,6
Sin Uso Agrícola						0,068	19,4
Total Área		**0,046**				**0,350**	**100,0**

Tabla 11-34 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,025	16,3	0,001	25,0	0,026	9,9
Papa	Surco	0,005	3,3			0,005	1,9
Huerta o Chacra	Surco	0,013	8,5			0,013	5,0
Ajo	Surco	0,019	12,4	0,001	25,0	0,020	7,6
Cebolla	Surco	0,004	2,6			0,004	1,5
Lechuga	Surco	0,001	0,7			0,001	0,4
Poroto Granado	Surco	0,003	2,0			0,003	1,1
Zapallo Camote	Surco	0,004	2,6			0,004	1,5
Otras Hortalizas	Surco	0,003	2,0			0,003	1,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,063	41,2	0,002	50,0	0,065	24,8
Trébol	Tendido	0,010	6,5			0,010	3,8
Cebada	Tendido	0,003	2,0			0,003	1,1
Total Riego		**0,153**	**100,0**	**0,004**	**100,0**	**0,157**	**59,9**
SECANO							
Pradera Natural						0,011	4,2
Forestal						0,003	
Secano Sin Uso						0,025	9,5
Total Secano						**0,039**	**14,9**
Indirectamente Productivo						0,054	20,6
Sin Uso Agrícola						0,012	4,6
Total Área		**0,153**		**0,004**		**0,262**	**100,0**

Tabla 11-35 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	0,040	26,0	0,008	25,0	0,048	15,2
Manzano	Surco	0,057	37,0	0,012	37,5	0,069	21,8
Uva de Mesa	Surco	0,046	29,9	0,010	31,3	0,056	17,7
Otros Frutales	Surco	0,011	7,1	0,002	6,3	0,013	4,1
Total Riego		**0,154**	**100,0**	**0,032**	**100,1**	**0,186**	**58,9**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,034	10,8
Total Secano						**0,034**	**10,8**
Indirectamente Productivo						0,070	22,2
Sin Uso Agrícola						0,026	8,2
Total Área		**0,154**		**0,032**		**0,316**	**100,0**

Tabla 11-36 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	59%Got+41%Sur	0,114	59,4			0,114	49,6
Otros Frutales	Goteo	0,017	8,9			0,017	7,4
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,037	19,3			0,037	16,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,024	12,5			0,024	10,4
Total Riego		**0,192**	**100,0**			**0,192**	**83,5**
Indirectamente Productivo						0,038	16,5
Total Área		**0,192**				**0,230**	**100,0**

Tabla 11-37 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,016	11,7			0,016	2,1
Lechuga	Surco	0,010	7,3			0,010	1,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,025	18,2			0,025	3,3
Cebada	Tendido	0,028	20,4			0,028	3,7
Pradera Mixta	Tendido	0,032	23,4			0,032	4,2
Pradera Natural	Tendido	0,026	19,0			0,026	3,4
Total Riego		**0,137**	**100,0**			**0,137**	**17,9**
SECANO							
Forestal						0,026	
Secano Sin Uso						0,202	26,4
Total Secano						**0,228**	**29,8**
Indirectamente Productivo						0,387	50,7
Sin Uso Agrícola						0,012	1,6
Total Área		**0,137**				**0,764**	**100,0**

Tabla 11-38 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,133	31,2			0,133	16,0
Papa	Surco	0,004	0,9			0,004	0,5
Poroto	Surco	0,010	2,3			0,010	1,2
Huerta o Chacra	Surco	0,012	2,8			0,012	1,4
Ajo	Surco	0,053	12,4			0,053	6,4
Cebolla	Surco	0,058	13,6			0,058	7,0
Choclo	Surco	0,012	2,8			0,012	1,4
Lechuga	Surco	0,005	1,2			0,005	0,6
Melón	Surco	0,002	0,5			0,002	0,2
Pimentón	Surco	0,008	1,9			0,008	1,0
Sandía	Surco	0,003	0,7			0,003	0,4
Tomate	20%Cin+80%Sur	0,010	2,3			0,010	1,2
Zapallo Camote	Surco	0,013	3,1			0,013	1,6
Otras Hortalizas	Surco	0,009	2,1			0,009	1,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,074	17,4			0,074	8,9
Avena	Tendido	0,003	0,7			0,003	0,4
Cebada	Tendido	0,004	0,9			0,004	0,5
Pradera Natural	Tendido	0,013	3,1			0,013	1,6
Total Riego		**0,426**	**100,0**			**0,426**	**51,3**
SECANO							
Pradera Natural						0,029	3,5
Forestal						0,004	
Secano Sin Uso						0,069	8,3
Total Secano						**0,102**	**12,3**
Indirectamente Productivo						0,243	29,3
Sin Uso Agrícola						0,059	7,1
Total Área		**0,426**				**0,830**	**100,0**

Tabla 11-39 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	0,125	26,3			0,125	16,5
Duraznero	Surco	0,084	17,6			0,084	11,1
Manzano	Surco	0,125	26,3			0,125	16,5
Olivo	Surco	0,038	8,0			0,038	5,0
Otros Frutales	Surco	0,104	21,8			0,104	13,7
Total Riego		**0,476**	**100,0**			**0,476**	**62,8**
Indirectamente Productivo						0,204	26,9
Sin Uso Agrícola						0,078	10,3
Total Área		**0,476**				**0,758**	**100,0**

Tabla 11-40 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	0,140	25,4			0,140	19,3
Tomate Industrial	Surco	0,223	40,5			0,223	30,8
Ají	Cinta	0,042	7,6			0,042	5,8
Alcachofa	Surco	0,028	5,1			0,028	3,9
Pimentón	Cinta	0,014	2,5			0,014	1,9
Tomate	89%Cin+11%Sur	0,090	16,3			0,090	12,4
Otras Hortalizas	Cinta	0,014	2,5			0,014	1,9
Total Riego		**0,551**	**100,0**			**0,551**	**76,1**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,094	13,0
Total Secano						**0,094**	**13,0**
Indirectamente Productivo						0,079	10,9
Total Área		**0,551**				**0,724**	**100,0**

Tabla 11-41 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	0,042	7,5	0,004	8,3	0,046	5,4
Arándano	Goteo	0,082	14,7	0,007	14,6	0,089	10,4
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	0,313	56,2	0,027	56,3	0,340	39,6
Peral	Surco	0,096	17,2	0,008	16,7	0,104	12,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,024	4,3	0,002	4,2	0,026	3,0
Total Riego		**0,557**	**100,0**	**0,048**	**100,0**	**0,605**	**70,5**
Indirectamente Productivo						0,188	21,9
Sin Uso Agrícola						0,065	7,6
Total Área		**0,557**		**0,048**		**0,858**	**100,0**

Tabla 11-42 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,199	95,2	0,010	90,9	0,209	6,2
Pradera Natural	Tendido	0,010	4,8	0,001	9,1	0,011	0,3
Total Riego		**0,209**	**100,0**	**0,011**	**100,0**	**0,220**	**6,5**
SECANO							
Forestal						0,049	0,6
Secano Sin Uso						1,292	38,3
Total Secano						**1,341**	**39,7**
Indirectamente Productivo						1,815	53,8
Total Área		**0,209**		**0,011**		**3,376**	**100,0**

Tabla 11-43 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	1,012	68,7			1,012	32,4
Ajo	Surco	0,091	6,2			0,091	2,9
Cebolla	Surco	0,102	6,9			0,102	3,3
Zapallo Camote	Surco	0,091	6,2			0,091	2,9
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,132	9,0			0,132	4,2
Pradera Natural	Tendido	0,046	3,1			0,046	1,5
Total Riego		**1,474**	**100,0**			**1,474**	**47,1**
SECANO							
Vid Vinífera						0,069	2,2
Secano Sin Uso						0,276	8,8
Total Secano						**0,345**	**11,0**
Indirectamente Productivo						1,269	40,6
Sin Uso Agrícola						0,040	1,3
Total Área		**1,474**				**3,128**	**100,0**

Tabla 11-44 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	0,966	46,1			0,966	36,2
Nectarino	Surco	0,010	0,5			0,010	0,4
Manzano	Surco	0,951	45,4			0,951	35,6
Uva de Mesa	Surco	0,101	4,8			0,101	3,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Natural	Tendido	0,066	3,2			0,066	2,5
Total Riego		**2,094**	**100,0**			**2,094**	**78,4**
SECANO							
Forestal						0,059	0,2
Secano Sin Uso						0,218	8,2
Total Secano						**0,277**	**10,4**
Indirectamente Productivo						0,237	8,9
Sin Uso Agrícola						0,064	2,4
Total Área		**2,094**				**2,672**	**100,0**

Tabla 11-45 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,860	32,8	0,010	33,3	0,870	29,4
Maíz	Surco	0,270	10,3	0,003	10,0	0,273	9,2
Huerta o Chacra	Cinta	0,071	2,7	0,001	3,3	0,072	2,4
Semillero Maíz	Surco	0,379	14,4	0,004	13,3	0,383	13,0
Semillero Hortalizas	Cinta	0,145	5,5	0,002	6,7	0,147	5,0
Ají	Cinta	0,071	2,7	0,001	3,3	0,072	2,4
Cebolla	Cinta	0,071	2,7	0,001	3,3	0,072	2,4
Melón	40%Cin+60%Sur	0,180	6,9	0,002	6,7	0,182	6,2
Pimentón	Cinta	0,035	1,3			0,035	1,2
Sandía	Surco	0,216	8,2	0,002	6,7	0,218	7,4
Tomate	Cinta	0,325	12,4	0,004	13,3	0,329	11,1
Total Riego		**2,623**	**100,0**	**0,030**	**100,0**	**2,653**	**89,7**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,036	1,2
Total Secano						**0,036**	**1,2**
Indirectamente Productivo						0,267	9,0
Total Área		**2,623**		**0,030**		**2,956**	**100,0**

Tabla 11-46 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,039	1,7			0,039	1,1
Frutales y Vides							
Almendro	14%Got+86%Sur	0,425	18,1	0,001	16,7	0,426	12,1
Arándano	Goteo	0,055	2,3			0,055	1,6
Cerezo	58%Got+42%Sur	0,141	6,0			0,141	4,0
Ciruelo Europeo	Goteo	0,052	2,2			0,052	1,5
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	0,223	9,5	0,001	16,7	0,224	6,4
Duraznero	56%Got+44%Sur	0,651	27,7	0,002	33,3	0,653	18,6
Nectarino	Surco	0,141	6,0			0,141	4,0
Kiwi	Surco	0,011	0,5			0,011	0,3
Manzano	59%Got+41%Sur	0,229	9,8	0,001	16,7	0,230	6,5
Peral	Surco	0,091	3,9			0,091	2,6
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,290	12,4	0,001	16,7	0,291	8,3
Total Riego		**2,348**	**100,0**	**0,006**	**100,0**	**2,354**	**67,0**
SECANO							
Forestal						0,053	0,1
Secano Sin Uso						0,086	2,4
Total Secano						**0,139**	**4,0**
Indirectamente Productivo						0,948	27,0
Sin Uso Agrícola						0,072	2,0
Total Área		**2,348**		**0,006**		**3,513**	**100,0**

Tabla 11-47 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,031	1,6			0,031	0,4
Pradera Natural	Tendido	1,928	98,4			1,928	27,9
Total Riego		**1,959**	**100,0**			**1,959**	**28,3**
SECANO							
Forestal						0,130	2,2
Secano Sin Uso						3,818	55,2
Total Secano						**3,948**	**57,1**
Indirectamente Productivo						1,012	14,6
Total Área		**1,959**				**6,919**	**100,0**

Tabla 11-48 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,040	1,5			0,040	0,5
Maíz	Surco	1,818	66,4			1,818	21,5
Semillero Maíz	Surco	0,027	1,0			0,027	0,3
Semillero Hortalizas	Surco	0,053	1,9			0,053	0,6
Ajo	Surco	0,240	8,8			0,240	2,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,166	6,1			0,166	2,0
Pradera Natural	Tendido	0,393	14,4			0,393	4,6
Total Riego		**2,737**	**100,0**			**2,737**	**32,3**
SECANO							
Pradera Natural						1,019	12,0
Forestal						1,638	11,7
Secano Sin Uso						0,599	7,1
Total Secano						**3,256**	**38,4**
Indirectamente Productivo						1,314	15,5
Sin Uso Agrícola						1,165	13,8
Total Área		**2,737**				**8,472**	**100,0**

Tabla 11-49 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,299	5,3			0,299	2,5
Tomate	Surco	0,299	5,3			0,299	2,5
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	0,343	6,0			0,343	2,9
Duraznero	Surco	0,872	15,3			0,872	7,3
Nectarino	Surco	0,132	2,3			0,132	1,1
Manzano	Surco	0,801	14,1			0,801	6,7
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	2,729	47,9			2,729	22,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,088	1,5			0,088	0,7
Cebada	Tendido	0,132	2,3			0,132	1,1
Total Riego		**5,695**	**100,0**			**5,695**	**47,4**
SECANO							
Forestal						0,757	8,4
Secano Sin Uso						1,171	9,7
Total Secano						**1,928**	**16,0**
Indirectamente Productivo						1,311	10,9
Sin Uso Agrícola						3,081	25,6
Total Área		**5,695**				**12,015**	**100,0**

Tabla 11-50 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	0,390	8,2			0,390	5,2
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	0,549	11,5			0,549	7,3
Alcachofa	Surco	0,976	20,5			0,976	13,0
Haba	Surco	0,427	9,0			0,427	5,7
Pimentón	Cinta	1,134	23,8			1,134	15,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Maíz Silo	Surco	1,293	27,1			1,293	17,3
Total Riego		**4,769**	**100,0**			**4,769**	**63,6**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,817	10,9
Total Secano						**0,817**	**10,9**
Indirectamente Productivo						1,067	14,2
Sin Uso Agrícola						0,840	11,2
Total Área		**4,769**				**7,493**	**100,0**

Tabla 11-51 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,068	1,3	0,001	1,1	0,069	0,7
Frutales y Vides							
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	0,307	5,9	0,005	5,7	0,312	3,3
Arándano	Goteo	0,089	1,7	0,002	2,3	0,091	1,0
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	0,184	3,6	0,003	3,4	0,187	2,0
Ciruelo Europeo	Goteo	0,260	5,0	0,004	4,5	0,264	2,8
Ciruelo Japones	Goteo	0,068	1,3	0,001	1,1	0,069	0,7
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	0,916	17,7	0,016	18,2	0,932	9,8
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	0,260	5,0	0,004	4,5	0,264	2,8
Kiwi	47%Got+53%Sur	0,266	5,1	0,005	5,7	0,271	2,8
Manzano	16%Got+84%Sur	1,216	23,5	0,021	23,9	1,237	13,0
Peral	Surco	0,198	3,8	0,003	3,4	0,201	2,1
Nogal	Goteo	0,143	2,8	0,002	2,3	0,145	1,5
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	0,198	3,8	0,003	3,4	0,201	2,1
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	0,956	18,5	0,017	19,3	0,973	10,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,041	0,8	0,001	1,1	0,042	0,4
Total Riego		**5,170**	**100,0**	**0,088**	**100,0**	**5,258**	**55,1**
SECANO							
Forestal						0,181	0,3
Secano Sin Uso						0,556	5,8
Total Secano						**0,737**	**7,7**
Indirectamente Productivo						1,527	16,0
Sin Uso Agrícola						2,018	21,2
Total Área		**5,170**		**0,088**		**9,540**	**100,0**

Tabla 11-52 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	1,085	11,9			1,085	3,9
Maíz	Surco	4,017	44,2			4,017	14,5
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,047	11,5			1,047	3,8
Maíz Silo	Surco	0,876	9,6			0,876	3,2
Forestal con riego	Tendido	2,056	22,6			2,056	7,4
Total Riego		**9,081**	**100,0**			**9,081**	**32,7**
SECANO							
Pradera Natural						1,085	3,9
Forestal						4,188	52,4
Secano Sin Uso						1,466	5,3
Total Secano						**6,739**	**24,2**
Indirectamente Productivo						2,906	10,5
Sin Uso Agrícola						9,072	32,6
Total Área		**9,081**				**27,798**	**100,0**

Tabla 11-53 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Alcachofa	Surco	5,837	58,2			5,837	37,7
Cebolla	Cinta	0,698	7,0			0,698	4,5
Haba	Cinta	1,751	17,4			1,751	11,3
Otras Hortalizas	Cinta	1,751	17,4			1,751	11,3
Total Riego		**10,037**	**100,0**			**10,037**	**64,9**
SECANO							
Forestal						0,940	31,3
Secano Sin Uso						2,804	18,1
Total Secano						**3,744**	**24,2**
Indirectamente Productivo						1,696	11,0
Total Área		**10,037**				**15,477**	**100,0**

Tabla 11-54 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	0,154	1,2			0,154	0,5
Pimentón	Cinta	0,307	2,5			0,307	0,9
Frutales y Vides							
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	2,150	17,3			2,150	6,4
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	2,975	23,9			2,975	8,8
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	3,071	24,7			3,071	9,1
Duraznero	Californiano	0,077	0,6			0,077	0,2
Nectarino	Californiano	0,058	0,5			0,058	0,2
Kiwi	Goteo	1,478	11,9			1,478	4,4
Manzano	Surco	0,691	5,5			0,691	2,0
Peral	13%Cal+87%Sur	1,497	12,0			1,497	4,4
Total Riego		**12,458**	**100,0**			**12,458**	**36,9**
SECANO							
Forestal						0,921	10,2
Secano Sin Uso						0,461	1,4
Total Secano						**1,382**	**4,1**
Indirectamente Productivo						3,930	11,6
Sin Uso Agrícola						16,006	47,4
Total Área		**12,458**				**33,776**	**100,0**

Tabla 11-55 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco						
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	5,872	10,7			5,872	1,1
Duraznero	50%Got+50%Sur	7,227	13,1			7,227	1,3
Nogal	Goteo	4,968	9,0			4,968	0,9
Uva de Mesa	Goteo	0,903	1,6			0,903	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	14,905	27,0			14,905	2,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,903	1,6			0,903	0,2
Maíz Silo	Surco	18,519	33,6			18,519	3,4
Pradera Natural	Tendido	1,807	3,3			1,807	0,3
Total Riego		**55,104**	**100,0**			**55,104**	**10,2**
SECANO							
Pradera Natural						359,530	66,3
Forestal						3,613	90,3
Total Secano						**363,143**	**66,9**
Indirectamente Productivo						21,861	4,0
Sin Uso Agrícola						102,576	18,9
Total Área		**55,104**				**542,684**	**100,0**

Tabla 11-56 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	6,964	29,7	1,143	29,7	8,107	2,4
Frutales y Vides							
Almendro	57%Got+43%Sur	5,837	24,9	0,958	24,9	6,795	2,0
Ciruelo Europeo	Goteo	2,458	10,5	0,403	10,5	2,861	0,8
Ciruelo Japones	Surco	0,102	0,4	0,017	0,4	0,119	
Manzano	Surco	1,331	5,7	0,219	5,7	1,550	0,5
Nogal	Goteo	2,151	9,2	0,353	9,2	2,504	0,7
Olivo	Goteo	1,331	5,7	0,219	5,7	1,550	0,5
Uva de Mesa	Surco	0,717	3,1	0,118	3,1	0,835	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	2,253	9,6	0,370	9,6	2,623	0,8
Forestal con riego	Tendido	0,307	1,3	0,050	1,3	0,357	0,1
Total Riego		**23,451**	**100,0**	**3,850**	**100,0**	**27,301**	**8,0**
SECANO							
Forestal						3,100	25,8
Secano Sin Uso						7,749	2,3
Total Secano						**10,849**	**3,2**
Indirectamente Productivo						11,096	3,3
Sin Uso Agrícola						290,711	85,5
Total Área		**23,451**		**3,850**		**339,957**	**100,0**

La información de uso del suelo por Predio Promedio Expandido ajustado aun año de 85% de excedencia se presenta en las Tabla 11-30 a la Tabla 11-56.

Tabla 11-57 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,813	9,8			0,813	1,9
Poroto	Surco	0,857	10,3			0,857	2,0
Huerta o Chacra	Surco	3,295	39,6			3,295	7,5
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco	0,044	0,5			0,044	0,1
Huerta Frutal	Taza	0,417	5,0			0,417	1,0
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,110	1,3			0,110	0,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,044	0,5			0,044	0,1
Trébol	Tendido	0,417	5,0			0,417	1,0
Cebada	Tendido	1,098	13,2			1,098	2,5
Pradera Mixta	Tendido	0,417	5,0			0,417	1,0
Pradera Natural	Tendido	0,813	9,8			0,813	1,9
Total Riego		**8,325**	**100,0**			**8,325**	**19,3**
SECANO							
Forestal						0,176	0,4
Secano Sin Uso						5,469	12,5
Total Secano						**5,645**	**12,9**
Indirectamente Productivo						26,984	61,7
Sin Uso Agrícola						2,780	6,4
Total Área		**8,325**				**43,734**	**100,0**

Tabla 11-58 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	2,316	20,2	0,109	20,2	2,425	8,1
Papa	Surco	0,413	3,6	0,019	3,5	0,432	1,5
Huerta o Chacra	Surco	2,819	24,5	0,133	24,6	2,952	9,9
Ajo	Surco	1,275	11,1	0,060	11,1	1,335	4,5
Cebolla	Surco	0,251	2,2	0,012	2,2	0,263	0,9
Poroto Granado	Surco	0,413	3,6	0,019	3,5	0,432	1,5
Tomate	Surco	0,323	2,8	0,015	2,8	0,338	1,1
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,054	0,5	0,002	0,4	0,056	0,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,119	18,4	0,100	18,5	2,219	7,5
Trébol	Tendido	0,359	3,1	0,017	3,1	0,376	1,3
Cebada	Tendido	0,467	4,1	0,022	4,1	0,489	1,6
Pradera Natural	Tendido	0,682	5,9	0,032	5,9	0,714	2,4
Total Riego		**11,491**	**100,0**	**0,540**	**100,0**	**12,031**	**40,5**
SECANO							
Pradera Natural						0,113	0,4
Forestal						0,639	2,1
Secano Sin Uso						1,993	6,7
Total Secano						**2,745**	**9,2**
Indirectamente Productivo						12,670	42,6
Sin Uso Agrícola						2,310	7,8
Total Área		**11,491**		**0,540**		**29,756**	**100,0**

Tabla 11-59 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	0,168	6,8			0,168	3,2
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	0,500	20,2			0,500	9,5
Cerezo	Goteo	0,500	20,2			0,500	9,5
Manzano	Surco	0,970	39,2			0,970	18,4
Otros Frutales	Surco	0,168	6,8			0,168	3,2
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,168	6,8			0,168	3,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Total Riego		**2,474**	**100,0**			**2,474**	**47,0**
Indirectamente Productivo						2,796	53,1
Total Área		**2,474**				**5,270**	**100,0**

Tabla 11-60 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco	2,196	49,1			2,196	6,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,941	43,4			1,941	5,7
Cebada	Tendido	0,333	7,4			0,333	1,0
Total Riego		**4,470**	**100,0**			**4,470**	**13,1**
SECANO							
Secano Sin Uso						9,824	28,8
Total Secano						**9,824**	**28,8**
Indirectamente Productivo						13,140	38,6
Sin Uso Agrícola						6,643	19,5
Total Área		**4,470**				**34,077**	**100,0**

Tabla 11-61 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	3,852	16,4	0,140	16,4	3,992	9,9
Papa	Surco	0,796	3,4	0,029	3,4	0,825	2,0
Huerta o Chacra	Surco	1,974	8,4	0,072	8,4	2,046	5,1
Ajo	Surco	2,833	12,0	0,103	12,1	2,936	7,3
Cebolla	Surco	0,637	2,7	0,023	2,7	0,660	1,6
Lechuga	Surco	0,159	0,7	0,006	0,7	0,165	0,4
Poroto Granado	Surco	0,478	2,0	0,017	2,0	0,495	1,2
Zapallo Camote	Surco	0,637	2,7	0,023	2,7	0,660	1,6
Otras Hortalizas	Surco	0,478	2,0	0,017	2,0	0,495	1,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	9,614	40,9	0,349	40,9	9,963	24,7
Trébol	Tendido	1,592	6,8	0,058	6,8	1,650	4,1
Cebada	Tendido	0,478	2,0	0,017	2,0	0,495	1,2
Total Riego		**23,528**	**100,0**	**0,854**	**100,0**	**24,382**	**60,3**
SECANO							
Pradera Natural						1,649	4,1
Forestal						0,495	1,2
Secano Sin Uso						3,761	9,3
Total Secano						**5,905**	**14,6**
Indirectamente Productivo						8,229	20,4
Sin Uso Agrícola						1,842	4,6
Total Área		**23,528**		**0,854**		**40,358**	**100,0**

Tabla 11-62 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	0,957	25,9	0,201	25,9	1,158	15,3
Manzano	Surco	1,367	37,0	0,288	37,1	1,655	21,8
Uva de Mesa	Surco	1,093	29,6	0,230	29,6	1,323	17,5
Otros Frutales	Surco	0,273	7,4	0,057	7,3	0,330	4,4
Total Riego		**3,690**	**100,0**	**0,776**	**100,0**	**4,466**	**59,0**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,827	10,9
Total Secano						**0,827**	**10,9**
Indirectamente Productivo						1,672	22,1
Sin Uso Agrícola						0,616	8,1
Total Área		**3,690**		**0,776**		**7,581**	**100,0**

Tabla 11-63 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	59%Got+41%Sur	2,741	59,7			2,741	49,9
Otros Frutales	Goteo	0,401	8,7			0,401	7,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,885	19,3			0,885	16,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,566	12,3			0,566	10,3
Total Riego		**4,593**	**100,0**			**4,593**	**83,6**
Indirectamente Productivo						0,900	16,4
Total Área		**4,593**				**5,493**	**100,0**

Tabla 11-64 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,842	11,4			0,842	2,0
Lechuga	Surco	0,536	7,2			0,536	1,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,352	18,3			1,352	3,3
Cebada	Tendido	1,506	20,4			1,506	3,6
Pradera Mixta	Tendido	1,735	23,4			1,735	4,2
Pradera Natural	Tendido	1,429	19,3			1,429	3,5
Total Riego		**7,400**	**100,0**			**7,400**	**17,9**
SECANO							
Forestal						1,429	3,5
Secano Sin Uso						10,896	26,4
Total Secano						**12,325**	**29,9**
Indirectamente Productivo						20,900	50,6
Sin Uso Agrícola						0,665	1,6
Total Área		**7,400**				**41,290**	**100,0**

Tabla 11-65 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	15,882	31,3			15,882	16,1
Papa	Surco	0,508	1,0			0,508	0,5
Poroto	Surco	1,233	2,4			1,233	1,2
Huerta o Chacra	Surco	1,378	2,7			1,378	1,4
Ajo	Surco	6,309	12,4			6,309	6,4
Cebolla	Surco	6,890	13,6			6,890	7,0
Choclo	Surco	1,378	2,7			1,378	1,4
Lechuga	Surco	0,653	1,3			0,653	0,7
Melón	Surco	0,218	0,4			0,218	0,2
Pimentón	Surco	0,943	1,9			0,943	1,0
Sandía	Surco	0,363	0,7			0,363	0,4
Tomate	20%Cin+80%Sur	1,160	2,3			1,160	1,2
Zapallo Camote	Surco	1,523	3,0			1,523	1,5
Otras Hortalizas	Surco	1,015	2,0			1,015	1,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	8,848	17,5			8,848	9,0
Avena	Tendido	0,363	0,7			0,363	0,4
Cebada	Tendido	0,508	1,0			0,508	0,5
Pradera Natural	Tendido	1,523	3,0			1,523	1,5
Total Riego		**50,695**	**100,0**			**50,695**	**51,4**
SECANO							
Pradera Natural						3,481	3,5
Forestal						0,435	0,4
Secano Sin Uso						8,268	8,4
Total Secano						**12,184**	**12,3**
Indirectamente Productivo						28,890	29,2
Sin Uso Agrícola						7,020	7,1
Total Área		**50,695**				**98,789**	**100,0**

Tabla 11-66 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	2,256	26,3			2,256	16,5
Duraznero	Surco	1,511	17,6			1,511	11,1
Manzano	Surco	2,256	26,3			2,256	16,5
Olivo	Surco	0,676	7,9			0,676	5,0
Otros Frutales	Surco	1,878	21,9			1,878	13,8
Total Riego		**8,577**	**100,0**			**8,577**	**62,9**
Indirectamente Productivo						3,663	26,8
Sin Uso Agrícola						1,406	10,3
Total Área		**8,577**				**13,646**	**100,0**

Tabla 11-67 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	3,779	25,4			3,779	19,3
Tomate Industrial	Surco	6,029	40,5			6,029	30,8
Ají	Cinta	1,134	7,6			1,134	5,8
Alcachofa	Surco	0,756	5,1			0,756	3,9
Pimentón	Cinta	0,378	2,5			0,378	1,9
Tomate	89%Cin+11%Sur	2,429	16,3			2,429	12,4
Otras Hortalizas	Cinta	0,378	2,5			0,378	1,9
Total Riego		**14,883**	**100,0**			**14,883**	**76,0**
SECANO							
Secano Sin Uso						2,537	13,0
Total Secano						**2,537**	**13,0**
Indirectamente Productivo						2,144	11,0
Total Área		**14,883**				**19,564**	**100,0**

Tabla 11-68 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	1,266	7,6	0,109	7,6	1,375	5,3
Arándano	Goteo	2,458	14,7	0,211	14,7	2,669	10,4
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	9,403	56,2	0,807	56,2	10,210	39,6
Peral	Surco	2,886	17,2	0,248	17,3	3,134	12,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,726	4,3	0,062	4,3	0,788	3,1
Total Riego		**16,739**	**100,0**	**1,437**	**100,0**	**18,176**	**70,6**
Indirectamente Productivo						5,645	21,9
Sin Uso Agrícola						1,957	7,6
Total Área		**16,739**		**1,437**		**25,778**	**100,0**

Tabla 11-69 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	1,591	95,3	0,080	95,2	1,671	6,2
Pradera Natural	Tendido	0,078	4,7	0,004	4,8	0,082	0,3
Total Riego		**1,669**	**100,0**	**0,084**	**100,0**	**1,753**	**6,5**
SECANO							
Forestal						0,393	1,5
Secano Sin Uso						10,339	38,3
Total Secano						**10,732**	**39,8**
Indirectamente Productivo						14,518	53,8
Total Área		**1,669**		**0,084**		**27,003**	**100,0**

Tabla 11-70 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	35,422	68,6			35,422	32,3
Ajo	Surco	3,193	6,2			3,193	2,9
Cebolla	Surco	3,573	6,9			3,573	3,3
Zapallo Camote	Surco	3,193	6,2			3,193	2,9
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	4,637	9,0			4,637	4,2
Pradera Natural	Tendido	1,596	3,1			1,596	1,5
Total Riego		**51,614**	**100,0**			**51,614**	**47,1**
SECANO							
Vid Vinífera						2,432	2,2
Secano Sin Uso						9,654	8,8
Total Secano						**12,086**	**11,0**
Indirectamente Productivo						44,431	40,6
Sin Uso Agrícola						1,415	1,3
Total Área		**51,614**				**109,546**	**100,0**

Tabla 11-71 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	23,176	46,1			23,176	36,2
Nectarino	Surco	0,235	0,5			0,235	0,4
Manzano	Surco	22,823	45,4			22,823	35,6
Uva de Mesa	Surco	2,412	4,8			2,412	3,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Natural	Tendido	1,588	3,2			1,588	2,5
Total Riego		**50,234**	**100,0**			**50,234**	**78,5**
SECANO							
Forestal						1,412	2,2
Secano Sin Uso						5,235	8,2
Total Secano						**6,647**	**10,4**
Indirectamente Productivo						5,694	8,9
Sin Uso Agrícola						1,533	2,4
Total Área		**50,234**				**64,108**	**100,0**

Tabla 11-72 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	9,456	32,8	0,105	32,7	9,561	29,4
Maíz	Surco	2,972	10,3	0,033	10,3	3,005	9,2
Huerta o Chacra	Cinta	0,781	2,7	0,009	2,8	0,790	2,4
Semillero Maíz	Surco	4,172	14,5	0,046	14,3	4,218	13,0
Semillero Hortalizas	Cinta	1,591	5,5	0,018	5,6	1,609	5,0
Ají	Cinta	0,781	2,7	0,009	2,8	0,790	2,4
Cebolla	Cinta	0,781	2,7	0,009	2,8	0,790	2,4
Melón	40%Cin+60%Sur	1,981	6,9	0,022	6,9	2,003	6,2
Pimentón	Cinta	0,390	1,4	0,004	1,2	0,394	1,2
Sandía	Surco	2,371	8,2	0,026	8,1	2,397	7,4
Tomate	Cinta	3,572	12,4	0,040	12,5	3,612	11,1
Total Riego		**28,848**	**100,0**	**0,321**	**100,0**	**29,169**	**89,7**
SECANO							
Secano Sin Uso						0,395	1,2
Total Secano						**0,395**	**1,2**
Indirectamente Productivo						2,938	9,0
Total Área		**28,848**		**0,321**		**32,502**	**100,0**

Tabla 11-73 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	2,548	1,6	0,008	1,7	2,556	1,1
Frutales y Vides							
Almendro	14%Got+86%Sur	28,036	18,1	0,084	18,1	28,120	12,1
Arándano	Goteo	3,641	2,4	0,011	2,4	3,652	1,6
Cerezo	58%Got+42%Sur	9,285	6,0	0,028	6,0	9,313	4,0
Ciruelo Europeo	Goteo	3,459	2,2	0,010	2,2	3,469	1,5
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	14,746	9,5	0,044	9,5	14,790	6,4
Duraznero	56%Got+44%Sur	42,964	27,7	0,129	27,8	43,093	18,6
Nectarino	Surco	9,285	6,0	0,028	6,0	9,313	4,0
Kiwi	Surco	0,728	0,5	0,002	0,4	0,730	0,3
Manzano	59%Got+41%Sur	15,110	9,8	0,045	9,7	15,155	6,5
Peral	Surco	6,008	3,9	0,018	3,9	6,026	2,6
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	19,115	12,3	0,057	12,3	19,172	8,3
Total Riego		**154,925**	**100,0**	**0,464**	**100,0**	**155,389**	**67,0**
SECANO							
Forestal						3,470	1,5
Secano Sin Uso						5,660	2,4
Total Secano						**9,130**	**3,9**
Indirectamente Productivo						62,543	27,0
Sin Uso Agrícola						4,759	2,1
Total Área		**154,925**		**0,464**		**231,821**	**100,0**

Tabla 11-74 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
PRADERAS Y FORRAJES							
Pradera Mixta	Tendido	0,185	1,6			0,185	0,4
Pradera Natural	Tendido	11,565	98,4			11,565	27,9
Total Riego		**11,750**	**100,0**			**11,750**	**28,3**
SECANO							
Forestal						0,778	1,9
Secano Sin Uso						22,907	55,2
Total Secano						**23,685**	**57,1**
Indirectamente Productivo						6,072	14,6
Total Área		**11,750**				**41,507**	**100,0**

Tabla 11-75 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	0,559	1,5			0,559	0,5
Maíz	Surco	25,445	66,4			25,445	21,5
Semillero Maíz	Surco	0,373	1,0			0,373	0,3
Semillero Hortalizas	Surco	0,746	1,9			0,746	0,6
Ajo	Surco	3,355	8,8			3,355	2,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,330	6,1			2,330	2,0
Pradera Natural	Tendido	5,499	14,4			5,499	4,6
Total Riego		**38,307**	**100,0**			**38,307**	**32,3**
SECANO							
Pradera Natural						14,260	12,0
Forestal						22,928	19,3
Secano Sin Uso						8,388	7,1
Total Secano						**45,576**	**38,4**
Indirectamente Productivo						18,391	15,5
Sin Uso Agrícola						16,309	13,8
Total Área		**38,307**				**118,583**	**100,0**

Tabla 11-76 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	2,694	5,3			2,694	2,5
Tomate	Surco	2,694	5,3			2,694	2,5
Frutales y Vides							
Almendro	Surco	3,090	6,0			3,090	2,9
Duraznero	Surco	7,844	15,3			7,844	7,3
Nectarino	Surco	1,189	2,3			1,189	1,1
Manzano	Surco	7,211	14,1			7,211	6,7
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	24,563	47,9			24,563	22,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,792	1,5			0,792	0,7
Cebada	Tendido	1,189	2,3			1,189	1,1
Total Riego		**51,266**	**100,0**			**51,266**	**47,5**
SECANO							
Forestal						6,814	6,3
Secano Sin Uso						10,539	9,7
Total Secano						**17,353**	**16,0**
Indirectamente Productivo						11,800	10,9
Sin Uso Agrícola						27,730	25,6
Total Área		**51,266**				**108,149**	**100,0**

Tabla 11-77 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	3,902	8,2			3,902	5,2
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	5,487	11,5			5,487	7,3
Alcachofa	Surco	9,756	20,5			9,756	13,0
Haba	Surco	4,268	9,0			4,268	5,7
Pimentón	Cinta	11,341	23,8			11,341	15,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Maíz Silo	Surco	12,926	27,1			12,926	17,3
Total Riego		**47,680**	**100,0**			**47,680**	**63,6**
SECANO							
Secano Sin Uso						8,170	10,9
Total Secano						**8,170**	**10,9**
Indirectamente Productivo						10,669	14,2
Sin Uso Agrícola						8,399	11,2
Total Área		**47,680**				**74,918**	**100,0**

Tabla 11-78 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	3,758	1,3	0,065	1,3	3,823	0,7
Frutales y Vides							
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	16,909	5,9	0,293	6,0	17,202	3,3
Arándano	Goteo	4,885	1,7	0,085	1,7	4,970	0,9
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	10,146	3,6	0,175	3,6	10,321	2,0
Ciruelo Europeo	Goteo	14,279	5,0	0,247	5,0	14,526	2,8
Ciruelo Japones	Goteo	3,758	1,3	0,065	1,3	3,823	0,7
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	50,353	17,7	0,871	17,7	51,224	9,8
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	14,279	5,0	0,247	5,0	14,526	2,8
Kiwi	47%Got+53%Sur	14,655	5,2	0,254	5,2	14,909	2,8
Manzano	16%Got+84%Sur	66,886	23,5	1,157	23,5	68,043	13,0
Peral	Surco	10,897	3,8	0,189	3,8	11,086	2,1
Nogal	Goteo	7,891	2,8	0,136	2,8	8,027	1,5
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	10,897	3,8	0,189	3,8	11,086	2,1
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	52,607	18,5	0,910	18,5	53,517	10,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,255	0,8	0,039	0,8	2,294	0,4
Total Riego		**284,455**	**100,0**	**4,922**	**100,0**	**289,377**	**55,1**
SECANO							
Forestal						9,939	1,9
Secano Sin Uso						30,581	5,8
Total Secano						**40,520**	**7,7**
Indirectamente Productivo						83,967	16,0
Sin Uso Agrícola						111,007	21,1
Total Área		**284,455**		**4,922**		**524,871**	**100,0**

Tabla 11-79 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo	Tendido	8,681	11,9			8,681	3,9
Maíz	Surco	32,134	44,2			32,134	14,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	8,376	11,5			8,376	3,8
Maíz Silo	Surco	7,006	9,6			7,006	3,2
Forestal con riego	Tendido	16,448	22,6			16,448	7,4
Total Riego		**72,645**	**100,0**			**72,645**	**32,7**
SECANO							
Pradera Natural						8,681	3,9
Forestal						33,505	15,1
Secano Sin Uso						11,727	5,3
Total Secano						**53,913**	**24,3**
Indirectamente Productivo						23,247	10,5
Sin Uso Agrícola						72,576	32,6
Total Área		**72,645**				**222,381**	**100,0**

Tabla 11-80 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Alcachofa	Surco	17,510	58,2			17,510	37,7
Cebolla	Cinta	2,093	7,0			2,093	4,5
Haba	Cinta	5,253	17,4			5,253	11,3
Otras Hortalizas	Cinta	5,253	17,4			5,253	11,3
Total Riego		**30,109**	**100,0**			**30,109**	**64,8**
SECANO							
Forestal						2,819	6,1
Secano Sin Uso						8,413	18,1
Total Secano						**11,232**	**24,2**
Indirectamente Productivo						5,088	11,0
Total Área		**30,109**				**46,429**	**100,0**

Tabla 11-81 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	1,382	1,2			1,382	0,5
Pimentón	Cinta	2,764	2,5			2,764	0,9
Frutales y Vides							
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	19,346	17,3			19,346	6,4
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	26,774	23,9			26,774	8,8
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	27,638	24,7			27,638	9,1
Duraznero	Californiano	0,691	0,6			0,691	0,2
Nectarino	Californiano	0,518	0,5			0,518	0,2
Kiwi	Goteo	13,301	11,9			13,301	4,4
Manzano	Surco	6,219	5,5			6,219	2,0
Peral	13%Cal+87%Sur	13,474	12,0			13,474	4,4
Total Riego		**112,107**	**100,0**			**112,107**	**36,9**
SECANO							
Forestal						8,291	2,7
Secano Sin Uso						4,146	1,4
Total Secano						**12,437**	**4,1**
Indirectamente Productivo						35,371	11,6
Sin Uso Agrícola						144,054	47,4
Total Área		**112,107**				**303,969**	**100,0**

Tabla 11-82 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Huerta o Chacra	Surco						
Frutales y Vides							
Almendro	50%Got+50%Sur	23,487	10,7			23,487	1,1
Duraznero	50%Got+50%Sur	28,907	13,1			28,907	1,3
Nogal	Goteo	19,873	9,0			19,873	0,9
Uva de Mesa	Goteo	3,613	1,6			3,613	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	59,621	27,0			59,621	2,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	3,613	1,6			3,613	0,2
Maíz Silo	Surco	74,074	33,6			74,074	3,4
Pradera Natural	Tendido	7,227	3,3			7,227	0,3
Total Riego		**220,415**	**100,0**			**220,415**	**10,1**
SECANO							
Pradera Natural						1.438,121	66,3
Forestal						14,453	0,7
Total Secano						**1.452,574**	**67,0**
Indirectamente Productivo						87,442	4,0
Sin Uso Agrícola						410,304	18,9
Total Área		**220,415**				**2.170,735**	**100,0**

Tabla 11-83 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	83,562	29,7	13,716	29,7	97,278	2,4
Frutales y Vides							
Almendro	57%Got+43%Sur	70,045	24,9	11,497	24,9	81,542	2,0
Ciruelo Europeo	Goteo	29,493	10,5	4,841	10,5	34,334	0,8
Ciruelo Japones	Surco	1,229	0,4	0,202	0,4	1,431	
Manzano	Surco	15,975	5,7	2,622	5,7	18,597	0,5
Nogal	Goteo	25,806	9,2	4,236	9,2	30,042	0,7
Olivo	Goteo	15,975	5,7	2,622	5,7	18,597	0,5
Uva de Mesa	Surco	8,602	3,1	1,412	3,1	10,014	0,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	27,035	9,6	4,438	9,6	31,473	0,8
Forestal con riego	Tendido	3,687	1,3	0,605	1,3	4,292	0,1
Total Riego		**281,409**	**100,0**	**46,191**	**100,0**	**327,600**	**8,0**
SECANO							
Forestal						37,195	0,9
Secano Sin Uso						92,987	2,3
Total Secano						**130,182**	**3,2**
Indirectamente Productivo						133,150	3,3
Sin Uso Agrícola						3.488,530	85,5
Total Área		**281,409**		**46,191**		**4.079,462**	**100,0**

En tanto, en la Tabla 11-57, se presenta el uso actual para el total del área de estudio para un año con 85% de excedencia.

Tabla 11-84 Uso del Suelo Total Área Ajustado en un año de 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Actual Total Área de Estudio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Trigo		25,002	1,6	0,178	0,3	25,180	0,3
Maíz	Surco	205,934	12,9	13,998	25,2	219,932	2,6
Papa	Surco	1,717	0,1	0,048	0,1	1,765	
Poroto	Surco	2,090	0,1			2,090	
Huerta o Chacra	6,2%Cin+93,8%Sur	12,611	0,8	0,214	0,4	12,825	0,2
Semillero Maíz	Surco	4,545	0,3	0,046	0,1	4,591	0,1
Semillero Hortalizas	92,6%Cin+7,4%Sur	10,018	0,6	0,018		10,036	0,1
Tomate Industrial	33,8%Cin+66,2%Sur	11,516	0,7			11,516	0,1
Ají	Cinta	3,297	0,2	0,009		3,306	
Alcachofa	Surco	28,022	1,8			28,022	0,3
Ajo	Surco	16,965	1,1	0,163	0,3	17,128	0,2
Cebolla	20,2%Cin+79,8%Sur	14,225	0,9	0,044	0,1	14,269	0,2
Choclo	Surco	1,378	0,1			1,378	
Haba	55,2%Cin+44,8%Sur	9,521	0,6			9,521	0,1
Lechuga	Surco	1,348	0,1	0,006		1,354	
Melón	36,1%Cin+63,9%Sur	2,199	0,1	0,022		2,221	
Pimentón	94%Cin+6%Sur	15,816	1,0	0,004		15,820	0,2
Poroto Granado	Surco	0,891	0,1	0,036	0,1	0,927	
Sandía	Surco	2,734	0,2	0,026		2,760	
Tomate	58,7%Cin+41,3%Sur	10,178	0,6	0,055	0,1	10,233	0,1
Zapallo Camote	Surco	5,353	0,3	0,023		5,376	0,1
Otras Hortalizas	78,9%Cin+21,1%Sur	7,124	0,4	0,017		7,141	0,1
Frutales y Vides							
Almendro	36%Got+6,6%Cal+53,8%Sur	164,435	10,3	11,983	21,6	176,418	2,1
Arándano	Goteo	11,484	0,7	0,307	0,6	11,791	0,1
Cerezo	56,4%Got+24,9%Sur+18,7%Cal	46,705	2,9	0,203	0,4	46,908	0,6
Ciruelo Europeo	98,3%Got+1,7%Sur	74,869	4,7	5,098	9,2	79,967	0,9
Ciruelo Japones	72,9%Got+27,1%Sur	19,733	1,2	0,311	0,6	20,044	0,2
Duraznero	44,2%Got+1%Cal+54,8%Sur	168,547	10,6	2,008	3,6	170,555	2,0
Nectarino	36,1%Got+4,8%Cal+59,1%Sur	25,506	1,6	0,275	0,5	25,781	0,3
Kiwi	70,2%Got+29,8%Sur	28,684	1,8	0,256	0,5	28,940	0,3
Manzano	13,9%Got+86,1%Sur	138,817	8,7	4,112	7,4	142,929	1,7
Peral	5,2%Cal+94,8%Sur	33,265	2,1	0,455	0,8	33,720	0,4
Nogal	Goteo	53,570	3,4	4,372	7,9	57,942	0,7
Olivo	96,5%Got+3,5%Sur	16,651	1,0	2,622	4,7	19,273	0,2
Uva de Mesa	33%Got+67%Sur	26,617	1,7	1,831	3,3	28,448	0,3
Otros Frutales	14,2%Got+85,8%Sur	2,764	0,2	0,057	0,1	2,821	
Huerta Frutal	Taza	0,471		0,002		0,473	
Vid Vinífera Cepa Fina	53,2%Got+46,8%Sur	184,552	11,6	5,467	9,8	190,019	2,2
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,278				0,278	
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	45,921	2,9	0,488	0,9	46,409	0,5
Trébol	Tendido	2,368	0,1	0,075	0,1	2,443	
Maíz Silo	Surco	94,006	5,9			94,006	1,1
Avena	Tendido	0,363				0,363	
Cebada	Tendido	5,579	0,3	0,039	0,1	5,618	0,1
Pradera Mixta	Tendido	4,494	0,3	0,080	0,1	4,574	0,1
Pradera Natural	Tendido	32,000	2,0	0,036	0,1	32,036	0,4
Forestal con riego	Tendido	20,135	1,3	0,605	1,1	20,740	0,2
Total Riego		**1.594,298**	**100,0**	**55,589**	**100,0**	**1.649,887**	**19,4**
SECANO							
Vid Vinífera						2,432	
Pradera Natural						1.466,305	17,2
Forestal						145,171	1,7
Secano Sin Uso						272,716	3,2
Total Secano						**1.886,624**	**22,1**
Indirectamente Productivo						672,954	7,9
Sin Uso Agrícola						4.311,855	50,6
Total Área		**1.594,298**		**55,589**		**8.521,320**	**100,0**

En la Fotografía 11-1 se puede apreciar una siembra de maíz grano, cultivo muy representativo de la sexta región. Cabe señalar que en otras localidades aledañas a esta zona, el porcentaje de superficie destinado a este cereal es aún mayor.

Fotografía 11-1 Cultivo de Maíz Grano

En la Fotografía 11-2 se observa parte de los terrenos destinados tanto al cultivo de cereales como de praderas y otros esperando para ser sembrados. Dentro del área de estudio las zonas denominadas como Rinconada de Cerrillos, Chanqueahue y Lo De Lobos, son las que presentan mayor proporción de los suelos destinados a los cultivos de tipo tradicional.

Fotografía 11-2 Cultivos Tradicionales y Praderas

Otro cultivo presente en la zona, el cual si bien no está masificado, si se concentra una gran superficie en pocos predios, se trata de la alcachofa, la cual se planta en superficies mayores a las 10 ha. Este cultivo se encuentra tanto al norte como al sur del río Claro.

Fotografía 11-3 Cultivo Alcachofa

Dentro de los frutales, destacan tres especies. En orden de importancia almendro, duraznero y manzano. Estas especies, casi en su totalidad en plena producción se destacan por la elevada producción y uso de tecnología. Cabe señalar que en el caso del manzano, existen huertos que se destinan íntegramente a la agroindustria y otros a la exportación (ver Fotografía 11-4 a la Fotografía 11-6).

Fotografía 11-4 Huerto de Almendro en el sector de El Peñón

Fotografía 11-5 Huerto de Duraznero en el sector de Las Nieves

Fotografía 11-6 Huerto de Manzano en el sector de El Peñón

El kiwi es un frutal que se encuentra presente sólo en predios de mayor tamaño y nivel tecnológico alto, es regado por goteo y alcanza rendimientos de 35 toneladas por hectárea (ver Fotografía 11-7)

Fotografía 11-7 Parronal de Kiwi

En relación a las vides viníferas, existen dos grandes empresas dedicadas a este rubro, entre estas la Viñas Misiones de Rengo y Torreón de Paredes, entre otras de menor tamaño. En la Fotografía 11-8 se puede apreciar una viña en espaldera de la viña Torreón de Paredes.

Fotografía 11-8 Viña Torreón de Paredes

En relación a las hortalizas, está entrando fuertemente todo lo que sea forzamiento con plástico. De esta forma, además de invernaderos de tomate y pimentón, entre otros, se está cultivando bajo túnel melón y sandía. En la Fotografía 11-9 se puede apreciar un cultivo de hortalizas con uso de esta tecnología.

Fotografía 11-9 Forzamiento Bajo Plástico en Hortalizas

Finalmente, en relación a la ganadería, si bien esta actividad en la zona es menos relevante, destacan algunos planteles lecheros de alto rendimiento y rentabilidad (Ver Fotografía 11-10).

Fotografía 11-10 Lechería

11.3.1 Demandas de agua de Riego

Las demandas presentadas en este capítulo son las determinadas para el uso actual del área determinado por la expansión de la encuesta muestral simple. Con los resultados de las demandas se procedió a calcular posteriormente por medio de un modelo hidrológico la superficie actual para un año con 85% de excedencia.

11.3.1.1 Evapotranspiración Potencial y Real

El valor de la Evapotranspiración Potencial (ETo) se ha obtenido de los antecedentes climáticos elaborados en esta consultoría a través de la información proporcionada por el estudio "Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile", año 2012. Los valores de Evapotranspiración Potencial ponderados para cada sector en estudio se expresan mensualmente en mm/mes (Tabla 11-85).

Tabla 11-85 Evapotranspiración Potencial (mm)

	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
ETO (mm/mes)	61,2	47,7	43,0	46,8	59,2	80,7	108,1	132,5	141,3	134,0	111,2	83,6

Paralelamente, se han determinado para cada cultivo por mes los Coeficientes de Cultivo (kc). Estas, tanto en montos como en el procedimiento de obtención, se basaron en el FAO Irrigation and Drainage Paper 56, denominado "Crop Evapotranspiration Guidelines for computing crop water requeriments" (R. Allen, L. Pereira, D. Raes y M. Smith) (ver Tabla 11-86).

Tabla 11-86 Coeficientes de Cultivo KC

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Cultivos y Hortalizas												
Trigo			0,65	0,88	1,11	1,11	1,04	0,64				
Maíz					0,45	0,83	1,20	1,20	0,84	0,48		
Papa						0,38	0,42	1,00	1,12	0,98	0,74	
Poroto					0,50	0,68	0,86	1,05	0,90	0,85		
Huerta o Chacra					0,32	0,63	0,83	1,08	0,95	0,77	0,25	
Semillero Maíz						0,45	0,83	1,20	1,20	0,98	0,48	
Semillero Hortalizas						0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75	
Tomate Industrial						0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80	
Ají					0,50	0,70	0,78	1,05	1,00	0,90		
Alcachofa	0,75	0,80	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,15	0,45	0,65
Ajo	0,85	0,95	1,00	1,00	0,85	0,75	0,70				0,70	0,80
Cebolla					0,70	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00		
Choclo					0,45	0,80	1,15	1,15	1,05			
Haba	0,90	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00					0,70	0,80
Lechuga					0,15	0,80	0,90	0,90				
Melón						0,40	0,60	0,80	1,00	0,80		
Pimentón Aire Libre						0,50	0,78	1,05	1,00	0,90		
Pimentón Invernadero			0,50	0,78	1,05	1,00	0,90					
Poroto Granado					0,50	0,70	0,90	1,10	0,90			
Sandía					0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75		
Tomate Aire Libre					0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80		
Tomate Invernadero			0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80				
Zapallo Camote				0,40	0,40	0,40	0,80	1,00	1,00	1,10	0,70	
Otras Hortalizas					0,63	0,77	0,89	0,80	0,76	0,53	0,21	
Frutales y Vides												
Almendro				0,55	0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Arándano					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,78	0,50	
Cerezo						0,48	0,66	0,84	1,03	1,03	0,78	
Ciruelo Europeo						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Ciruelo Japones						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Duraznero					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Nectarino					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Kiwi						0,40	0,73	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Manzano						0,48	0,68	0,88	1,08	1,08	0,96	0,83
Peral						0,43	0,53	0,70	0,83	0,83	0,70	0,60
Nogal					0,50	0,70	0,90	1,10	1,10	1,10	0,87	0,65
Olivo	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,41
Uva de Mesa					0,30	0,48	0,65	0,85	0,85	0,75	0,65	0,45
Otros Frutales				0,07	0,24	0,54	0,70	0,87	0,93	0,88	0,74	0,46
Huerta Frutal				0,07	0,24	0,54	0,70	0,87	0,93	0,88	0,74	0,46
Vid Vinífera Cepa Fina					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,95	0,85	0,90
Vid Vinífera Cepa País					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,95	0,85	0,90
Praderas, Forrajes y Forestal												
Alfalfa	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Trébol	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Maíz Silo					0,40	0,83	1,05	1,05	1,05	1,05		
Avena	0,65	0,88	1,11	1,11	1,04	0,65						
Cebada	0,65	0,88	1,11	1,11	1,04	0,65						
Pradera Mixta	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Pradera Natural	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Luego, mediante la multiplicación de la Evapotranspiración Potencial por los Coeficientes de Cultivo, se determinó para cada sector la Evapotranspiración Real (ETr) mensual para cada cultivo asignado.

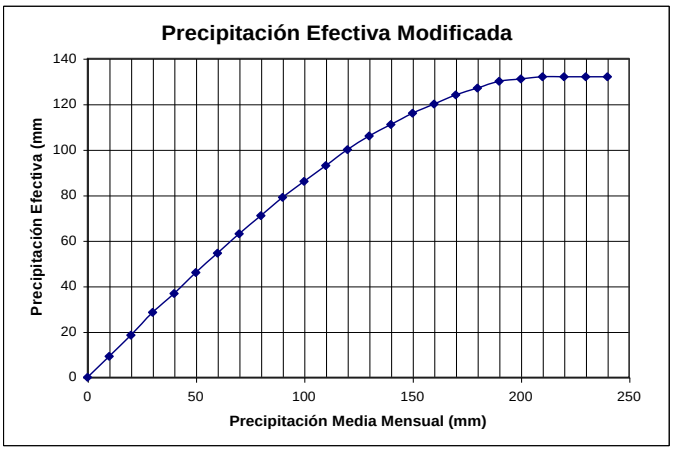
11.3.2 Demanda Neta de Agua de Riego

Para determinar la demanda neta de agua de riego, es necesario en primer lugar conocer la precipitación efectiva (ppf) ocurrida en el área en estudio.

Al respecto para el cálculo en la precipitación efectiva (ppf) se ha utilizado la metodología de Blanney y Criddle modificada por Horacio Merlet y Fernando Santibáñez en el año 1986, la cual representa adecuadamente la zona de estudio. Esta metodología relaciona la precipitación efectiva con la media mensual a través de una curva.

En la Figura 11.4.2-1 se presenta la curva de Blanney y Criddle, modificada por Merlet y Santibáñez, 1986.

Gráfico 11-1 Relación Precipitación Media Mensual v/s Precipitación Efectiva



En la Tabla 11-87 se presenta la precipitación efectiva ponderada para los sectores en estudio.

Tabla 11-87 Precipitación Efectiva (mm)

	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
ppf (mm/mes)	85,4	116,6	116,2	116,8	42,9	17,1	4,8		4,0	6,3	19,9	45,9

Una vez conocida la precipitación efectiva, se restó a la Evapotranspiración Real (ETr) obtenida en el punto anterior. De esta forma, se determinaron las demandas unitarias netas mensuales para cada cultivo y sector.

11.3.3 Eficiencias de Riego y Tasas de Riego

Las eficiencias de riego consideradas para los diferentes cultivos asignados en situación actual, corresponden a valores que se producen a nivel potrero. Estas eficiencias varían según el método de riego utilizado, sea éste gravitacional o tecnificado.

A cada uno de los métodos de riego se les asignó un determinado coeficiente de eficiencia. Estos coeficientes, debido a la imposibilidad de hacer experiencias a lo largo del estudio, se estimaron tomando como consideración las eficiencias indicadas por algunos agricultores que aplicaban mayor tecnología en su producción y en ciertos casos llevaban registros de uso de agua aplicada y por entrevistas a profesionales del INIA La Platina.

De esta forma las eficiencias de riego consideradas son 80% en Goteo y Cinta, 50% en Californiano, 40% en Surco y 30% en Tendido.

En las Tabla 11-88 se presenta las eficiencias ponderadas por cultivo para el total del área de estudio. Se debe señalar que la eficiencia ponderada total alcanza al 53,2%.

Tabla 11-88 Eficiencias de Riego Ponderadas

Cultivos	Sup ha	Efic %
Cultivos y Hortalizas		
Trigo	93,75	30,0
Maíz	818,81	40,0
Papa	6,57	40,0
Poroto	7,78	40,0
Huerta o Chacra	47,74	42,5
Semillero Maíz	17,10	40,0
Semillero Hortalizas	37,36	77,0
Tomate Industrial	42,88	53,5
Ají	12,30	80,0
Alcachofa	104,32	40,0
Ajo	63,77	40,0
Cebolla	53,12	48,1
Choclo	5,13	40,0
Haba	35,45	62,1
Lechuga	5,04	40,0
Melón	8,27	54,4
Pimentón Aire Libre	57,49	77,5
Pimentón Invernadero	1,41	80,0
Poroto Granado	3,45	40,0
Sandía	10,28	40,0
Tomate Aire Libre	18,25	50,0
Tomate Invernadero	19,85	75,9
Zapallo Camote	20,01	40,0
Otras Hortalizas	26,59	71,6
Frutales y Vides		
Almendro	656,81	55,1
Arándano	43,89	80,0
Cerezo	174,64	64,4
Ciruelo Europeo	297,72	79,3
Ciruelo Japones	74,62	69,2
Duraznero	634,98	57,8
Nectarino	95,98	54,9
Kiwi	107,74	68,1
Manzano	532,13	45,6
Peral	125,54	40,5
Nogal	215,72	80,0
Olivo	71,75	78,6
Uva de Mesa	105,91	53,2
Otros Frutales	10,51	45,7
Huerta Frutal	1,76	40,0
Vid Vinífera Cepa Fina	707,45	61,3
Vid Vinífera Cepa País	1,03	40,0
Praderas, Forrajes y Forestal		
Alfalfa	172,78	30,0
Trébol	9,10	30,0
Maíz Silo	349,98	40,0
Avena	1,35	30,0
Cebada	20,91	30,0
Pradera Mixta	17,03	30,0
Pradera Natural	119,27	30,0
Total	**6.065,31**	**53,2**

11.3.4 Tasas de Riego, Demandas Brutas de Riego

Se han determinado las tasas de riego por hectárea una vez afectada la demanda neta por la eficiencia de riego.

Posteriormente se procedió al cálculo de las demandas brutas de agua por cultivo. Esto se ha efectuado mediante la multiplicación de las tasas de riego por las asignaciones de cultivo.

En la Tabla 11-89 se puede apreciar la demanda bruta para el total del área de estudio. Al respecto, la demanda para el total del área de estudio alcanza a los 65,9 millones de m^3, con un mes de máxima demanda en diciembre y enero con 2.601 m^3/ha/mes.

En las Tabla 11-30 se presenta la demanda bruta de riego ajustado a un año con 85% de excedencia. Al respecto, la demanda para el total del área de estudio alcanza a los 17,7 millones de m^3, con un mes de máxima demanda en diciembre y enero con 2.600 m^3/ha/mes

.

Tabla 11-89 Demandas Brutas de Riego (m3/ha) Total Área de Estudio

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Total	Superficie	Tasa Anual
Cultivos y Hortalizas															
Trigo					71.246	226.488	336.263	265.017					899.015	93,75	9.590,00
Maíz						1.021.059	2.557.150	3.254.778	2.347.534	1.188.096			10.368.616	818,81	12.663,00
Papa						2.228	6.670	21.770	25.338	20.541	10.251		86.796	6,57	13.209,00
Poroto						7.343	17.145	27.055	23.952	20.926			96.421	7,78	12.395,00
Huerta o Chacra						37.905	95.001	161.215	146.797	108.845	8.450		558.212	47,74	11.693,00
Semillero Maíz						8.206	36.293	67.953	70.756	53.439	14.309		250.955	17,10	14.680,00
Semillero Hortalizas						7.361	29.143	51.449	66.618	61.948	30.825		247.343	37,36	6.620,00
Tomate Industrial						30.270	75.846	122.108	127.039	100.199	55.352		510.813	42,88	11.914,00
Ají						6.054	12.230	21.397	21.114	17.582			78.377	12,30	6.370,00
Alcachofa					34.844	155.338	255.281	328.308	321.214	35.992	78.660	22.012	1.231.649	104,32	11.806,00
Ajo					11.861	69.253	112.999				92.401	33.479	319.993	63,77	5.018,00
Cebolla						56.887	114.093	146.335	151.593	141.023			609.931	53,12	11.483,00
Choclo						6.089	15.328	19.540	18.514				59.472	5,13	11.593,00
Haba					9.287	36.298					33.072	11.981	90.638	35,45	2.557,00
Lechuga						5.981	11.650	15.021					32.653	5,04	6.480,00
Melón						2.307	9.128	16.114	20.868	15.337			63.755	8,27	7.711,00
Pimentón Aire Libre						17.246	58.983	103.191	101.869	84.795			366.084	57,49	6.368,00
Pimentón Invernadero			379	643	1.096	1.423	1.715						5.255	1,41	3.727,00
Poroto Granado						3.400	7.981	12.579	10.629				34.589	3,45	10.020,00
Sandía						8.047	20.986	34.048	35.281	24.202			122.563	10,28	11.926,00
Tomate Aire Libre						20.862	43.622	55.632	49.080	36.833			206.029	18,25	11.288,00
Tomate Invernadero			7.642	11.255	17.806	24.277	27.711	27.731					116.421	19,85	5.865,00
Zapallo Camote						7.605	40.865	66.300	68.701	70.602	28.997		283.070	20,01	14.145,00
Otras Hortalizas						16.669	33.738	39.188	38.178	24.193	1.383		153.348	26,59	5.768,00
Frutales y Vides															
Almendro						421.671	909.022	1.421.333	1.467.966	1.202.615	756.643	100.492	6.279.741	656,81	9.561,00
Arándano						14.968	44.815	76.330	79.227	53.901	19.576		288.816	43,89	6.580,00
Cerezo						58.678	180.401	301.775	383.854	357.135	181.274		1.463.117	174,64	8.378,00
Ciruelo Europeo						110.155	272.113	425.438	504.928	469.500	217.631		1.999.765	297,72	6.717,00
Ciruelo Japones						31.566	78.205	122.158	144.993	134.844	62.460		574.224	74,62	7.695,00
Duraznero						388.608	838.174	1.309.964	1.353.142	1.108.675	697.843	92.707	5.789.113	634,98	9.117,00
Nectarino						61.812	133.318	208.471	215.381	176.413	111.050	14.781	921.226	95,98	9.598,00
Kiwi						24.027	117.223	220.117	228.413	212.683	153.209	66.261	1.021.933	107,74	9.485,00
Manzano						252.228	801.915	1.360.649	1.734.202	1.615.538	1.013.702	274.045	7.052.279	532,13	13.253,00
Peral						54.608	162.693	287.475	351.121	325.261	179.641	13.181	1.373.981	125,54	10.945,00
Nogal						106.135	249.375	393.046	408.362	380.534	207.309	22.867	1.767.626	215,72	8.194,00
Olivo						14.207	38.532	52.596	52.452	47.429	25.975		231.191	71,75	3.222,00
Uva de Mesa						43.107	130.380	224.220	231.104	187.574	104.325		920.710	105,91	8.693,00
Otros Frutales						6.094	16.223	26.520	29.283	25.606	14.290		118.015	10,51	11.232,00
Huerta Frutal						1.170	3.112	5.086	5.617	4.911	2.741		22.636	1,76	12.832,00
Vid Vinífera Cepa Fina						314.813	942.317	1.605.900	1.666.033	1.396.496	860.961	338.866	7.125.386	707,45	10.072,00
Vid Vinífera Cepa País						705	2.109	3.593	3.728	3.125	1.928	758	15.945	1,03	15.436,00
Praderas, Forrajes y Forestal															
Alfalfa					76.888	343.147	563.791	724.998	750.051	696.834	493.814	192.999	3.842.521	172,78	22.239,00
Trébol					4.047	18.063	29.677	38.163	39.481	36.680	25.994	10.159	202.264	9,10	22.239,00
Maíz Silo						436.430	951.257	1.217.244	1.263.092	1.175.946			5.043.969	349,98	14.412,00
Avena					840	1.592							2.431	1,35	1.801,00
Cebada					13.007	24.655							37.663	20,91	1.801,00
Pradera Mixta					7.579	33.826	55.575	71.466	73.936	68.690	48.678	19.025	378.775	17,03	22.239,00
Pradera Natural					53.075	236.870	389.178	500.457	517.751	481.016	340.874	133.225	2.652.446	119,27	22.239,00
TOTAL DEMANDAS			**8.022**	**11.898**	**301.577**	**4.777.727**	**10.829.223**	**15.453.721**	**15.149.192**	**12.165.957**	**5.873.614**	**1.346.838**	**65.917.768**	**6.065,31**	
Total (m3/ha/mes)			**377**	**560**	**458**	**788**	**1.803**	**2.601**	**2.601**	**2.092**	**1.283**	**374**	**12.936**		
Total lt/ha/seg			**0,14**	**0,21**	**0,18**	**0,29**	**0,70**	**0,97**	**0,97**	**0,86**	**0,48**	**0,14**	**0,41**		

Tabla 11-90 Demandas Brutas de Riego (m3/ha) Total Área de Estudio Ajustada año 85%

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Total	Superficie	Tasa Anual
Cultivos y Hortalizas															
Trigo	0	0	0	0	19.137	60.835	90.321	71.184	0	0	0	0	241.476	25,18	9.590,00
Maíz	0	0	0	0	0	274.255	686.848	874.230	630.545	319.121	0	0	2.784.999	219,93	12.663,00
Papa	0	0	0	0	0	598	1.792	5.847	6.806	5.517	2.753	0	23.314	1,77	13.209,00
Poroto	0	0	0	0	0	1.973	4.606	7.269	6.435	5.622	0	0	25.906	2,09	12.395,00
Huerta o Chacra	0	0	0	0	0	10.183	25.522	43.310	39.437	29.241	2.270	0	149.963	12,83	11.693,00
Semillero Maíz	0	0	0	0	0	2.204	9.747	18.249	19.002	14.352	3.843	0	67.396	4,59	14.680,00
Semillero Hortalizas	0	0	0	0	0	1.977	7.828	13.820	17.894	16.640	8.280	0	66.438	10,04	6.620,00
Tomate Industrial	0	0	0	0	0	8.130	20.372	32.798	34.122	26.913	14.867	0	137.202	11,52	11.914,00
Ají	0	0	0	0	0	1.627	3.286	5.749	5.673	4.724	0	0	21.059	3,31	6.370,00
Alcachofa	0	0	0	0	9.359	41.725	68.570	88.185	86.280	9.668	21.129	5.913	330.828	28,02	11.806,00
Ajo	0	0	0	0	3.186	18.601	30.351	0	0	0	24.819	8.992	85.948	17,13	5.018,00
Cebolla	0	0	0	0	0	15.282	30.650	39.311	40.724	37.884	0	0	163.851	14,27	11.483,00
Choclo	0	0	0	0	0	1.636	4.118	5.249	4.973	0	0	0	15.975	1,38	11.593,00
Haba	0	0	0	0	2.495	9.750	0	0	0	0	8.883	3.218	24.345	9,52	2.557,00
Lechuga	0	0	0	0	0	1.607	3.130	4.036	0	0	0	0	8.774	1,35	6.480,00
Melón	0	0	0	0	0	620	2.452	4.329	5.606	4.120	0	0	17.126	2,22	7.711,00
Pimentón Aire Libre	0	0	0	0	0	4.745	16.227	28.390	28.026	23.329	0	0	100.716	15,82	6.368,00
Pimentón Invernadero	0	0	4.256	7.214	12.292	15.962	19.237	0	0	0	0	0	58.961	15,82	3.727,00
Poroto Granado	0	0	0	0	0	4	9	15	12	0	0	0	40	0,004	10.020,00
Sandía	0	0	0	0	0	726	1.893	3.071	3.182	2.183	0	0	11.055	0,93	11.926,00
Tomate Aire Libre	0	0	0	0	0	3.155	6.596	8.413	7.422	5.570	0	0	31.155	2,76	11.288,00
Tomate Invernadero	0	0	3.940	5.802	9.179	12.515	14.285	14.296	0	0	0	0	60.017	10,23	5.865,00
Zapallo Camote	0	0	0	0	0	2.043	10.978	17.811	18.456	18.967	7.790	0	76.044	5,38	14.145,00
Otras Hortalizas	0	0	0	0	0	4.477	9.062	10.526	10.255	6.498	371	0	41.189	7,14	5.768,00
Frutales y Vides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00
Almendro	0	0	0	0	0	113.260	244.163	381.769	394.294	323.021	203.234	26.992	1.686.733	176,42	9.561,00
Arándano	0	0	0	0	0	4.021	12.039	20.505	21.283	14.479	5.259	0	77.585	11,79	6.580,00
Cerezo	0	0	0	0	0	15.761	48.456	81.057	103.104	95.927	48.691	0	392.995	46,91	8.378,00
Ciruelo Europeo	0	0	0	0	0	29.588	73.090	114.273	135.624	126.108	58.456	0	537.138	79,97	6.717,00
Ciruelo Japones	0	0	0	0	0	8.479	21.006	32.812	38.946	36.220	16.777	0	154.239	20,04	7.695,00
Duraznero	0	0	0	0	0	104.380	225.133	351.855	363.453	297.789	187.440	24.901	1.554.950	170,56	9.117,00
Nectarino	0	0	0	0	0	16.603	35.810	55.996	57.853	47.386	29.829	3.970	247.446	25,78	9.598,00
Kiwi	0	0	0	0	0	6.454	31.487	59.124	61.353	57.128	41.153	17.798	274.496	28,94	9.485,00
Manzano	0	0	0	0	0	67.748	215.394	365.470	465.806	433.932	272.280	73.608	1.894.238	142,93	13.253,00
Peral	0	0	0	0	0	14.668	43.701	77.219	94.315	87.369	48.253	3.541	369.065	33,72	10.945,00
Nogal	0	0	0	0	0	28.508	66.981	105.570	109.684	102.210	55.682	6.142	474.777	57,94	8.194,00
Olivo	0	0	0	0	0	3.816	10.350	14.127	14.089	12.740	6.977	0	62.098	19,27	3.222,00
Uva de Mesa	0	0	0	0	0	11.578	35.020	60.224	62.074	50.381	28.021	0	247.298	28,45	8.693,00
Otros Frutales	0	0	0	0	0	1.636	4.356	7.120	7.862	6.875	3.837	0	31.686	2,82	11.232,00
Huerta Frutal	0	0	0	0	0	314	834	1.364	1.506	1.317	735	0	6.070	0,47	12.832,00
Vid Vinífera Cepa Fina	0	0	0	0	0	84.559	253.105	431.343	447.495	375.098	231.253	91.019	1.913.871	190,02	10.072,00
Vid Vinífera Cepa País	0	0	0	0	0	190	568	967	1.003	841	519	204	4.291	0,28	15.436,00
Praderas, Forrajes y Forestal															
Alfalfa	0	0	0	0	20.652	92.168	151.433	194.732	201.462	187.168	132.637	51.839	1.032.090	46,41	22.239,00
Trébol	0	0	0	0	1.087	4.852	7.972	10.251	10.605	9.853	6.982	2.729	54.330	2,44	22.239,00
Maíz Silo	0	0	0	0	0	117.226	255.508	326.953	339.268	315.860	0	0	1.354.815	94,01	14.412,00
Avena	0	0	0	0	226	428	0	0	0	0	0	0	654	0,36	1.801,00
Cebada	0	0	0	0	3.494	6.624	0	0	0	0	0	0	10.118	5,62	1.801,00
Pradera Mixta	0	0	0	0	2.035	9.084	14.925	19.193	19.856	18.447	13.073	5.109	101.721	4,57	22.239,00
Pradera Natural	0	0	0	0	14.256	63.624	104.534	134.423	139.068	129.201	91.559	35.784	712.449	32,04	22.239,00
Forestal	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0,00
TOTAL DEMANDAS	**0**	**0**	**8.195**	**13.016**	**97.398**	**1.300.195**	**2.923.740**	**4.142.432**	**4.054.849**	**3.259.695**	**1.577.648**	**361.760**	**17.738.928**	**1.644,97**	
Total (m3/ha/mes)	**0**	**0**	**315**	**500**	**494**	**790**	**1.794**	**2.595**	**2.600**	**2.092**	**1.283**	**374**	**12.836**		
Total lt/ha/seg	**0,00**	**0,00**	**0,12**	**0,19**	**0,19**	**0,30**	**0,69**	**0,97**	**0,97**	**0,86**	**0,48**	**0,14**	**0,41**		

11.4 Fichas Técnicas y Gastos Indirectos

11.4.1 Fichas Técnico Económicas

Se elaboraron fichas o estándares productivos y económicos por nivel tecnológico para cada uno de los rubros productivos identificados en el área del proyecto, en situación actual agropecuaria. Para estos efectos se utilizó como base la información obtenida de la encuesta aplicada a los Estudios de Casos, la que fue complementada con antecedentes bibliográficos obtenidos de instituciones de la zona, de otros estudios disponibles y de entrevistas sostenidas con agentes vinculados al sector en la VI Región.

Los precios de mano de obra corresponden a valores actuales pagados en la zona, en tanto que los precios de las labores de maquinaria agrícola e insumos, son precios de lista informados por proveedores de la zona a Diciembre del 2011. Los estándares incluyen las principales características de cada uno de los rubros identificados.

En términos generales se consideraron los siguientes aspectos en cada patrón:

- Labores e insumos:
- Mano de obra
- Maquinaria
- Tracción animal
- Insumos físicos
- Fletes y envases
- Imprevistos
- Rendimientos

Los estándares o patrones se valorizaron con información proveniente del capítulo Determinación de Precios, presentados en esta etapa del proyecto. De esta manera, se obtienen las fichas técnico – económicas, las que incluyen información sobre ingreso bruto, costos directos y margen bruto.

Los patrones se elaboraron a precios de mercado y social; para este último, se consideraron las normas impartidas por MIDEPLAN, aplicando los factores de ajuste social para cada ítem.

Los coeficientes determinados por MIDEPLAN, cuyo monto varía según el ítem, se detallan a continuación:

- Mano de Obra no calificada: 0,620
- Insumo Importado: 1,010
- Insumo Nacional: 1,000
- Maquinaria Importada: 1,007
- Maquinaria Nacional: 1,000
- Producto Nacional: | 1,000

- Producto de Exportación: 1,010

Se debe señalar que en el caso de la ganadería las fichas técnico económicas se basaron en la distribución obtenida de la encuesta muestral del número de animales y la superficie de praderas y forrajes por sub estratos e tamaño. Dicha distribución se representó en la totalidad de la superficie encuestada, al igual que el número de animales.

Los patrones productivos y económicos de la situación actual o sin proyecto se presentan en el Anexo 11-1. A modo de resumen se presenta en la Tabla 11-91 los rendimientos, ingresos, costos y márgenes brutos unitarios de cada rubro productivo por nivel tecnológico.

Tabla 11-91 Resumen de Fichas Técnico Económicas

Rubro Productivo	Nivel	Rendimiento	Resumen de Fichas Técnico Económicas Situación Actual					
			Precios de Mercado			Precios Sociales		
			Ingreso	Costo	Margen	Ingreso	Costo	Margen
Cultivos y Hortalizas								
Trigo Blanco Riego	Nivel Medio	65 qqm/ha	921.310	485.054	436.256	921.310	464.064	457.246
Maíz Grano	Nivel Medio	120 qqm/ha	1.380.360	941.117	439.243	1.380.360	917.731	462.629
Papa riego	Nivel Medio	180 qqm/ha	2.052.000	1.741.623	310.377	2.052.000	1.451.727	600.273
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	60 Kg/ha	13.800.000	6.774.039	7.025.961	13.800.000	5.008.511	8.791.489
Tomate Industrial	Nivel Medio	120 ton/ha	4.980.000	3.017.666	1.962.334	4.980.000	2.545.812	2.434.188
Tomate Industrial para Congelado	Nivel Alto	120 ton/ha	10.800.000	6.631.673	4.168.327	10.800.000	5.945.559	4.854.441
Ají Aire Libre Riego Cinta	Nivel Medio-Alto	28 Ton/ha	6.076.000	5.018.718	1.057.282	6.076.000	4.643.567	1.432.433
Alcachofa	Nivel Medio-Alto	16,5 Ton/ha	2.475.000	1.361.959	1.113.041	2.475.000	1.112.452	1.362.548
Ajo	Nivel Medio-Alto	18 Ton/ha	7.506.000	4.035.327	3.470.673	7.506.000	3.602.094	3.903.906
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	50 Ton/ha	5.300.000	2.645.946	2.654.054	5.300.000	2.174.344	3.125.656
Choclo	Nivel Medio	) mil unidades/h	2.080.000	1.346.770	733.230	2.080.000	1.144.327	935.673
Habas	Nivel Medio-Alto	22 Ton/ha	2.420.000	1.645.949	774.051	2.420.000	1.382.901	1.037.099
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	24 mil unid/ha	1.632.000	1.022.315	609.685	1.632.000	730.195	901.805
Melón aire libre	Nivel Medio	30 mil unid/ha	3.240.000	1.844.108	1.395.892	3.240.000	1.555.180	1.684.820
Melón bajo tunel	Nivel Alto	45 mil unid/ha	6.300.000	3.991.561	2.308.439	6.300.000	3.626.429	2.673.571
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	45 ton/ha	9.405.000	6.437.651	2.967.349	9.405.000	5.976.602	3.428.398
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	60 ton/ha	7.800.000	4.951.537	2.848.463	7.800.000	4.619.943	3.180.057
Sandía aire libre	Nivel Medio	7 mil unid/ha	3.164.000	1.698.747	1.465.253	3.164.000	1.410.283	1.753.717
Sandía bajo tunel	Nivel Alto	10,5 mil unid/ha	7.245.000	4.445.361	2.799.639	7.245.000	4.113.011	3.131.989
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	140 ton/ha	31.500.000	24.947.961	6.552.039	31.500.000	21.884.776	9.615.224
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	20 ton/ha	2.500.000	1.600.292	899.708	2.500.000	1.393.491	1.106.509
Frutales y Vides								
Almendro riego por goteo	Nivel Alto	8 ton/ha	3.920.000	1.800.138	2.119.862	3.920.000	1.503.466	2.416.534
Arándano Riego por Goteo	Nivel Medio	15 ton/ha	17.712.000	9.010.709	8.701.291	17.857.980	6.200.950	11.657.030
Cerezo Riego Goteo	Nivel Alto	14 ton/ha	13.721.400	4.489.140	9.232.260	13.735.302	3.200.745	10.534.557
Ciruelo Europeo riego por goteo	Nivel Alto	9 ton/ha	4.050.000	1.392.173	2.657.827	4.090.500	1.114.680	2.975.820
Ciruelo Japones riego por goteo	Nivel Alto	21 ton/ha	5.566.050	3.184.654	2.381.396	5.619.779	2.238.272	3.381.506
Duraznero	Nivel Medio-Alto	40 ton/ha	4.400.000	1.701.299	2.698.701	4.400.000	1.401.516	2.998.484
Nectarin riego goteo	Nivel Alto	30 ton/ha	7.164.000	3.725.457	3.438.543	7.231.440	2.664.121	4.567.319
Kiwi Riego Goteo	Nivel Alto	35 ton/ha	5.838.000	2.307.569	3.530.431	5.895.960	1.622.378	4.273.582
Manzano Agroindustria	Nivel Medio	40 ton/ha	2.600.000	1.854.603	745.397	2.600.000	1.416.771	1.183.229
Manzano Exportación	Nivel Alto	70 ton/ha	7.787.500	3.925.306	3.862.194	7.861.000	2.852.229	5.008.771
Peral	Nivel Alto	60 ton/ha	8.112.000	3.971.580	4.140.420	8.190.720	3.228.332	4.962.388
Nogal Riego por Goteo y Surco	Nivel Alto	4 ton/ha	7.800.000	1.755.505	6.044.495	7.878.000	1.402.105	6.475.895
Olivo Riego Goteo	Nivel Alto	7 ton/ha	1.680.000	1.118.065	561.935	1.680.000	809.603	870.397
Uva de Mesa Pasas	Nivel Medio	48 ton/ha	4.560.000	1.787.170	2.772.830	4.560.000	1.513.050	3.046.950
Uva de Mesa Exportación	Nivel Alto	20 ton/ha	6.126.000	3.203.563	2.922.437	6.185.160	2.607.306	3.577.854
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Nivel Medio-Alto	20 ton/ha	3.300.000	1.667.074	1.632.926	3.300.000	1.269.350	2.030.650
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Nivel Alto	9 ton/ha	2.520.000	1.501.536	1.018.464	2.520.000	1.067.211	1.452.789
Vid Vinífera País	Nivel Medio	5 ton/ha	600.000	466.700	133.300	600.000	333.733	266.267
GANADERÍA					0			0
Ganadería Bovina y Caprina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo		750.065	674.303	75.763	750.065	582.296	167.770
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio		806.302	714.459	91.843	806.302	646.848	159.453
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo		436.150	390.521	45.628	436.150	344.370	91.780
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto		353.992	308.715	45.276	353.992	262.378	91.614
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo		1.264.630	1.153.283	111.347	1.264.630	1.097.760	166.870
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto		3.852.320	1.789.462	2.062.858	3.852.320	1.648.504	2.203.815

11.4.2 Gastos Indirectos

Con el objeto de determinar posteriormente en la evaluación económica el margen neto por cultivo de la situación sin proyecto, se han estimado los gastos indirectos para cada uno de los Predios Promedio Expandidos considerados.

Los gastos indirectos corresponden a los valores declarados por los agricultores al momento de aplicarles la encuesta de Estudio de Casos. Los aspectos que se han incluido en los gastos indirectos de acuerdo con la información existente son los siguientes:

- Administración: Este incluye la ocupación o contratación de un empleado o mayordomo de campo. En las explotaciones de menor tamaño no se han considerado gastos de administración debido a que el agricultor trabaja directamente en los cultivos, realizando labores que se encuentran incluidas en los patrones unitarios.

- Contribuciones: En base a la información proporcionada por los agricultores en la encuesta aplicada a los Estudios de Casos se han estimado las contribuciones respectivas. Se ha considerado que los Predios Promedio Expandido más pequeños, están exentos de dicho pago.

- Contabilidad: Por este concepto se entienden los costos en contador, necesarios para la organización financiera y manejo del libro del I.V.A. y otros, de la explotación.

- Movilización: Dependiendo del tamaño de la explotación se ha considerado un valor por este concepto que cubre lo específicamente gastado en movilización atribuible a la actividad agrícola.

- Comunicaciones: Dependiendo del tamaño de la explotación se ha considerado un valor por este concepto que cubre lo específicamente gastado en comunicaciones, ya sea por telefonía fija o celular.

- Arreglo Infraestructura Predial: Correspondiente a mantención de infraestructura predial, como cercos, galpones, etc.

- Acciones: Corresponde a lo pagado a las organizaciones de regantes del área. En el área de estudio este concepto también incluye la limpia de canales.

Se debe señalar que generalmente los predios del área, especialmente los de menor tamaño, no poseen costos de administración, los que están asociados a la contratación de un Administrador. Lo anterior no se da en predios pequeños de nivel tecnológico alto, debido a que por lo general pertenecen a un grupo de otros predios que son manejados en forma conjunta.

En el caso de propiedades pequeñas y que no sean parte integrante de explotaciones de mayor tamaño, tampoco poseen contabilidad, debido básicamente a que los agricultores de estos predios se dedican a trabajar en forma asalariada en otros lugares.

El criterio general utilizado en el cálculo de los gastos indirectos es partir de la base de lo informado por los propios agricultores y posteriormente según la explotación, los más pequeños, que no forman parte de más explotaciones, están exentos de pago de contribuciones y destinan un gasto mínimo a comunicaciones y movilización, los cuales están generalmente asociados a actividades ajenas a la explotación agropecuaria.

De esta forma en la Tabla 11-92 se han determinado los valores por estrato de tamaño para una hectárea. Cabe señalar que los valores presentados corresponden a precios de mercado, los respectivos precios sociales son los mismos montos presentados sin incluir el ítem correspondiente a contribuciones.

Tabla 11-92 Gastos Indirectos Situación Actual por Estrato de Tamaño (Precios de Mercado, $/ha/año)

Estrato de Tamaño	Costos Indirectos por Hectárea de Riego ($)							
	Administración [1]	Contribuciones	Contabilidad	Movilización	Comunicaciones	Infraestructura	Acciones	Total
0 a 0,5 ha	120.000		25.714	34.286	60.000	14.286	33.844	**288.130**
0,51 a 1 ha	120.000	4.475	18.423	152.391	68.880	125.524	78.660	**568.352**
1,01 a 5 ha	127.083	31.609	76.154	101.202	102.399	35.096	27.111	**500.654**
5,01 a 15 ha	112.963	34.876	10.676	72.333	17.348	70.889	27.947	**347.032**
15,01 a 50 ha	91.332	39.211	10.597	54.298	27.353	20.121	31.205	**274.118**
50,01 a 100 ha	127.865	29.308	5.714	42.857	7.143	20.666		**233.553**
Mayor de 100 ha	255.729	37.676	37.096	58.297	94.354	19.939	3.850	**506.939**

[1] Sólo en predios de Nivel Técnico Alto

11.5 Determinación de Valores Económicos

Los márgenes brutos se han determinado a través de la diferencia entre los ingresos producidos por la actividad agropecuaria del área de estudio y sus respectivos costos operacionales. Estos valores se obtienen por medio de la multiplicación de cada superficie asignada por el ingreso y costo unitario resultante de las fichas técnico económicas por nivel tecnológico.

En las

Tabla 11-93 a la Tabla 11-119 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos para cada Predio Promedio a precios de mercado y social para la situación actual agropecuaria.

Tabla 11-93 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.423	8.470	3.953	12.423	8.260	4.164
Poroto	8.341	5.796	2.546	8.341	4.917	3.424
Huerta o Chacra	52.129	41.748	10.382	52.129	34.966	17.163
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	2.694	1.206	1.488	2.712	901	1.811
Vid Vinífera Cepa País	600	467	133	600	334	266
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa						
Trébol	3.000	2.697	303	3.000	2.329	671
Cebada	9.001	8.092	909	9.001	6.988	2.013
Pradera Mixta	3.000	2.697	303	3.000	2.329	671
Pradera Natural	6.751	6.069	682	6.751	5.241	1.510
Total Riego	**97.940**	**77.241**	**20.699**	**97.958**	**66.264**	**31.694**
Total Área	**97.940**	**77.241**	**20.699**	**97.958**	**66.264**	**31.694**

Tabla 11-94 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	51.073	34.821	16.252	51.073	33.956	17.117
Papa	12.312	10.450	1.862	12.312	8.710	3.602
Huerta o Chacra	65.534	52.483	13.051	65.534	43.958	21.576
Ajo	150.120	80.707	69.413	150.120	72.042	78.078
Cebolla	21.200	10.584	10.616	21.200	8.697	12.503
Poroto Granado	29.847	18.777	11.069	29.847	16.787	13.060
Tomate	157.500	124.740	32.760	157.500	109.424	48.076
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	674	302	372	678	225	453
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	27.414	24.292	3.123	27.414	21.993	5.421
Trébol	3.750	3.372	379	3.750	2.911	839
Cebada	5.250	4.720	530	5.250	4.076	1.174
Pradera Natural	7.501	6.743	758	7.501	5.823	1.678
Total Riego	**532.175**	**371.989**	**160.186**	**532.180**	**328.603**	**203.577**
SECANO						
Pradera Natural	1.500	1.349	152	1.500	1.165	336
Total Secano	**1.500**	**1.349**	**152**	**1.500**	**1.165**	**336**
Total Área	**533.676**	**373.338**	**160.338**	**533.680**	**329.768**	**203.912**

Tabla 11-95 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	29.788	23.856	5.932	29.788	19.981	9.807
Frutales y Vides						
Arándano	1.062.720	540.643	522.077	1.071.479	372.057	699.422
Cerezo	823.284	269.348	553.936	824.118	192.045	632.073
Manzano	304.200	216.989	87.211	304.200	165.762	138.438
Otros Frutales	134.716	60.303	74.413	135.608	45.034	90.574
Vid Vinífera Cepa País	12.000	9.334	2.666	12.000	6.675	5.325
Total Riego	**2.366.708**	**1.120.472**	**1.246.236**	**2.377.193**	**801.553**	**1.575.640**
Total Área	**2.366.708**	**1.120.472**	**1.246.236**	**2.377.193**	**801.553**	**1.575.640**

Tabla 11-96 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	125.110	100.195	24.916	125.110	83.919	41.191
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	56.255	50.573	5.682	56.255	43.672	12.583
Cebada	9.751	8.766	985	9.751	7.570	2.181
Total Riego	**191.116**	**159.533**	**31.583**	**191.116**	**135.161**	**55.955**
Total Área	**191.116**	**159.533**	**31.583**	**191.116**	**135.161**	**55.955**

Tabla 11-97 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	133.895	91.288	42.607	133.895	89.020	44.875
Papa	41.040	34.832	6.208	41.040	29.035	12.005
Huerta o Chacra	74.471	59.640	14.831	74.471	49.952	24.518
Ajo	540.432	290.544	249.888	540.432	259.351	281.081
Cebolla	84.800	42.335	42.465	84.800	34.789	50.011
Lechuga	6.528	4.089	2.439	6.528	2.921	3.607
Poroto Granado	59.694	37.555	22.139	59.694	33.574	26.119
Zapallo Camote	40.000	25.605	14.395	40.000	22.296	17.704
Otras Hortalizas	59.694	37.555	22.139	59.694	33.574	26.119
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	195.125	172.899	22.226	195.125	156.537	38.588
Trébol	30.003	26.972	3.031	30.003	23.292	6.711
Cebada	9.001	8.092	909	9.001	6.988	2.013
Total Riego	**1.274.681**	**831.405**	**443.275**	**1.274.681**	**741.329**	**533.352**
SECANO						
Pradera Natural	30.003	26.972	3.031	30.003	23.292	6.711
Total Secano	**30.003**	**26.972**	**3.031**	**30.003**	**23.292**	**6.711**
Total Área	**1.304.684**	**858.378**	**446.306**	**1.304.684**	**764.621**	**540.063**

Tabla 11-98 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	787.600	304.532	483.068	787.600	250.871	536.729
Manzano	668.200	476.633	191.567	668.200	364.110	304.090
Uva de Mesa	1.261.956	659.934	602.022	1.274.143	537.105	737.038
Otros Frutales	343.526	153.772	189.754	345.800	114.837	230.963
Total Riego	**3.061.282**	**1.594.871**	**1.466.411**	**3.075.743**	**1.266.923**	**1.808.820**
Total Área	**3.061.282**	**1.594.871**	**1.466.411**	**3.075.743**	**1.266.923**	**1.808.820**

Tabla 11-99 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	1.870.000	723.052	1.146.948	1.870.000	595.644	1.274.356
Otros Frutales	417.619	186.938	230.681	420.384	139.606	280.779
Vid Vinífera Cepa Fina	345.240	205.710	139.530	345.240	146.208	199.032
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	66.006	59.339	6.667	66.006	51.242	14.764
Total Riego	**2.698.865**	**1.175.039**	**1.523.826**	**2.701.630**	**932.700**	**1.768.930**
Total Área	**2.698.865**	**1.175.039**	**1.523.826**	**2.701.630**	**932.700**	**1.768.930**

Tabla 11-100 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	80.061	54.585	25.476	80.061	53.228	26.832
Lechuga	60.384	37.826	22.558	60.384	27.017	33.367
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	40.562	36.318	4.243	40.562	32.026	8.535
Cebada	78.007	70.127	7.879	78.007	60.559	17.448
Pradera Mixta	90.008	80.916	9.092	90.008	69.875	20.132
Pradera Natural	74.256	66.756	7.500	74.256	57.647	16.609
Total Riego	**423.278**	**346.529**	**76.749**	**423.278**	**300.354**	**122.924**
Total Área	**423.278**	**346.529**	**76.749**	**423.278**	**300.354**	**122.924**

Tabla 11-101 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	686.039	467.735	218.304	686.039	456.112	229.926
Papa	32.832	27.866	4.966	32.832	23.228	9.604
Poroto	36.146	25.115	11.031	36.146	21.308	14.838
Huerta o Chacra	64.045	51.290	12.754	64.045	42.959	21.086
Ajo	1.478.682	794.959	683.723	1.478.682	709.612	769.070
Cebolla	1.144.800	571.524	573.276	1.144.800	469.658	675.142
Choclo	89.440	57.911	31.529	89.440	49.206	40.234
Lechuga	32.640	20.446	12.194	32.640	14.604	18.036
Melón	22.680	12.909	9.771	22.680	10.886	11.794
Pimentón	272.745	186.692	86.053	272.745	173.321	99.424
Sandía	34.804	18.686	16.118	34.804	15.513	19.291
Tomate	1.134.000	898.127	235.873	1.134.000	787.852	346.148
Zapallo Camote	120.000	76.814	43.186	120.000	66.888	53.112
Otras Hortalizas	159.183	100.146	59.037	159.183	89.532	69.651
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	120.813	108.174	12.639	120.813	95.390	25.423
Avena	8.251	7.417	833	8.251	6.405	1.845
Cebada	12.001	10.789	1.212	12.001	9.317	2.684
Pradera Natural	36.003	32.367	3.637	36.003	27.950	8.053
Total Riego	**5.485.104**	**3.468.968**	**2.016.136**	**5.485.104**	**3.069.742**	**2.415.361**
SECANO						
Pradera Natural	81.757	73.499	8.258	81.757	63.470	18.287
Total Secano	**81.757**	**73.499**	**8.258**	**81.757**	**63.470**	**18.287**
Total Área	**5.566.861**	**3.542.467**	**2.024.394**	**5.566.861**	**3.133.212**	**2.433.648**

Tabla 11-102 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Frutales y Vides							
	Almendro	1.830.640	840.665	989.975	1.830.640	702.119	1.128.521
	Duraznero	1.372.800	530.805	841.995	1.372.800	437.273	935.527
	Manzano	1.214.200	866.100	348.100	1.214.200	661.632	552.568
	Olivo	235.200	156.529	78.671	235.200	113.344	121.856
	Otros Frutales	2.620.225	1.172.885	1.447.340	2.637.571	875.912	1.761.660
Total Riego		**7.273.065**	**3.566.984**	**3.706.081**	**7.290.411**	**2.790.280**	**4.500.131**
Total Área		**7.273.065**	**3.566.984**	**3.706.081**	**7.290.411**	**2.790.280**	**4.500.131**

Tabla 11-103 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Semillero Hortalizas	7.189.800	3.529.274	3.660.526	7.189.800	2.609.434	4.580.366
	Tomate Industrial	4.138.380	2.507.681	1.630.699	4.138.380	2.115.570	2.022.810
	Ají	947.856	782.920	164.936	947.856	724.396	223.460
	Alcachofa	257.400	141.644	115.756	257.400	115.695	141.705
	Pimentón	405.600	257.480	148.120	405.600	240.237	165.363
	Tomate	10.552.500	8.357.567	2.194.933	10.552.500	7.331.400	3.221.100
	Otras Hortalizas	258.672	162.737	95.935	258.672	145.489	113.183
Total Riego		**23.750.208**	**15.739.303**	**8.010.905**	**23.750.208**	**13.282.222**	**10.467.986**
Total Área		**23.750.208**	**15.739.303**	**8.010.905**	**23.750.208**	**13.282.222**	**10.467.986**

Tabla 11-104 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Frutales y Vides							
	Almendro	666.400	306.024	360.376	666.400	255.589	410.811
	Arándano	5.862.672	2.982.545	2.880.127	5.910.991	2.052.514	3.858.477
	Duraznero	5.574.800	2.155.545	3.419.255	5.574.800	1.775.721	3.799.079
	Peral	3.155.568	1.544.945	1.610.623	3.186.190	1.255.821	1.930.369
	Vid Vinífera Cepa Fina	246.960	147.150	99.810	246.960	104.587	142.373
Total Riego		**15.506.400**	**7.136.209**	**8.370.191**	**15.585.341**	**5.444.233**	**10.141.109**
Total Área		**15.506.400**	**7.136.209**	**8.370.191**	**15.585.341**	**5.444.233**	**10.141.109**

Tabla 11-105 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	582.801	523.933	58.867	582.801	452.444	130.357
Pradera Natural	28.502	25.624	2.879	28.502	22.127	6.375
Total Riego	**611.303**	**549.557**	**61.746**	**611.303**	**474.571**	**136.732**
Total Área	**611.303**	**549.557**	**61.746**	**611.303**	**474.571**	**136.732**

Tabla 11-106 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	5.201.196	3.546.131	1.655.066	5.201.196	3.458.011	1.743.185
Ajo	2.552.040	1.372.011	1.180.029	2.552.040	1.224.712	1.327.328
Cebolla	2.014.000	1.005.460	1.008.540	2.014.000	826.251	1.187.749
Zapallo Camote	850.000	544.099	305.901	850.000	473.787	376.213
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	174.518	152.197	22.321	174.518	129.352	45.166
Pradera Natural	127.511	114.631	12.880	127.511	98.990	28.521
Total Riego	**10.919.265**	**6.734.529**	**4.184.737**	**10.919.265**	**6.211.103**	**4.708.162**
SECANO						
Vid Vinífera	155.400	120.875	34.525	155.400	86.437	68.963
Secano Sin Uso						
Total Secano	**155.400**	**120.875**	**34.525**	**155.400**	**86.437**	**68.963**
Total Área	**11.074.665**	**6.855.404**	**4.219.261**	**11.074.665**	**6.297.540**	**4.777.125**

Tabla 11-107 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	15.818.000	6.116.169	9.701.831	15.818.000	5.038.450	10.779.550
Nectarino	265.068	137.842	127.226	267.563	98.572	168.991
Manzano	9.206.600	6.567.149	2.639.451	9.206.600	5.016.785	4.189.815
Uva de Mesa	2.291.124	1.198.133	1.092.991	2.313.250	975.132	1.338.117
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	184.516	165.878	18.638	184.516	143.245	41.271
Total Riego	**27.765.308**	**14.185.171**	**13.580.137**	**27.789.929**	**11.272.185**	**16.517.744**
Total Área	**27.765.308**	**14.185.171**	**13.580.137**	**27.789.929**	**11.272.185**	**16.517.744**

Tabla 11-108 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	2.981.359	1.569.635	1.411.724	2.981.359	1.501.712	1.479.647
Maíz	1.403.826	957.116	446.710	1.403.826	933.333	470.493
Huerta o Chacra	397.672	318.476	79.196	397.672	266.744	130.929
Semillero Maíz	19.706.400	9.673.328	10.033.072	19.706.400	7.152.154	12.554.246
Semillero Hortalizas	7.507.200	3.685.077	3.822.123	7.507.200	2.724.630	4.782.570
Ají	1.622.292	1.339.998	282.294	1.622.292	1.239.832	382.460
Cebolla	1.415.100	706.468	708.632	1.415.100	580.550	834.550
Melón	4.271.400	2.706.279	1.565.121	4.271.400	2.458.719	1.812.681
Pimentón	1.037.400	658.554	378.846	1.037.400	614.452	422.948
Sandía	5.882.940	3.609.633	2.273.307	5.882.940	3.339.765	2.543.175
Tomate	38.493.000	30.486.408	8.006.592	38.493.000	26.743.197	11.749.803
Total Riego	**84.718.590**	**55.710.973**	**29.007.617**	**84.718.590**	**47.555.088**	**37.163.502**
Total Área	**84.718.590**	**55.710.973**	**29.007.617**	**84.718.590**	**47.555.088**	**37.163.502**

Tabla 11-109 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	132.669	69.848	62.821	132.669	66.825	65.843
Frutales y Vides						
Almendro	6.217.120	2.855.019	3.362.101	6.217.120	2.384.497	3.832.623
Arándano	3.648.672	1.856.206	1.792.466	3.678.744	1.277.396	2.401.348
Cerezo	7.217.456	2.361.287	4.856.169	7.224.769	1.683.592	5.541.177
Ciruelo Europeo	793.800	272.866	520.934	801.738	218.477	583.261
Ciruelo Japones	4.642.086	2.656.001	1.986.084	4.686.895	1.866.719	2.820.176
Duraznero	10.696.400	4.135.857	6.560.543	10.696.400	3.407.086	7.289.314
Nectarino	3.768.264	1.959.591	1.808.673	3.803.737	1.401.328	2.402.410
Kiwi	239.358	94.610	144.748	241.734	66.518	175.217
Manzano	6.658.313	3.356.137	3.302.176	6.721.155	2.438.656	4.282.499
Peral	2.758.080	1.350.337	1.407.743	2.784.845	1.097.633	1.687.212
Vid Vinífera Cepa Fina	2.724.120	1.623.160	1.100.960	2.724.120	1.153.656	1.570.464
Total Riego	**49.496.337**	**22.590.920**	**26.905.417**	**49.713.926**	**17.062.382**	**32.651.544**
Total Área	**49.496.337**	**22.590.920**	**26.905.417**	**49.713.926**	**17.062.382**	**32.651.544**

Tabla 11-110 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	86.258	77.545	8.713	86.258	66.964	19.294
Pradera Natural	5.382.469	4.838.797	543.672	5.382.469	4.178.554	1.203.915
Total Riego	**5.468.727**	**4.916.342**	**552.385**	**5.468.727**	**4.245.518**	**1.223.208**
Total Área	**5.468.727**	**4.916.342**	**552.385**	**5.468.727**	**4.245.518**	**1.223.208**

Tabla 11-111 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Trigo	137.275	72.273	65.002	137.275	69.146	68.130
	Maíz	9.340.896	6.368.542	2.972.354	9.340.896	6.210.287	3.130.609
	Semillero Maíz	1.366.200	670.630	695.570	1.366.200	495.843	870.357
	Semillero Hortalizas	2.732.400	1.341.260	1.391.140	2.732.400	991.685	1.740.715
	Ajo	6.695.352	3.599.512	3.095.840	6.695.352	3.213.068	3.482.284
PRADERAS Y FORRAJES							
	Alfalfa	219.475	191.404	28.071	219.475	162.674	56.801
	Pradera Natural	1.096.596	985.831	110.765	1.096.596	851.316	245.279
Total Riego		**21.588.194**	**13.229.451**	**8.358.743**	**21.588.194**	**11.994.019**	**9.594.175**
SECANO							
	Pradera Natural	2.844.248	2.556.956	287.292	2.844.248	2.208.065	636.182
Total Secano		**2.844.248**	**2.556.956**	**287.292**	**2.844.248**	**2.208.065**	**636.182**
Total Área		**24.432.442**	**15.786.407**	**8.646.035**	**24.432.442**	**14.202.084**	**10.230.357**

Tabla 11-112 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Maíz	1.537.721	1.048.405	489.316	1.537.721	1.022.353	515.368
	Tomate	35.091.000	27.792.029	7.298.971	35.091.000	24.379.641	10.711.359
Frutales y Vides							
	Almendro	5.009.760	2.300.577	2.709.183	5.009.760	1.921.430	3.088.330
	Duraznero	14.278.000	5.520.714	8.757.286	14.278.000	4.547.920	9.730.080
	Nectarino	3.524.688	1.832.925	1.691.763	3.557.868	1.310.748	2.247.121
	Manzano	7.755.800	5.532.281	2.223.519	7.755.800	4.226.227	3.529.573
	Vid Vinífera Cepa Fina	33.531.300	16.939.140	16.592.160	33.531.300	12.897.863	20.633.437
PRADERAS Y FORRAJES							
	Alfalfa	116.109	101.259	14.851	116.109	86.060	30.049
	Cebada	369.032	331.757	37.275	369.032	286.490	82.543
Total Riego		**101.213.410**	**61.399.086**	**39.814.325**	**101.246.591**	**50.678.730**	**50.567.861**
Total Área		**101.213.410**	**61.399.086**	**39.814.325**	**101.246.591**	**50.678.730**	**50.567.861**

Tabla 11-113 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	20.051.400	9.842.679	10.208.721	20.051.400	7.277.367	12.774.033
Tomate Industrial	10.174.140	6.165.092	4.009.048	10.174.140	5.201.094	4.973.046
Alcachofa	8.989.200	4.946.635	4.042.565	8.989.200	4.040.426	4.948.774
Haba	3.845.380	2.615.413	1.229.967	3.845.380	2.197.430	1.647.950
Pimentón	32.931.600	20.905.389	12.026.211	32.931.600	19.505.401	13.426.199
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	3.609.315	3.244.745	364.569	3.609.315	2.802.007	807.307
Total Riego	**79.601.035**	**47.719.955**	**31.881.080**	**79.601.035**	**41.023.724**	**38.577.310**
Total Área	**79.601.035**	**47.719.955**	**31.881.080**	**79.601.035**	**41.023.724**	**38.577.310**

Tabla 11-114 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	237.698	125.144	112.554	237.698	119.729	117.969
Frutales y Vides						
Almendro	4.566.800	2.097.161	2.469.639	4.566.800	1.751.538	2.815.262
Arándano	5.968.944	3.036.609	2.932.335	6.018.139	2.089.720	3.928.419
Cerezo	9.591.259	3.137.909	6.453.350	9.600.976	2.237.321	7.363.655
Ciruelo Europeo	3.985.200	1.369.898	2.615.302	4.025.052	1.096.845	2.928.207
Ciruelo Japones	1.436.041	821.641	614.400	1.449.903	577.474	872.429
Duraznero	15.254.800	5.898.402	9.356.398	15.254.800	4.859.056	10.395.744
Nectarino	7.049.376	3.665.850	3.383.526	7.115.737	2.621.495	4.494.242
Kiwi	5.890.542	2.328.337	3.562.205	5.949.024	1.636.980	4.312.044
Manzano	35.869.225	18.079.961	17.789.264	36.207.766	13.137.367	23.070.399
Peral	6.092.112	2.982.657	3.109.455	6.151.231	2.424.478	3.726.753
Nogal	4.235.400	953.239	3.282.161	4.277.754	761.343	3.516.411
Uva de Mesa	4.600.626	2.405.876	2.194.750	4.645.055	1.958.087	2.686.968
Vid Vinífera Cepa Fina	9.129.960	5.440.064	3.689.896	9.129.960	3.866.507	5.263.453
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	55.223	48.160	7.063	55.223	40.931	14.292
Pradera Natural						
Total Riego	**113.963.205**	**52.390.908**	**61.572.297**	**114.685.117**	**39.178.871**	**75.506.247**
Total Área	**113.963.205**	**52.390.908**	**61.572.297**	**114.685.117**	**39.178.871**	**75.506.247**

Tabla 11-115 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	3.722.092	1.959.619	1.762.473	3.722.092	1.874.819	1.847.273
Maíz	20.643.284	14.074.411	6.568.872	20.643.284	13.724.671	6.918.613
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	4.929.528	4.495.499	434.029	4.929.528	4.279.068	650.459
Maíz Silo	2.445.213	2.198.227	246.986	2.445.213	1.898.284	546.929
Forestal con riego						
Total Riego	**31.740.117**	**22.727.756**	**9.012.361**	**31.740.117**	**21.776.843**	**9.963.274**
SECANO						
Pradera Natural	3.030.264	2.724.183	306.081	3.030.264	2.352.475	677.789
Total Secano	**3.030.264**	**2.724.183**	**306.081**	**3.030.264**	**2.352.475**	**677.789**
Total Área	**34.770.381**	**25.451.940**	**9.318.441**	**34.770.381**	**24.129.318**	**10.641.064**

Tabla 11-116 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	53.781.750	29.595.371	24.186.379	53.781.750	24.173.581	29.608.169
Cebolla	13.764.100	6.871.523	6.892.577	13.764.100	5.646.770	8.117.330
Haba	15.775.980	10.729.943	5.046.037	15.775.980	9.015.133	6.760.847
Otras Hortalizas	32.428.515	20.401.603	12.026.912	32.428.515	18.239.343	14.189.172
Total Riego	**115.750.345**	**67.598.439**	**48.151.905**	**115.750.345**	**57.074.827**	**58.675.518**
Total Área	**115.750.345**	**67.598.439**	**48.151.905**	**115.750.345**	**57.074.827**	**58.675.518**

Tabla 11-117 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	3.475.472	2.870.706	604.766	3.475.472	2.656.120	819.352
Pimentón	8.915.400	5.659.607	3.255.793	8.915.400	5.280.595	3.634.805
Frutales y Vides						
Almendro	31.371.760	14.406.507	16.965.253	31.371.760	12.032.240	19.339.520
Cerezo	151.978.226	49.721.711	102.256.516	152.132.205	35.451.454	116.680.751
Ciruelo Europeo	46.303.650	15.916.715	30.386.935	46.766.687	12.744.136	34.022.551
Duraznero	1.258.400	486.571	771.829	1.258.400	400.834	857.566
Nectarino	1.533.096	797.248	735.848	1.547.528	570.122	977.406
Kiwi	32.120.676	12.696.246	19.424.430	32.439.572	8.926.326	23.513.246
Manzano	20.029.450	10.095.888	9.933.562	20.218.492	7.335.933	12.882.559
Peral	45.216.288	22.137.590	23.078.698	45.655.073	17.994.724	27.660.349
Total Riego	**342.202.418**	**134.788.788**	**207.413.630**	**343.780.589**	**103.392.485**	**240.388.104**
Total Área	**342.202.418**	**134.788.788**	**207.413.630**	**343.780.589**	**103.392.485**	**240.388.104**

Tabla 11-118 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Frutales y Vides							
	Almendro	85.695.120	39.352.823	46.342.297	85.695.120	32.867.275	52.827.845
	Duraznero	118.382.000	45.773.439	72.608.561	118.382.000	37.707.791	80.674.209
	Nogal	144.276.600	32.471.571	111.805.029	145.719.366	25.934.741	119.784.625
	Uva de Mesa	20.601.738	10.773.582	9.828.156	20.800.693	8.768.369	12.032.324
	Vid Vinífera Cepa Fina	183.123.600	92.509.278	90.614.322	183.123.600	70.438.758	112.684.842
PRADERAS Y FORRAJES							
	Alfalfa	12.955.351	6.017.960	6.937.390	12.955.351	5.543.920	7.411.431
	Maíz Silo	51.713.256	46.489.808	5.223.448	51.713.256	40.146.379	11.566.877
	Pradera Natural	5.044.940	4.535.361	509.579	5.044.940	3.916.521	1.128.419
Total Riego		**621.792.604**	**277.923.821**	**343.868.783**	**623.434.326**	**225.323.754**	**398.110.572**
SECANO							
	Pradera Natural	20.079.760	18.051.545	2.028.215	20.079.760	15.588.453	4.491.307
Total Secano		**20.079.760**	**18.051.545**	**2.028.215**	**20.079.760**	**15.588.453**	**4.491.307**
Total Área		**641.872.364**	**295.975.366**	**345.896.998**	**643.514.085**	**240.912.207**	**402.601.879**

Tabla 11-119 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Maíz	41.660.645	28.403.866	13.256.779	41.660.645	27.698.047	13.962.598
Frutales y Vides							
	Almendro	99.168.160	45.539.898	53.628.262	99.168.160	38.034.688	61.133.472
	Ciruelo Europeo	43.140.600	14.829.427	28.311.173	43.572.006	11.873.571	31.698.435
	Ciruelo Japones	2.471.326	1.413.986	1.057.340	2.495.182	993.793	1.501.389
	Manzano	15.002.000	10.701.059	4.300.941	15.002.000	8.174.767	6.827.233
	Nogal	72.696.000	16.361.304	56.334.696	73.422.960	13.067.621	60.355.339
	Olivo	9.693.600	6.451.236	3.242.364	9.693.600	4.671.408	5.022.192
	Uva de Mesa	19.033.482	9.953.470	9.080.012	19.217.292	8.100.899	11.116.393
	Vid Vinífera Cepa Fina	24.607.800	14.662.496	9.945.304	24.607.800	10.421.320	14.186.480
	Vid Vinífera Cepa País						
Total Riego		**327.473.613**	**148.316.743**	**179.156.870**	**328.839.645**	**123.036.113**	**205.803.532**
Total Área		**327.473.613**	**148.316.743**	**179.156.870**	**328.839.645**	**123.036.113**	**205.803.532**

La información de márgenes por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 11-120 a la Tabla 11-77.

Tabla 11-120 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	4.175.589	2.846.880	1.328.709	4.175.589	2.776.137	1.399.452
Poroto	2.955.629	2.053.604	902.025	2.955.629	1.742.323	1.213.306
Huerta o Chacra	18.269.103	14.630.814	3.638.289	18.269.103	12.254.229	6.014.874
Frutales y Vides						
Otros Frutales	1.104.671	494.481	610.190	1.111.984	369.279	742.705
Huerta Frutal	1.046.743	468.551	578.192	1.053.673	349.914	703.758
Vid Vinífera Cepa País	245.400	190.880	54.520	245.400	136.497	108.903
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	123.011	110.586	12.425	123.011	95.497	27.514
Trébol	1.165.602	1.047.867	117.735	1.165.602	904.888	260.714
Cebada	3.067.017	2.757.224	309.793	3.067.017	2.381.007	686.010
Pradera Mixta	1.165.602	1.047.867	117.735	1.165.602	904.888	260.714
Pradera Natural	2.268.948	2.039.766	229.182	2.268.948	1.761.445	507.503
Total Riego	**35.587.313**	**27.688.520**	**7.898.793**	**35.601.556**	**23.676.102**	**11.925.454**
Total Área	**35.587.313**	**27.688.520**	**7.898.793**	**35.601.556**	**23.676.102**	**11.925.454**

Tabla 11-121 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.464.651	8.498.291	3.966.360	12.464.651	8.287.113	4.177.538
Papa	3.303.720	2.804.014	499.706	3.303.720	2.337.280	966.440
Huerta o Chacra	16.368.616	13.108.809	3.259.807	16.368.616	10.979.453	5.389.163
Ajo	37.304.820	20.055.576	17.249.244	37.304.820	17.902.406	19.402.414
Cebolla	5.194.000	2.593.028	2.600.972	5.194.000	2.130.857	3.063.143
Poroto Granado	8.008.883	5.038.592	2.970.291	8.008.883	4.504.578	3.504.305
Tomate	39.690.000	31.434.431	8.255.569	39.690.000	27.574.818	12.115.182
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	141.452	63.318	78.134	142.388	47.286	95.102
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	6.660.052	5.901.429	758.623	6.660.052	5.342.968	1.317.084
Trébol	1.050.092	944.024	106.068	1.050.092	815.214	234.877
Cebada	1.365.119	1.227.231	137.888	1.365.119	1.059.778	305.341
Pradera Natural	1.995.174	1.793.645	201.528	1.995.174	1.548.907	446.267
Total Riego	**133.546.578**	**93.462.386**	**40.084.191**	**133.547.514**	**82.530.658**	**51.016.856**
SECANO						
Pradera Natural	315.027	283.207	31.820	315.027	244.564	70.463
Total Secano	**315.027**	**283.207**	**31.820**	**315.027**	**244.564**	**70.463**
Total Área	**133.861.605**	**93.745.594**	**40.116.012**	**133.862.542**	**82.775.222**	**51.087.320**

Tabla 11-122 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	929.392	744.304	185.088	929.392	623.401	305.991
Frutales y Vides						
Arándano	32.944.320	16.759.919	16.184.401	33.215.843	11.533.767	21.682.076
Cerezo	25.521.804	8.349.800	17.172.004	25.547.662	5.953.386	19.594.276
Manzano	9.391.200	6.698.826	2.692.374	9.391.200	5.117.376	4.273.824
Otros Frutales	4.203.137	1.881.440	2.321.697	4.230.963	1.405.062	2.825.901
Vid Vinífera Cepa País	374.400	291.221	83.179	374.400	208.249	166.151
Total Riego	**73.364.253**	**34.725.510**	**38.638.743**	**73.689.459**	**24.841.242**	**48.848.218**
Total Área	**73.364.253**	**34.725.510**	**38.638.743**	**73.689.459**	**24.841.242**	**48.848.218**

Tabla 11-123 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	12.177.416	9.752.286	2.425.131	12.177.416	8.168.154	4.009.262
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	5.420.722	4.873.186	547.536	5.420.722	4.208.251	1.212.471
Cebada	930.831	836.810	94.021	930.831	722.629	208.202
Total Riego	**18.528.970**	**15.462.282**	**3.066.688**	**18.528.970**	**13.099.034**	**5.429.935**
Total Área	**18.528.970**	**15.462.282**	**3.066.688**	**18.528.970**	**13.099.034**	**5.429.935**

Tabla 11-124 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	20.513.530	13.985.946	6.527.584	20.513.530	13.638.404	6.875.126
Papa	6.301.692	5.348.526	953.166	6.301.692	4.458.253	1.843.439
Huerta o Chacra	11.341.857	9.083.128	2.258.729	11.341.857	7.607.692	3.734.165
Ajo	82.048.086	44.110.162	37.937.924	82.048.086	39.374.486	42.673.600
Cebolla	13.016.800	6.498.444	6.518.356	13.016.800	5.340.188	7.676.612
Lechuga	1.002.048	627.701	374.347	1.002.048	448.340	553.708
Poroto Granado	9.162.958	5.764.650	3.398.308	9.162.958	5.153.684	4.009.274
Zapallo Camote	6.140.000	3.930.318	2.209.682	6.140.000	3.422.414	2.717.586
Otras Hortalizas	9.162.958	5.764.650	3.398.308	9.162.958	5.153.684	4.009.274
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	29.907.342	26.500.703	3.406.639	29.907.342	23.992.902	5.914.439
Trébol	4.606.151	4.140.894	465.258	4.606.151	3.575.878	1.030.273
Cebada	1.381.620	1.242.066	139.555	1.381.620	1.072.589	309.032
Total Riego	**194.585.043**	**126.997.187**	**67.587.856**	**194.585.043**	**113.238.516**	**81.346.527**
SECANO						
Pradera Natural	4.606.151	4.140.894	465.258	4.606.151	3.575.878	1.030.273
Total Secano	**4.606.151**	**4.140.894**	**465.258**	**4.606.151**	**3.575.878**	**1.030.273**
Total Área	**199.191.194**	**131.138.080**	**68.053.114**	**199.191.194**	**116.814.394**	**82.376.801**

Tabla 11-125 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	18.972.800	7.336.000	11.636.800	18.972.800	6.043.337	12.929.463
Manzano	16.016.000	11.424.355	4.591.645	16.016.000	8.727.308	7.288.692
Uva de Mesa	30.188.928	15.787.158	14.401.770	30.480.468	12.848.803	17.631.665
Otros Frutales	8.298.501	3.714.639	4.583.863	8.353.440	2.774.096	5.579.343
Total Riego	**73.476.229**	**38.262.151**	**35.214.079**	**73.822.708**	**30.393.545**	**43.429.163**
Total Área	**73.476.229**	**38.262.151**	**35.214.079**	**73.822.708**	**30.393.545**	**43.429.163**

Tabla 11-126 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	44.906.400	17.363.454	27.542.946	44.906.400	14.303.873	30.602.527
Otros Frutales	10.063.280	4.504.602	5.558.678	10.129.902	3.364.042	6.765.859
Vid Vinífera Cepa Fina	8.300.880	4.946.059	3.354.821	8.300.880	3.515.394	4.785.486
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	1.579.638	1.420.082	159.556	1.579.638	1.226.315	353.323
Total Riego	**64.850.198**	**28.234.197**	**36.616.001**	**64.916.819**	**22.409.625**	**42.507.194**
Total Área	**64.850.198**	**28.234.197**	**36.616.001**	**64.916.819**	**22.409.625**	**42.507.194**

Tabla 11-127 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	4.327.429	2.950.403	1.377.025	4.327.429	2.877.087	1.450.341
Lechuga	3.255.840	2.039.518	1.216.322	3.255.840	1.456.739	1.799.101
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	2.196.013	1.966.276	229.737	2.196.013	1.733.903	462.110
Cebada	4.204.116	3.779.467	424.649	4.204.116	3.263.768	940.349
Pradera Mixta	4.845.422	4.355.996	489.426	4.845.422	3.761.630	1.083.792
Pradera Natural	3.990.348	3.587.291	403.057	3.990.348	3.097.813	892.534
Total Riego	**22.819.168**	**18.678.951**	**4.140.217**	**22.819.168**	**16.190.941**	**6.628.227**
Total Área	**22.819.168**	**18.678.951**	**4.140.217**	**22.819.168**	**16.190.941**	**6.628.227**

Tabla 11-59 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	81.620.687	55.648.275	25.972.412	81.620.687	54.265.448	27.355.238
Papa	3.878.280	3.291.668	586.612	3.878.280	2.743.764	1.134.516
Poroto	4.254.104	2.955.799	1.298.304	4.254.104	2.507.765	1.746.339
Huerta o Chacra	7.640.673	6.119.034	1.521.639	7.640.673	5.125.077	2.515.596
Ajo	176.315.940	94.789.836	81.526.104	176.315.940	84.613.181	91.702.759
Cebolla	135.945.000	67.868.526	68.076.474	135.945.000	55.771.915	80.173.085
Choclo	10.670.400	6.908.932	3.761.468	10.670.400	5.870.396	4.800.004
Lechuga	3.965.760	2.484.225	1.481.535	3.965.760	1.774.374	2.191.386
Melón	2.624.400	1.493.727	1.130.673	2.624.400	1.259.695	1.364.705
Pimentón	33.011.550	22.596.154	10.415.396	33.011.550	20.977.872	12.033.678
Sandía	4.271.400	2.293.308	1.978.092	4.271.400	1.903.882	2.367.518
Tomate	136.080.000	107.775.191	28.304.809	136.080.000	94.542.234	41.537.766
Zapallo Camote	14.175.000	9.073.657	5.101.343	14.175.000	7.901.095	6.273.905
Otras Hortalizas	18.803.465	11.829.737	6.973.727	18.803.465	10.575.965	8.227.500
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	14.366.767	12.863.778	1.502.989	14.366.767	11.343.549	3.023.218
Avena	1.012.588	910.309	102.279	1.012.588	786.099	226.489
Cebada	1.417.624	1.274.432	143.191	1.417.624	1.100.539	317.085
Pradera Natural	4.252.871	3.823.297	429.574	4.252.871	3.301.617	951.254
Total Riego	**654.306.508**	**413.999.886**	**240.306.622**	**654.306.508**	**366.364.467**	**287.942.041**
SECANO						
Pradera Natural	9.720.847	8.738.965	981.883	9.720.847	7.546.553	2.174.294
Total Secano	**9.720.847**	**8.738.965**	**981.883**	**9.720.847**	**7.546.553**	**2.174.294**
Total Área	**664.027.355**	**422.738.851**	**241.288.504**	**664.027.355**	**373.911.019**	**290.116.335**

Tabla 11-60 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	32.924.080	15.119.361	17.804.719	32.924.080	12.627.613	20.296.467
Duraznero	24.745.600	9.568.103	15.177.497	24.745.600	7.882.127	16.863.473
Manzano	21.837.400	15.576.811	6.260.589	21.837.400	11.899.458	9.937.942
Olivo	4.226.880	2.813.052	1.413.828	4.226.880	2.036.961	2.189.919
Otros Frutales	47.103.426	21.084.796	26.018.630	47.415.263	15.746.150	31.669.113
Total Riego	**130.837.386**	**64.162.124**	**66.675.262**	**131.149.223**	**50.192.307**	**80.956.916**
Total Área	**130.837.386**	**64.162.124**	**66.675.262**	**131.149.223**	**50.192.307**	**80.956.916**

Tabla 11-61 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	194.166.000	95.310.733	98.855.267	194.166.000	70.469.756	123.696.244
Tomate Industrial	111.776.100	67.731.522	44.044.578	111.776.100	57.140.752	54.635.348
Ají	25.646.796	21.184.007	4.462.789	25.646.796	19.600.494	6.046.302
Alcachofa	6.964.650	3.832.553	3.132.097	6.964.650	3.130.440	3.834.210
Pimentón	10.974.600	6.966.813	4.007.787	10.974.600	6.500.260	4.474.340
Tomate	284.917.500	225.654.307	59.263.193	284.917.500	197.947.802	86.969.698
Otras Hortalizas	6.999.067	4.403.291	2.595.776	6.999.067	3.936.609	3.062.458
Total Riego	**641.444.713**	**425.083.226**	**216.361.488**	**641.444.713**	**358.726.113**	**282.718.600**
Total Área	**641.444.713**	**425.083.226**	**216.361.488**	**641.444.713**	**358.726.113**	**282.718.600**

Tabla 11-62 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	20.062.560	9.213.108	10.849.452	20.062.560	7.694.740	12.367.820
Arándano	175.986.432	89.530.409	86.456.023	177.436.889	61.612.640	115.824.249
Duraznero	167.248.400	64.668.062	102.580.338	167.248.400	53.273.029	113.975.371
Peral	94.642.704	46.336.429	48.306.275	95.561.130	37.664.953	57.896.177
Vid Vinífera Cepa Fina	7.398.720	4.408.509	2.990.211	7.398.720	3.133.333	4.265.387
Total Riego	**465.338.816**	**214.156.516**	**251.182.300**	**467.707.700**	**163.378.695**	**304.329.005**
Total Área	**465.338.816**	**214.156.516**	**251.182.300**	**467.707.700**	**163.378.695**	**304.329.005**

Tabla 11-63 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	4.666.907	4.195.512	471.395	4.666.907	3.623.044	1.043.863
Pradera Natural	228.770	205.662	23.108	228.770	177.600	51.170
Total Riego	**4.895.677**	**4.401.174**	**494.502**	**4.895.677**	**3.800.644**	**1.095.032**
Total Área	**4.895.677**	**4.401.174**	**494.502**	**4.895.677**	**3.800.644**	**1.095.032**

Tabla 11-64 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	182.039.116	124.112.687	57.926.429	182.039.116	121.028.561	61.010.555
Ajo	89.216.316	47.963.899	41.252.417	89.216.316	42.814.486	46.401.830
Cebolla	70.495.300	35.193.734	35.301.566	70.495.300	28.920.945	41.574.355
Zapallo Camote	29.715.000	19.021.074	10.693.926	29.715.000	16.563.036	13.151.964
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	6.110.958	5.329.353	781.605	6.110.958	4.529.430	1.581.528
Pradera Natural	4.457.638	4.007.382	450.257	4.457.638	3.460.584	997.055
Total Riego	**382.034.329**	**235.628.128**	**146.406.201**	**382.034.329**	**217.317.042**	**164.717.286**
SECANO						
Vid Vinífera	5.433.600	4.226.433	1.207.167	5.433.600	3.022.284	2.411.316
Secano Sin Uso						
Total Secano	**5.433.600**	**4.226.433**	**1.207.167**	**5.433.600**	**3.022.284**	**2.411.316**
Total Área	**387.467.929**	**239.854.561**	**147.613.367**	**387.467.929**	**220.339.326**	**167.128.602**

Tabla 11-65 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	379.658.400	146.798.253	232.860.147	379.658.400	120.931.219	258.727.181
Nectarino	6.275.664	3.263.501	3.012.163	6.334.741	2.333.770	4.000.971
Manzano	220.927.200	157.589.329	63.337.871	220.927.200	120.385.845	100.541.355
Uva de Mesa	55.005.354	28.764.791	26.240.563	55.536.552	23.410.999	32.125.553
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	4.435.136	3.987.153	447.984	4.435.136	3.443.115	992.022
Total Riego	**666.301.754**	**340.403.026**	**325.898.729**	**666.892.030**	**270.504.947**	**396.387.082**
Total Área	**666.301.754**	**340.403.026**	**325.898.729**	**666.892.030**	**270.504.947**	**396.387.082**

Tabla 11-66 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	32.794.029	17.265.505	15.528.524	32.794.029	16.518.366	16.275.664
Maíz	15.442.087	10.528.281	4.913.806	15.442.087	10.266.659	5.175.428
Huerta o Chacra	4.375.887	3.504.429	871.457	4.375.887	2.935.181	1.440.706
Semillero Maíz	216.756.600	106.399.835	110.356.765	216.756.600	78.668.689	138.087.911
Semillero Hortalizas	82.648.200	40.569.721	42.078.479	82.648.200	29.995.975	52.652.225
Ají	17.851.288	14.744.992	3.106.296	17.851.288	13.642.798	4.208.490
Cebolla	15.571.400	7.773.791	7.797.609	15.571.400	6.388.222	9.183.178
Melón	46.985.400	29.769.065	17.216.335	46.985.400	27.045.907	19.939.493
Pimentón	11.458.200	7.273.808	4.184.392	11.458.200	6.786.697	4.671.503
Sandía	64.676.115	39.683.736	24.992.379	64.676.115	36.716.853	27.959.262
Tomate	423.580.500	335.475.231	88.105.269	423.580.500	294.284.587	129.295.913
Total Riego	**932.139.706**	**612.988.395**	**319.151.312**	**932.139.706**	**523.249.934**	**408.889.772**
Total Área	**932.139.706**	**612.988.395**	**319.151.312**	**932.139.706**	**523.249.934**	**408.889.772**

Tabla 11-67 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	8.768.107	4.616.261	4.151.846	8.768.107	4.416.499	4.351.608
Frutales y Vides						
Almendro	410.392.640	188.460.076	221.932.564	410.392.640	157.400.884	252.991.756
Arándano	240.812.352	122.509.605	118.302.747	242.797.096	84.308.118	158.488.978
Cerezo	475.734.659	155.642.961	320.091.698	476.216.656	110.973.039	365.243.617
Ciruelo Europeo	52.313.850	17.982.699	34.331.151	52.836.989	14.398.321	38.438.668
Ciruelo Japones	306.494.543	175.362.966	131.131.577	309.453.103	123.250.449	186.202.654
Duraznero	705.927.200	272.952.948	432.974.252	705.927.200	224.856.441	481.070.759
Nectarino	248.383.044	129.165.335	119.217.709	250.721.256	92.367.745	158.353.512
Kiwi	15.873.522	6.274.281	9.599.241	16.031.115	4.411.247	11.619.868
Manzano	439.409.688	221.485.411	217.924.277	443.556.925	160.937.024	282.619.901
Peral	181.984.608	89.098.436	92.886.172	183.750.612	72.424.406	111.326.206
Vid Vinífera Cepa Fina	179.880.120	107.181.120	72.699.000	179.880.120	76.178.619	103.701.501
Total Riego	**3.265.974.333**	**1.490.732.099**	**1.775.242.235**	**3.280.331.820**	**1.125.922.791**	**2.154.409.028**
Total Área	**3.265.974.333**	**1.490.732.099**	**1.775.242.235**	**3.280.331.820**	**1.125.922.791**	**2.154.409.028**

Tabla 11-68 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	517.545	465.269	52.276	517.545	401.784	115.761
Pradera Natural	32.294.814	29.032.782	3.262.032	32.294.814	25.071.325	7.223.489
Total Riego	**32.812.359**	**29.498.051**	**3.314.308**	**32.812.359**	**25.473.109**	**7.339.250**
Total Área	**32.812.359**	**29.498.051**	**3.314.308**	**32.812.359**	**25.473.109**	**7.339.250**

Tabla 11-69 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	1.918.167	1.009.883	908.285	1.918.167	966.182	951.986
Maíz	130.762.883	89.152.997	41.609.886	130.762.883	86.937.599	43.825.285
Semillero Maíz	19.154.400	9.402.367	9.752.033	19.154.400	6.951.814	12.202.586
Semillero Hortalizas	38.308.800	18.804.733	19.504.067	38.308.800	13.903.628	24.405.172
Ajo	93.764.952	50.409.307	43.355.645	93.764.952	44.997.355	48.767.597
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.070.878	2.678.105	392.772	3.070.878	2.276.129	794.749
Pradera Natural	15.356.088	13.805.002	1.551.086	15.356.088	11.921.341	3.434.748
Total Riego	**302.336.168**	**185.262.394**	**117.073.774**	**302.336.168**	**167.954.046**	**134.382.123**
SECANO						
Pradera Natural	39.821.720	35.799.411	4.022.309	39.821.720	30.914.663	8.907.057
Total Secano	**39.821.720**	**35.799.411**	**4.022.309**	**39.821.720**	**30.914.663**	**8.907.057**
Total Área	**342.157.888**	**221.061.805**	**121.096.083**	**342.157.888**	**198.868.709**	**143.289.180**

Tabla 11-70 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	13.845.011	9.439.408	4.405.603	13.845.011	9.204.844	4.640.166
Tomate	315.945.000	250.228.049	65.716.951	315.945.000	219.504.307	96.440.693
Frutales y Vides						
Almendro	45.099.600	20.710.591	24.389.009	45.099.600	17.297.379	27.802.221
Duraznero	128.502.000	49.686.426	78.815.574	128.502.000	40.931.278	87.570.722
Nectarino	31.700.700	16.485.149	15.215.551	31.999.122	11.788.736	20.210.386
Manzano	69.797.000	49.786.818	20.010.182	69.797.000	38.033.211	31.763.789
Vid Vinífera Cepa Fina	301.785.000	152.453.929	149.331.071	301.785.000	116.082.037	185.702.963
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.044.275	910.710	133.565	1.044.275	774.015	270.260
Cebada	3.319.039	2.983.790	335.249	3.319.039	2.576.659	742.381
Total Riego	**911.037.625**	**552.684.871**	**358.352.755**	**911.336.047**	**456.192.465**	**455.143.582**
Total Área	**911.037.625**	**552.684.871**	**358.352.755**	**911.336.047**	**456.192.465**	**455.143.582**

Tabla 11-71 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	200.486.400	98.413.243	102.073.157	200.486.400	72.763.654	127.722.746
Tomate Industrial	101.741.400	61.650.925	40.090.475	101.741.400	52.010.941	49.730.459
Alcachofa	89.892.000	49.466.354	40.425.646	89.892.000	40.404.256	49.487.744
Haba	38.453.800	26.154.133	12.299.667	38.453.800	21.974.299	16.479.501
Pimentón	329.331.600	209.063.794	120.267.806	329.331.600	195.063.246	134.268.354
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	36.096.145	32.450.149	3.645.996	36.096.145	28.022.400	8.073.745
Total Riego	**796.001.345**	**477.198.598**	**318.802.748**	**796.001.345**	**410.238.795**	**385.762.550**
Total Área	**796.001.345**	**477.198.598**	**318.802.748**	**796.001.345**	**410.238.795**	**385.762.550**

Tabla 11-72 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	13.112.084	6.903.292	6.208.792	13.112.084	6.604.562	6.507.522
Frutales y Vides						
Almendro	251.048.560	115.286.255	135.762.305	251.048.560	96.286.486	154.762.074
Arándano	327.689.712	166.707.135	160.982.577	330.390.488	114.723.778	215.666.710
Cerezo	527.258.516	172.499.680	354.758.836	527.792.715	122.991.837	404.800.878
Ciruelo Europeo	219.024.000	75.288.719	143.735.281	221.214.240	60.281.891	160.932.349
Ciruelo Japones	79.216.024	45.323.994	33.892.030	79.980.688	31.855.087	48.125.600
Duraznero	839.102.000	324.446.153	514.655.847	839.102.000	267.276.129	571.825.871
Nectarino	387.429.120	201.472.738	185.956.382	391.076.275	144.075.672	247.000.603
Kiwi	324.032.352	128.079.324	195.953.028	327.249.364	90.048.494	237.200.869
Manzano	1.972.760.650	994.374.306	978.386.344	1.991.379.964	722.538.072	1.268.841.892
Peral	334.798.464	163.915.070	170.883.394	338.047.396	133.239.730	204.807.666
Nogal	233.118.600	52.466.769	180.651.831	235.449.786	41.904.720	193.545.066
Uva de Mesa	252.832.272	132.217.447	120.614.825	255.273.924	107.608.725	147.665.198
Vid Vinífera Cepa Fina	502.094.880	299.171.979	202.922.901	502.094.880	212.635.475	289.459.405
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.022.735	2.636.120	386.615	3.022.735	2.240.445	782.290
Pradera Natural						
Total Riego	**6.266.539.969**	**2.880.788.981**	**3.385.750.988**	**6.306.235.097**	**2.154.311.104**	**4.151.923.993**
Total Área	**6.266.539.969**	**2.880.788.981**	**3.385.750.988**	**6.306.235.097**	**2.154.311.104**	**4.151.923.993**

Tabla 11-73 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	29.775.818	15.676.467	14.099.351	29.775.818	14.998.091	14.777.727
Maíz	165.142.129	112.592.468	52.549.661	165.142.129	109.794.613	55.347.516
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	39.437.487	35.965.143	3.472.344	39.437.487	34.233.646	5.203.841
Maíz Silo	19.563.205	17.587.166	1.976.039	19.563.205	15.187.437	4.375.767
Forestal con riego						
Total Riego	**253.918.638**	**181.821.245**	**72.097.394**	**253.918.638**	**174.213.787**	**79.704.851**
SECANO						
Pradera Natural	24.241.362	21.792.793	2.448.570	24.241.362	18.819.216	5.422.147
Total Secano	**24.241.362**	**21.792.793**	**2.448.570**	**24.241.362**	**18.819.216**	**5.422.147**
Total Área	**278.160.001**	**203.614.038**	**74.545.963**	**278.160.001**	**193.033.003**	**85.126.998**

Tabla 11-74 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	161.345.250	88.786.113	72.559.137	161.345.250	72.520.744	88.824.506
Cebolla	41.292.300	20.614.569	20.677.731	41.292.300	16.940.311	24.351.989
Haba	47.327.940	32.189.829	15.138.111	47.327.940	27.045.398	20.282.542
Otras Hortalizas	97.285.544	61.204.808	36.080.737	97.285.544	54.718.028	42.567.517
Total Riego	**347.251.034**	**202.795.318**	**144.455.716**	**347.251.034**	**171.224.481**	**176.026.553**
Total Área	**347.251.034**	**202.795.318**	**144.455.716**	**347.251.034**	**171.224.481**	**176.026.553**

Tabla 11-75 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	31.261.020	25.821.302	5.439.718	31.261.020	23.891.150	7.369.870
Pimentón	80.262.000	50.951.315	29.310.685	80.262.000	47.539.217	32.722.783
Frutales y Vides						
Almendro	282.345.840	129.658.559	152.687.281	282.345.840	108.290.160	174.055.680
Cerezo	1.367.762.873	447.481.930	920.280.943	1.369.148.639	319.053.487	1.050.095.151
Ciruelo Europeo	416.728.800	143.249.039	273.479.761	420.896.088	114.696.107	306.199.981
Duraznero	11.316.800	4.375.740	6.941.060	11.316.800	3.604.699	7.712.101
Nectarino	13.819.356	7.186.407	6.632.949	13.949.448	5.139.090	8.810.358
Kiwi	289.091.922	114.268.522	174.823.400	291.962.043	80.338.559	211.623.484
Manzano	180.296.200	90.878.693	89.417.507	181.997.872	66.034.807	115.963.065
Peral	406.914.144	199.222.420	207.691.724	410.862.897	161.939.604	248.923.293
Total Riego	**3.079.798.955**	**1.213.093.927**	**1.866.705.029**	**3.094.002.646**	**930.526.880**	**2.163.475.766**
Total Área	**3.079.798.955**	**1.213.093.927**	**1.866.705.029**	**3.094.002.646**	**930.526.880**	**2.163.475.766**

Tabla 11-76 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	342.772.640	157.407.691	185.364.949	342.772.640	131.466.092	211.306.548
Duraznero	473.532.400	183.095.459	290.436.941	473.532.400	150.832.565	322.699.835
Nogal	577.114.200	129.888.038	447.226.162	582.885.342	103.740.366	479.144.976
Uva de Mesa	82.413.078	43.097.531	39.315.547	83.208.957	35.076.085	48.132.872
Vid Vinífera Cepa Fina	732.494.400	370.037.111	362.457.289	732.494.400	281.755.031	450.739.369
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	51.825.255	24.073.630	27.751.625	51.825.255	22.177.328	29.647.927
Maíz Silo	206.851.525	185.957.883	20.893.642	206.851.525	160.584.353	46.267.172
Pradera Natural	20.180.508	18.142.117	2.038.391	20.180.508	15.666.667	4.513.842
Total Riego	**2.487.184.006**	**1.111.699.460**	**1.375.484.546**	**2.493.751.027**	**901.298.485**	**1.592.452.542**
SECANO						
Pradera Natural	80.319.024	72.206.166	8.112.857	80.319.024	62.353.799	17.965.224
Total Secano	**80.319.024**	**72.206.166**	**8.112.857**	**80.319.024**	**62.353.799**	**17.965.224**
Total Área	**2.567.503.030**	**1.183.905.626**	**1.383.597.404**	**2.574.070.051**	**963.652.285**	**1.610.417.767**

Tabla 11-77 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	499.922.220	340.842.625	159.079.596	499.922.220	332.372.889	167.549.331
Frutales y Vides						
Almendro	1.190.041.440	546.489.576	643.551.864	1.190.041.440	456.425.277	733.616.163
Ciruelo Europeo	517.687.200	177.953.129	339.734.071	522.864.072	142.482.848	380.381.224
Ciruelo Japones	29.644.782	16.961.467	12.683.316	29.930.940	11.921.037	18.009.904
Manzano	180.018.800	128.409.005	51.609.795	180.018.800	98.094.374	81.924.426
Nogal	872.398.800	196.346.179	676.052.621	881.122.788	156.819.864	724.302.924
Olivo	116.319.840	77.412.598	38.907.242	116.319.840	56.055.275	60.264.565
Uva de Mesa	228.389.532	119.435.231	108.954.301	230.595.135	97.205.575	133.389.560
Vid Vinífera Cepa Fina	295.273.440	175.937.941	119.335.499	295.273.440	125.047.298	170.226.142
Vid Vinífera Cepa País						
Total Riego	**3.929.696.055**	**1.779.787.751**	**2.149.908.304**	**3.946.088.676**	**1.476.424.438**	**2.469.664.238**
Total Área	**3.929.696.055**	**1.779.787.751**	**2.149.908.304**	**3.946.088.676**	**1.476.424.438**	**2.469.664.238**

Finalmente, en la

Tabla 11-78, se presenta los valores en situación actual para el total del área de estudio.

Tabla 11-78 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	86.368.206	45.471.408	40.896.798	86.368.206	43.503.699	42.864.507
Maíz	1.130.255.332	770.598.261	359.657.071	1.130.255.332	751.449.356	378.805.977
Papa	13.483.692	11.444.208	2.039.484	13.483.692	9.539.296	3.944.396
Poroto	7.209.733	5.009.404	2.200.329	7.209.733	4.250.087	2.959.645
Huerta o Chacra	71.102.944	56.942.804	14.160.140	71.102.944	47.693.187	23.409.757
Semillero Maíz	235.911.000	115.802.202	120.108.798	235.911.000	85.620.503	150.290.497
Semillero Hortalizas	515.609.400	253.098.430	262.510.970	515.609.400	187.133.012	328.476.388
Tomate Industrial	213.517.500	129.382.447	84.135.053	213.517.500	109.151.693	104.365.807
Ají	74.759.104	61.750.301	13.008.803	74.759.104	57.134.443	17.624.661
Alcachofa	258.201.900	142.085.021	116.116.879	258.201.900	116.055.440	142.146.460
Ajo	478.650.114	257.328.780	221.321.334	478.650.114	229.701.914	248.948.200
Cebolla	281.514.800	140.542.092	140.972.708	281.514.800	115.492.438	166.022.362
Choclo	10.670.400	6.908.932	3.761.468	10.670.400	5.870.396	4.800.004
Haba	85.781.740	58.343.961	27.437.779	85.781.740	49.019.697	36.762.043
Lechuga	8.223.648	5.151.444	3.072.204	8.223.648	3.679.453	4.544.195
Melón	49.609.800	31.262.792	18.347.008	49.609.800	28.305.603	21.304.197
Pimentón	465.037.950	296.851.884	168.186.066	465.037.950	276.867.292	188.170.658
Poroto Granado	17.171.841	10.803.242	6.368.600	17.171.841	9.658.262	7.513.579
Sandía	68.947.515	41.977.044	26.970.471	68.947.515	38.620.735	30.326.780
Tomate	1.200.213.000	950.567.209	249.645.791	1.200.213.000	833.853.748	366.359.252
Zapallo Camote	50.030.000	32.025.049	18.004.951	50.030.000	27.886.545	22.143.455
Otras Hortalizas	132.251.034	83.202.486	49.048.549	132.251.034	74.384.286	57.866.748
Frutales y Vides						
Almendro	2.574.687.360	1.182.345.217	1.392.342.143	2.574.687.360	987.488.630	1.587.198.730
Arándano	777.432.816	395.507.068	381.925.748	783.840.316	272.178.304	511.662.013
Cerezo	2.396.277.853	783.974.371	1.612.303.482	2.398.705.671	558.971.749	1.839.733.921
Ciruelo Europeo	1.205.753.850	414.473.585	791.280.265	1.217.811.389	331.859.167	885.952.221
Ciruelo Japones	415.355.349	237.648.427	177.706.922	419.364.731	167.026.573	252.338.158
Duraznero	2.793.912.000	1.080.290.598	1.713.621.402	2.793.912.000	889.934.697	1.903.977.303
Nectarino	687.607.884	357.573.130	330.034.754	694.080.843	255.705.013	438.375.830
Kiwi	628.997.796	248.622.126	380.375.670	635.242.522	174.798.301	460.444.221
Manzano	3.110.454.138	1.676.223.552	1.434.230.585	3.134.922.361	1.231.767.475	1.903.154.886
Peral	1.018.339.920	498.572.356	519.767.564	1.028.222.035	405.268.693	622.953.342
Nogal	1.682.631.600	378.700.986	1.303.930.614	1.699.457.916	302.464.949	1.396.992.967
Olivo	120.546.720	80.225.650	40.321.070	120.546.720	58.092.236	62.454.484
Uva de Mesa	648.829.164	339.302.159	309.527.005	655.095.036	276.150.188	378.944.848
Otros Frutales	70.773.016	31.679.959	39.093.057	71.241.551	23.658.629	47.582.922
Huerta Frutal	1.188.195	531.869	656.326	1.196.061	397.200	798.861
Vid Vinífera Cepa Fina	2.027.227.440	1.114.136.648	913.090.792	2.027.227.440	818.347.186	1.208.880.254
Vid Vinífera Cepa País	619.800	482.101	137.699	619.800	344.746	275.054
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	163.185.494	123.809.018	39.376.476	163.185.494	112.948.063	50.237.431
Trébol	6.821.844	6.132.784	689.060	6.821.844	5.295.980	1.525.865
Maíz Silo	262.510.875	235.995.198	26.515.677	262.510.875	203.794.190	58.716.685
Avena	1.012.588	910.309	102.279	1.012.588	786.099	226.489
Cebada	15.685.367	14.101.021	1.584.346	15.685.367	12.176.968	3.508.398
Pradera Mixta	12.775.113	11.484.726	1.290.388	12.775.113	9.917.661	2.857.452
Pradera Natural	89.460.295	80.424.097	9.036.198	89.460.295	69.450.412	20.009.883
Total Riego	**26.166.607.131**	**12.799.696.352**	**13.366.910.778**	**26.262.145.982**	**10.273.694.195**	**15.988.451.787**
SECANO						
Vid Vinífera	5.433.600	4.226.433	1.207.167	5.433.600	3.022.284	2.411.316
Pradera Natural	159.024.132	142.961.436	16.062.697	159.024.132	123.454.673	35.569.459
Total Secano	**164.457.732**	**147.187.869**	**17.269.863**	**164.457.732**	**126.476.957**	**37.980.775**
Total Área	**26.331.064.863**	**12.946.884.221**	**13.384.180.642**	**26.426.603.714**	**10.400.171.152**	**16.026.432.562**

En las

Tabla 11-93 a la Tabla 11-119 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos para cada Predio Promedio a precios de mercado y social para la situación actual agropecuaria ajustado a un año 85% de excedencia.

Tabla 11-148 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	2.761	1.882	878	2.761	1.835	925
Poroto	1.854	1.288	566	1.854	1.093	761
Huerta o Chacra	13.405	10.735	2.670	13.405	8.991	4.413
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	547	249	298	552	191	361
Vid Vinífera Cepa País						
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa						
Trébol	750	674	76	750	582	168
Cebada	2.250	2.023	227	2.250	1.747	503
Pradera Mixta	750	674	76	750	582	168
Pradera Natural	1.500	1.349	152	1.500	1.165	336
Total Riego	**23.817**	**18.875**	**4.942**	**23.821**	**16.186**	**7.635**
Total Área	**23.817**	**18.875**	**4.942**	**23.821**	**16.186**	**7.635**

Tabla 11-149 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.423	8.470	3.953	12.423	8.260	4.164
Papa	4.104	3.483	621	4.104	2.903	1.201
Huerta o Chacra	17.873	14.314	3.559	17.873	11.988	5.884
Ajo	37.530	20.177	17.353	37.530	18.010	19.520
Cebolla	5.300	2.646	2.654	5.300	2.174	3.126
Poroto Granado	9.949	6.259	3.690	9.949	5.596	4.353
Tomate	31.500	24.948	6.552	31.500	21.885	9.615
Frutales y Vides						
Huerta Frutal						
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	7.257	6.430	827	7.257	5.822	1.435
Trébol	750	674	76	750	582	168
Cebada	1.500	1.349	152	1.500	1.165	336
Pradera Natural	2.250	2.023	227	2.250	1.747	503
Total Riego	**130.436**	**90.772**	**39.664**	**130.436**	**80.132**	**50.304**
SECANO						
Pradera Natural						
Total Secano						
Total Área	**130.436**	**90.772**	**39.664**	**130.436**	**80.132**	**50.304**

Tabla 11-150 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	7.447	5.964	1.483	7.447	4.995	2.452
Frutales y Vides						
Arándano	283.392	144.171	139.221	285.728	99.215	186.512
Cerezo	219.542	71.826	147.716	219.765	51.212	168.553
Manzano	80.600	57.493	23.107	80.600	43.920	36.680
Otros Frutales	27.368	12.470	14.899	27.580	9.529	18.051
Vid Vinífera Cepa País	3.000	2.333	667	3.000	1.669	1.331
PRADERAS Y FORRAJES						
Total Riego	**621.350**	**294.257**	**327.092**	**624.120**	**210.540**	**413.580**
Total Área	**621.350**	**294.257**	**327.092**	**624.120**	**210.540**	**413.580**

Tabla 11-151 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	34.256	27.434	6.822	34.256	22.978	11.279
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	15.001	13.486	1.515	15.001	11.646	3.355
Cebada	2.250	2.023	227	2.250	1.747	503
Total Riego	**51.508**	**42.943**	**8.565**	**51.508**	**36.371**	**15.137**
Total Área	**51.508**	**42.943**	**8.565**	**51.508**	**36.371**	**15.137**

Tabla 11-79Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	35.889	24.469	11.420	35.889	23.861	12.028
Papa	10.260	8.708	1.552	10.260	7.259	3.001
Huerta o Chacra	19.362	15.506	3.856	19.362	12.988	6.375
Ajo	150.120	80.707	69.413	150.120	72.042	78.078
Cebolla	21.200	10.584	10.616	21.200	8.697	12.503
Lechuga	1.632	1.022	610	1.632	730	902
Poroto Granado	14.923	9.389	5.535	14.923	8.394	6.530
Zapallo Camote	10.000	6.401	3.599	10.000	5.574	4.426
Otras Hortalizas	14.923	9.389	5.535	14.923	8.394	6.530
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	52.410	46.440	5.970	52.410	42.045	10.364
Trébol	7.501	6.743	758	7.501	5.823	1.678
Cebada	2.250	2.023	227	2.250	1.747	503
Total Riego	**340.471**	**221.380**	**119.090**	**340.471**	**197.553**	**142.918**
SECANO						
Pradera Natural	8.251	7.417	833	8.251	6.405	1.845
Total Secano	**8.251**	**7.417**	**833**	**8.251**	**6.405**	**1.845**
Total Área	**348.722**	**228.798**	**119.924**	**348.722**	**203.958**	**144.764**

Tabla 11-153 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	211.200	81.662	129.538	211.200	67.273	143.927
Manzano	179.400	127.968	51.432	179.400	97.757	81.643
Uva de Mesa	343.056	179.400	163.656	346.369	146.009	200.360
Otros Frutales	71.157	32.421	38.736	71.709	24.776	46.932
Total Riego	**804.813**	**421.450**	**383.363**	**808.678**	**335.815**	**472.862**
Total Área	**804.813**	**421.450**	**383.363**	**808.678**	**335.815**	**472.862**

Tabla 11-154 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	501.600	193.948	307.652	501.600	159.773	341.827
Otros Frutales	93.052	42.397	50.655	93.773	32.400	61.373
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	37.683	93.240	39.487	53.753
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	18.002	16.183	1.818	18.002	13.975	4.026
Total Riego	**705.893**	**308.085**	**397.809**	**706.614**	**245.634**	**460.980**
Total Área	**705.893**	**308.085**	**397.809**	**706.614**	**245.634**	**460.980**

Tabla 11-155 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	22.086	15.058	7.028	22.086	14.684	7.402
Lechuga	16.320	10.223	6.097	16.320	7.302	9.018
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	10.904	9.763	1.141	10.904	8.609	2.294
Cebada	21.002	18.880	2.121	21.002	16.304	4.698
Pradera Mixta	24.002	21.578	2.424	24.002	18.633	5.369
Pradera Natural	19.502	17.532	1.970	19.502	15.140	4.362
Total Riego	**113.815**	**93.034**	**20.781**	**113.815**	**80.672**	**33.143**
Total Área	**113.815**	**93.034**	**20.781**	**113.815**	**80.672**	**33.143**

Tabla 11-156 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	183.588	125.169	58.419	183.588	122.058	61.530
Papa	8.208	6.966	1.242	8.208	5.807	2.401
Poroto	9.268	6.440	2.829	9.268	5.464	3.805
Huerta o Chacra	17.873	14.314	3.559	17.873	11.988	5.884
Ajo	397.818	213.872	183.946	397.818	190.911	206.907
Cebolla	307.400	153.465	153.935	307.400	126.112	181.288
Choclo	24.960	16.161	8.799	24.960	13.732	11.228
Lechuga	8.160	5.112	3.048	8.160	3.651	4.509
Melón	6.480	3.688	2.792	6.480	3.110	3.370
Pimentón	75.240	51.501	23.739	75.240	47.813	27.427
Sandía	9.492	5.096	4.396	9.492	4.231	5.261
Tomate	315.000	249.480	65.520	315.000	218.848	96.152
Zapallo Camote	32.500	20.804	11.696	32.500	18.115	14.385
Otras Hortalizas	44.770	28.166	16.604	44.770	25.181	19.589
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	32.275	28.899	3.376	32.275	25.483	6.792
Avena	2.250	2.023	227	2.250	1.747	503
Cebada	3.000	2.697	303	3.000	2.329	671
Pradera Natural	9.751	8.766	985	9.751	7.570	2.181
Total Riego	**1.488.034**	**942.618**	**545.415**	**1.488.034**	**834.150**	**653.883**
SECANO						
Pradera Natural	21.752	19.555	2.197	21.752	16.887	4.865
Total Secano	**21.752**	**19.555**	**2.197**	**21.752**	**16.887**	**4.865**
Total Área	**1.509.785**	**962.173**	**547.613**	**1.509.785**	**851.037**	**658.749**

Tabla 11-157 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	490.000	225.017	264.983	490.000	187.933	302.067
Duraznero	369.600	142.909	226.691	369.600	117.727	251.873
Manzano	325.000	231.825	93.175	325.000	177.096	147.904
Olivo	63.840	42.486	21.354	63.840	30.765	33.075
Otros Frutales	569.257	259.367	309.891	573.669	198.210	375.459
Total Riego	**1.817.697**	**901.605**	**916.092**	**1.822.109**	**711.732**	**1.110.377**
Total Área	**1.817.697**	**901.605**	**916.092**	**1.822.109**	**711.732**	**1.110.377**

Tabla 11-15880 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	1.932.000	948.366	983.634	1.932.000	701.192	1.230.808
Tomate Industrial	1.110.540	672.940	437.600	1.110.540	567.716	542.824
Ají	255.192	210.786	44.406	255.192	195.030	60.162
Alcachofa	69.300	38.135	31.165	69.300	31.149	38.151
Pimentón	109.200	69.322	39.878	109.200	64.679	44.521
Tomate	2.835.000	2.245.316	589.684	2.835.000	1.969.630	865.370
Otras Hortalizas	69.642	43.814	25.829	69.642	39.170	30.472
Total Riego	**6.380.874**	**4.228.678**	**2.152.197**	**6.380.874**	**3.568.565**	**2.812.309**
Total Área	**6.380.874**	**4.228.678**	**2.152.197**	**6.380.874**	**3.568.565**	**2.812.309**

Tabla 11-159 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	180.320	82.806	97.514	180.320	69.159	111.161
Arándano	1.576.368	801.953	774.415	1.589.360	551.885	1.037.476
Duraznero	1.496.000	578.442	917.558	1.496.000	476.515	1.019.485
Peral	843.648	413.044	430.604	851.835	335.747	516.088
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	26.480	65.520	27.747	37.773
Total Riego	**4.161.856**	**1.915.285**	**2.246.571**	**4.183.035**	**1.461.054**	**2.721.982**
Total Área	**4.161.856**	**1.915.285**	**2.246.571**	**4.183.035**	**1.461.054**	**2.721.982**

Tabla 11-160 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	156.764	140.929	15.834	156.764	121.700	35.064
Pradera Natural	8.251	7.417	833	8.251	6.405	1.845
Total Riego	**165.014**	**148.347**	**16.668**	**165.014**	**128.105**	**36.909**
Total Área	**165.014**	**148.347**	**16.668**	**165.014**	**128.105**	**36.909**

Tabla 11-161 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.396.924	952.411	444.513	1.396.924	928.744	468.180
Ajo	683.046	367.215	315.831	683.046	327.791	355.255
Cebolla	540.600	269.887	270.713	540.600	221.783	318.817
Zapallo Camote	227.500	145.627	81.873	227.500	126.808	100.692
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	46.727	40.750	5.976	46.727	34.634	12.093
Pradera Natural	34.503	31.018	3.485	34.503	26.786	7.717
Total Riego	**2.929.300**	**1.806.907**	**1.122.393**	**2.929.300**	**1.666.545**	**1.262.755**
SECANO						
Vid Vinífera	41.400	32.202	9.198	41.400	23.028	18.372
Total Secano	**41.400**	**32.202**	**9.198**	**41.400**	**23.028**	**18.372**
Total Área	**2.970.700**	**1.839.109**	**1.131.591**	**2.970.700**	**1.689.572**	**1.281.128**

Tabla 11-162 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	4.250.400	1.643.454	2.606.946	4.250.400	1.353.865	2.896.535
Nectarino	71.640	37.255	34.385	72.314	26.641	45.673
Manzano	2.472.600	1.763.727	708.873	2.472.600	1.347.349	1.125.251
Uva de Mesa	618.726	323.560	295.166	624.701	263.338	361.363
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	49.504	44.504	5.000	49.504	38.432	11.073
Total Riego	**7.462.870**	**3.812.500**	**3.650.370**	**7.469.520**	**3.029.624**	**4.439.896**
Total Área	**7.462.870**	**3.812.500**	**3.650.370**	**7.469.520**	**3.029.624**	**4.439.896**

Tabla 11-163 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	801.540	421.997	379.543	801.540	403.736	397.804
Maíz	376.838	256.925	119.913	376.838	250.541	126.298
Huerta o Chacra	107.238	85.881	21.356	107.238	71.931	35.307
Semillero Maíz	5.285.400	2.594.457	2.690.943	5.285.400	1.918.260	3.367.140
Semillero Hortalizas	2.028.600	995.784	1.032.816	2.028.600	736.251	1.292.349
Ají	437.472	361.348	76.124	437.472	334.337	103.135
Cebolla	381.600	190.508	191.092	381.600	156.553	225.047
Melón	1.146.600	726.464	420.136	1.146.600	660.010	486.590
Pimentón	273.000	173.304	99.696	273.000	161.698	111.302
Sandía	1.579.410	969.089	610.321	1.579.410	896.636	682.774
Tomate	10.363.500	8.207.879	2.155.621	10.363.500	7.200.091	3.163.409
Total Riego	**22.781.198**	**14.983.636**	**7.797.562**	**22.781.198**	**12.790.044**	**9.991.154**
Total Área	**22.781.198**	**14.983.636**	**7.797.562**	**22.781.198**	**12.790.044**	**9.991.154**

Tabla 11-164 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	35.931	18.917	17.014	35.931	18.099	17.833
Frutales y Vides						
Almendro	1.669.920	766.859	903.061	1.669.920	640.477	1.029.443
Arándano	974.160	495.589	478.571	982.189	341.052	641.137
Cerezo	1.934.717	632.969	1.301.749	1.936.678	451.305	1.485.373
Ciruelo Europeo	210.600	72.393	138.207	212.706	57.963	154.743
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	533.433	1.258.830	501.373	757.457
Duraznero	2.873.200	1.110.948	1.762.252	2.873.200	915.190	1.958.010
Nectarino	1.010.124	525.289	484.835	1.019.633	375.641	643.992
Kiwi	64.218	25.383	38.835	64.856	17.846	47.009
Manzano	1.791.125	902.820	888.305	1.808.030	656.013	1.152.017
Peral	738.192	361.414	376.778	745.356	293.778	451.577
Vid Vinífera Cepa Fina	733.320	436.947	296.373	733.320	310.559	422.761
Total Riego	**13.282.303**	**6.062.891**	**7.219.412**	**13.340.648**	**4.579.295**	**8.761.353**
Total Área	**13.282.303**	**6.062.891**	**7.219.412**	**13.340.648**	**4.579.295**	**8.761.353**

Tabla 11-165Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	23.252	20.903	2.349	23.252	18.051	5.201
Pradera Natural	1.446.126	1.300.056	146.070	1.446.126	1.122.666	323.460
Total Riego	**1.469.378**	**1.320.959**	**148.419**	**1.469.378**	**1.140.717**	**328.661**
Total Área	**1.469.378**	**1.320.959**	**148.419**	**1.469.378**	**1.140.717**	**328.661**

Tabla 11-166 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	36.852	19.402	17.450	36.852	18.563	18.290
Maíz	2.509.494	1.710.952	798.543	2.509.494	1.668.435	841.059
Semillero Maíz	372.600	182.899	189.701	372.600	135.230	237.370
Semillero Hortalizas	731.400	359.024	372.376	731.400	265.451	465.949
Ajo	1.801.440	968.479	832.961	1.801.440	864.502	936.938
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	58.763	51.247	7.516	58.763	43.555	15.208
Pradera Natural	294.776	265.001	29.775	294.776	228.842	65.933
Total Riego	**5.805.325**	**3.557.003**	**2.248.322**	**5.805.325**	**3.224.578**	**2.580.747**
SECANO						
Pradera Natural	764.317	687.115	77.202	764.317	593.359	170.957
Total Secano	**764.317**	**687.115**	**77.202**	**764.317**	**593.359**	**170.957**
Total Área	**6.569.642**	**4.244.118**	**2.325.524**	**6.569.642**	**3.817.938**	**2.751.704**

Tabla 11-167 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	412.728	281.394	131.334	412.728	274.402	138.326
Tomate	9.418.500	7.459.440	1.959.060	9.418.500	6.543.548	2.874.952
Frutales y Vides						
Almendro	1.344.560	617.447	727.113	1.344.560	515.689	828.871
Duraznero	3.836.800	1.483.532	2.353.268	3.836.800	1.222.122	2.614.678
Nectarino	945.648	491.760	453.888	954.550	351.664	602.886
Manzano	2.082.600	1.485.537	597.063	2.082.600	1.134.833	947.767
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	4.456.255	9.005.700	3.464.056	5.541.644
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	31.151	27.167	3.984	31.151	23.089	8.062
Cebada	99.009	89.008	10.001	99.009	76.863	22.146
Total Riego	**27.176.696**	**16.484.732**	**10.691.964**	**27.185.598**	**13.606.266**	**13.579.332**
Total Área	**27.176.696**	**16.484.732**	**10.691.964**	**27.185.598**	**13.606.266**	**13.579.332**

Tabla 11-168 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	5.382.000	2.641.875	2.740.125	5.382.000	1.953.319	3.428.681
Tomate Industrial	2.734.020	1.656.699	1.077.321	2.734.020	1.397.651	1.336.369
Alcachofa	2.415.600	1.329.272	1.086.328	2.415.600	1.085.753	1.329.847
Haba	1.033.340	702.820	330.520	1.033.340	590.499	442.841
Pimentón	8.845.200	5.615.043	3.230.157	8.845.200	5.239.016	3.606.184
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	969.835	871.874	97.961	969.835	752.908	216.926
Total Riego	**21.379.995**	**12.817.583**	**8.562.411**	**21.379.995**	**11.019.146**	**10.360.848**
Total Área	**21.379.995**	**12.817.583**	**8.562.411**	**21.379.995**	**11.019.146**	**10.360.848**

Tabla 11-169 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	63.570	33.469	30.102	63.570	32.020	31.550
Frutales y Vides						
Almendro	1.223.040	561.643	661.397	1.223.040	469.081	753.959
Arándano	1.611.792	819.975	791.817	1.625.076	564.286	1.060.790
Cerezo	2.565.902	839.469	1.726.433	2.568.501	598.539	1.969.962
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	701.666	1.079.892	294.276	785.616
Ciruelo Japones	384.057	219.741	164.316	387.765	154.441	233.324
Duraznero	4.100.800	1.585.610	2.515.190	4.100.800	1.306.213	2.794.587
Nectarino	1.891.296	983.521	907.775	1.909.100	703.328	1.205.772
Kiwi	1.582.098	625.351	956.747	1.597.805	439.665	1.158.141
Manzano	9.633.138	4.855.604	4.777.534	9.724.057	3.528.207	6.195.850
Peral	1.630.512	798.288	832.224	1.646.335	648.895	997.440
Nogal	1.131.000	254.548	876.452	1.142.310	203.305	939.005
Uva de Mesa	1.231.326	643.916	587.410	1.243.217	524.068	719.149
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	990.966	2.451.960	1.038.397	1.413.563
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	14.868	12.966	1.902	14.868	11.020	3.848
Total Riego	**30.584.559**	**14.062.629**	**16.521.930**	**30.778.297**	**10.515.742**	**20.262.555**
Total Área	**30.584.559**	**14.062.629**	**16.521.930**	**30.778.297**	**10.515.742**	**20.262.555**

Tabla 11-170 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	999.621	526.284	473.338	999.621	503.510	496.112
Maíz	5.544.906	3.780.469	1.764.437	5.544.906	3.686.526	1.858.380
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.324.068	1.207.488	116.580	1.324.068	1.149.355	174.713
Maíz Silo	657.057	590.689	66.368	657.057	510.091	146.966
Forestal con riego						
Total Riego	**8.525.652**	**6.104.930**	**2.420.723**	**8.525.652**	**5.849.482**	**2.676.170**
SECANO						
Pradera Natural	813.821	731.619	82.202	813.821	631.791	182.030
Total Secano	**813.821**	**731.619**	**82.202**	**813.821**	**631.791**	**182.030**
Total Área	**9.339.473**	**6.836.548**	**2.502.925**	**9.339.473**	**6.481.273**	**2.858.201**

Tabla 11-171 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	14.446.575	7.949.755	6.496.820	14.446.575	6.493.382	7.953.193
Cebolla	3.699.400	1.846.871	1.852.529	3.699.400	1.517.692	2.181.708
Haba	4.237.420	2.882.057	1.355.363	4.237.420	2.421.460	1.815.960
Otras Hortalizas	8.710.282	5.479.860	3.230.422	8.710.282	4.899.078	3.811.204
Total Riego	**31.093.677**	**18.158.543**	**12.935.134**	**31.093.677**	**15.331.612**	**15.762.065**
Total Área	**31.093.677**	**18.158.543**	**12.935.134**	**31.093.677**	**15.331.612**	**15.762.065**

Tabla 11-172 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	935.704	772.883	162.821	935.704	715.109	220.595
Pimentón	2.394.600	1.520.122	874.478	2.394.600	1.418.323	976.277
Frutales y Vides						
Almendro	8.428.000	3.870.297	4.557.703	8.428.000	3.232.452	5.195.548
Cerezo	40.821.165	13.355.190	27.465.975	40.862.523	9.522.217	31.340.306
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	8.162.187	12.561.926	3.423.182	9.138.743
Duraznero	338.800	131.000	207.800	338.800	107.917	230.883
Nectarino	415.512	216.077	199.435	419.424	154.519	264.904
Kiwi	8.628.564	3.410.587	5.217.977	8.714.229	2.397.875	6.316.354
Manzano	5.381.163	2.712.387	2.668.776	5.431.951	1.970.890	3.461.061
Peral	12.143.664	5.945.456	6.198.208	12.261.508	4.832.813	7.428.694
Total Riego	**91.924.722**	**36.209.362**	**55.715.359**	**92.348.664**	**27.775.298**	**64.573.366**
Total Área	**91.924.722**	**36.209.362**	**55.715.359**	**92.348.664**	**27.775.298**	**64.573.366**

Tabla 11-173 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	23.018.240	10.570.412	12.447.828	23.018.240	8.828.354	14.189.886
Duraznero	31.798.800	12.295.285	19.503.515	31.798.800	10.128.757	21.670.043
Nogal	38.750.400	8.721.347	30.029.053	39.137.904	6.965.659	32.172.245
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	2.638.961	5.585.199	2.354.397	3.230.802
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	24.338.760	49.186.500	18.919.658	30.266.842
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.478.645	1.615.884	1.862.761	3.478.645	1.488.599	1.990.045
Maíz Silo	13.890.460	12.487.414	1.403.046	13.890.460	10.783.535	3.106.926
Pradera Natural	1.355.368	1.218.465	136.903	1.355.368	1.052.208	303.160
Total Riego	**167.010.191**	**74.649.365**	**92.360.826**	**167.451.117**	**60.521.167**	**106.929.949**
SECANO						
Pradera Natural	5.393.420	4.848.642	544.778	5.393.420	4.187.056	1.206.364
Total Secano	**5.393.420**	**4.848.642**	**544.778**	**5.393.420**	**4.187.056**	**1.206.364**
Total Área	**172.403.611**	**79.498.007**	**92.905.604**	**172.844.536**	**64.708.223**	**108.136.313**

Tabla 11-174 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	11.190.579	7.629.639	3.560.939	11.190.579	7.440.047	3.750.531
Frutales y Vides						
Almendro	26.636.400	12.231.940	14.404.460	26.636.400	10.216.053	16.420.347
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	7.604.043	11.702.921	3.189.099	8.513.821
Ciruelo Japones	662.360	378.974	283.386	668.754	266.354	402.399
Manzano	4.030.000	2.874.635	1.155.365	4.030.000	2.195.995	1.834.005
Nogal	19.531.200	4.395.784	15.135.416	19.726.512	3.510.872	16.215.640
Olivo	2.604.000	1.733.001	870.999	2.604.000	1.254.884	1.349.116
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	2.440.235	5.164.609	2.177.100	2.987.508
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	2.671.432	6.609.960	2.799.296	3.810.664
Total Riego	**87.966.758**	**39.840.482**	**48.126.276**	**88.333.733**	**33.049.700**	**55.284.033**
Total Área	**87.966.758**	**39.840.482**	**48.126.276**	**88.333.733**	**33.049.700**	**55.284.033**

La información de márgenes por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 11-120 a la Tabla 11-77 ajustados a un año de 85% de excedencia.

.

Tabla 11-175 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.122.233	765.128	357.104	1.122.233	746.116	376.117
Poroto	794.285	551.878	242.407	794.285	468.225	326.059
Huerta o Chacra	4.907.606	3.930.257	977.349	4.907.606	3.291.838	1.615.768
Frutales y Vides						
Otros Frutales	240.840	109.732	131.108	242.706	83.858	158.848
Huerta Frutal	228.250	103.996	124.254	230.019	79.475	150.545
Vid Vinífera Cepa País	66.000	51.337	14.663	66.000	36.711	29.289
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	33.003	29.669	3.334	33.003	25.621	7.382
Trébol	312.777	281.184	31.593	312.777	242.817	69.960
Cebada	823.572	740.384	83.187	823.572	639.361	184.211
Pradera Mixta	312.777	281.184	31.593	312.777	242.817	69.960
Pradera Natural	609.803	548.208	61.595	609.803	473.406	136.397
Total Riego	**9.451.146**	**7.392.959**	**2.058.186**	**9.454.781**	**6.330.245**	**3.124.536**
Total Área	**9.451.146**	**7.392.959**	**2.058.186**	**9.454.781**	**6.330.245**	**3.124.536**

Tabla 11-176 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.347.373	2.282.210	1.065.163	3.347.373	2.225.498	1.121.875
Papa	886.464	752.381	134.083	886.464	627.146	259.318
Huerta o Chacra	4.396.738	3.521.129	875.610	4.396.738	2.949.167	1.447.571
Ajo	10.020.510	5.387.162	4.633.348	10.020.510	4.808.795	5.211.715
Cebolla	1.393.900	695.884	698.016	1.393.900	571.852	822.048
Poroto Granado	2.148.967	1.351.970	796.997	2.148.967	1.208.682	940.286
Tomate	10.647.000	8.432.411	2.214.589	10.647.000	7.397.054	3.249.946
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	30.652	13.966	16.686	30.890	10.673	20.217
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.789.183	1.585.384	203.800	1.789.183	1.435.357	353.827
Trébol	282.025	253.538	28.487	282.025	218.943	63.081
Cebada	366.782	329.734	37.048	366.782	284.743	82.039
Pradera Natural	535.547	481.452	54.094	535.547	415.759	119.788
Total Riego	**35.845.142**	**25.087.220**	**10.757.922**	**35.845.379**	**22.153.669**	**13.691.710**
SECANO						
Pradera Natural	84.757	76.196	8.561	84.757	65.799	18.958
Total Secano	**84.757**	**76.196**	**8.561**	**84.757**	**65.799**	**18.958**
Total Área	**35.929.899**	**25.163.416**	**10.766.483**	**35.930.137**	**22.219.469**	**13.710.668**

Tabla 11-177 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	250.221	200.389	49.831	250.221	167.839	82.382
Frutales y Vides						
Arándano	8.856.000	4.505.355	4.350.645	8.928.990	3.100.475	5.828.515
Cerezo	6.860.700	2.244.570	4.616.130	6.867.651	1.600.373	5.267.278
Manzano	2.522.000	1.798.965	723.035	2.522.000	1.374.268	1.147.732
Otros Frutales	919.570	418.977	500.592	926.696	320.185	606.511
Vid Vinífera Cepa País	100.800	78.406	22.394	100.800	56.067	44.733
PRADERAS Y FORRAJES						
Total Riego	**19.509.291**	**9.246.662**	**10.262.629**	**19.596.358**	**6.619.206**	**12.977.151**
Total Área	**19.509.291**	**9.246.662**	**10.262.629**	**19.596.358**	**6.619.206**	**12.977.151**

Tabla 11-178 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	3.270.744	2.619.376	651.368	3.270.744	2.193.893	1.076.852
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.455.877	1.308.822	147.055	1.455.877	1.130.236	325.641
Cebada	249.772	224.543	25.229	249.772	193.904	55.867
Total Riego	**4.976.393**	**4.152.741**	**823.652**	**4.976.393**	**3.518.033**	**1.458.360**
Total Área	**4.976.393**	**4.152.741**	**823.652**	**4.976.393**	**3.518.033**	**1.458.360**

Tabla 11-179 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	5.510.397	3.756.941	1.753.456	5.510.397	3.663.583	1.846.814
Papa	1.692.900	1.436.839	256.061	1.692.900	1.197.675	495.225
Huerta o Chacra	3.047.333	2.440.457	606.876	3.047.333	2.044.037	1.003.296
Ajo	22.037.616	11.847.721	10.189.895	22.037.616	10.575.747	11.461.869
Cebolla	3.498.000	1.746.325	1.751.675	3.498.000	1.435.067	2.062.933
Lechuga	269.280	168.682	100.598	269.280	120.482	148.798
Poroto Granado	2.462.358	1.549.132	913.226	2.462.358	1.384.948	1.077.411
Zapallo Camote	1.650.000	1.056.193	593.807	1.650.000	919.704	730.296
Otras Hortalizas	2.462.358	1.549.132	913.226	2.462.358	1.384.948	1.077.411
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	8.033.184	7.118.152	915.031	8.033.184	6.444.551	1.588.633
Trébol	1.237.608	1.112.600	125.008	1.237.608	960.788	276.820
Cebada	371.282	333.780	37.502	371.282	288.236	83.046
Total Riego	**52.272.317**	**34.115.954**	**18.156.363**	**52.272.317**	**30.419.765**	**21.852.551**
SECANO						
Pradera Natural	1.236.858	1.111.925	124.932	1.236.858	960.206	276.652
Total Secano	**1.236.858**	**1.111.925**	**124.932**	**1.236.858**	**960.206**	**276.652**
Total Área	**53.509.174**	**35.227.879**	**18.281.296**	**53.509.174**	**31.379.971**	**22.129.203**

Tabla 11-180 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	5.095.200	1.970.104	3.125.096	5.095.200	1.622.956	3.472.244
Manzano	4.303.000	3.069.368	1.233.632	4.303.000	2.344.756	1.958.244
Uva de Mesa	8.104.698	4.238.314	3.866.384	8.182.967	3.449.466	4.733.501
Otros Frutales	1.806.298	822.991	983.307	1.820.295	628.935	1.191.360
Total Riego	**19.309.196**	**10.100.777**	**9.208.419**	**19.401.462**	**8.046.112**	**11.355.350**
Total Área	**19.309.196**	**10.100.777**	**9.208.419**	**19.401.462**	**8.046.112**	**11.355.350**

Tabla 11-181 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	12.060.400	4.663.260	7.397.140	12.060.400	3.841.556	8.218.844
Otros Frutales	2.194.925	1.000.059	1.194.867	2.211.935	764.251	1.447.683
Vid Vinífera Cepa Fina	2.230.200	1.328.859	901.341	2.230.200	944.482	1.285.718
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	424.537	381.655	42.882	424.537	329.579	94.958
Total Riego	**16.910.062**	**7.373.833**	**9.536.230**	**16.927.072**	**5.879.868**	**11.047.203**
Total Área	**16.910.062**	**7.373.833**	**9.536.230**	**16.927.072**	**5.879.868**	**11.047.203**

Tabla 11-182 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.162.263	792.421	369.842	1.162.263	772.730	389.533
Lechuga	874.752	547.961	326.791	874.752	391.385	483.367
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	589.674	527.985	61.689	589.674	465.588	124.086
Cebada	1.129.598	1.015.500	114.098	1.129.598	876.937	252.661
Pradera Mixta	1.301.363	1.169.915	131.448	1.301.363	1.010.283	291.080
Pradera Natural	1.071.843	963.579	108.265	1.071.843	832.101	239.743
Total Riego	**6.129.495**	**5.017.361**	**1.112.134**	**6.129.495**	**4.349.024**	**1.780.471**
Total Área	**6.129.495**	**5.017.361**	**1.112.134**	**6.129.495**	**4.349.024**	**1.780.471**

Tabla 11-81 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	21.922.878	14.946.827	6.976.050	21.922.878	14.575.408	7.347.470
Papa	1.042.416	884.745	157.671	1.042.416	737.477	304.939
Poroto	1.142.769	794.009	348.760	1.142.769	673.654	469.115
Huerta o Chacra	2.052.407	1.643.670	408.737	2.052.407	1.376.678	675.729
Ajo	47.355.354	25.458.879	21.896.475	47.355.354	22.725.609	24.629.745
Cebolla	36.517.000	18.230.571	18.286.429	36.517.000	14.981.228	21.535.772
Choclo	2.866.240	1.855.850	1.010.390	2.866.240	1.576.882	1.289.358
Lechuga	1.065.696	667.571	398.125	1.065.696	476.817	588.879
Melón	706.320	402.015	304.305	706.320	339.029	367.291
Pimentón	8.868.915	6.070.705	2.798.210	8.868.915	5.635.936	3.232.979
Sandía	1.148.532	616.645	531.887	1.148.532	511.933	636.599
Tomate	36.540.000	28.939.635	7.600.365	36.540.000	25.386.341	11.153.659
Zapallo Camote	3.807.500	2.437.245	1.370.255	3.807.500	2.122.287	1.685.213
Otras Hortalizas	5.049.078	3.176.504	1.872.575	5.049.078	2.839.842	2.209.236
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.859.051	3.455.334	403.717	3.859.051	3.046.986	812.065
Avena	272.274	244.772	27.502	272.274	211.373	60.900
Cebada	381.033	342.546	38.487	381.033	295.806	85.227
Pradera Natural	1.142.350	1.026.963	115.386	1.142.350	886.836	255.513
Total Riego	**175.739.813**	**111.194.486**	**64.545.327**	**175.739.813**	**98.400.123**	**77.339.690**
SECANO						
Pradera Natural	2.610.978	2.347.248	263.729	2.610.978	2.026.971	584.006
Total Secano	**2.610.978**	**2.347.248**	**263.729**	**2.610.978**	**2.026.971**	**584.006**
Total Área	**178.350.790**	**113.541.734**	**64.809.056**	**178.350.790**	**100.427.094**	**77.923.696**

Tabla 11-82 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	8.843.520	4.061.112	4.782.408	8.843.520	3.391.820	5.451.700
Duraznero	6.648.400	2.570.662	4.077.738	6.648.400	2.117.691	4.530.709
Manzano	5.865.600	4.183.984	1.681.616	5.865.600	3.196.235	2.669.365
Olivo	1.135.680	755.812	379.868	1.135.680	547.291	588.389
Otros Frutales	10.279.476	4.683.567	5.595.909	10.359.135	3.579.212	6.779.924
Total Riego	**32.772.676**	**16.255.138**	**16.517.538**	**32.852.335**	**12.832.249**	**20.020.087**
Total Área	**32.772.676**	**16.255.138**	**16.517.538**	**32.852.335**	**12.832.249**	**20.020.087**

Tabla 11-83 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	52.150.200	25.599.095	26.551.105	52.150.200	18.927.165	33.223.035
Tomate Industrial	30.024.420	18.193.511	11.830.909	30.024.420	15.348.701	14.675.719
Ají	6.890.184	5.691.226	1.198.958	6.890.184	5.265.804	1.624.380
Alcachofa	1.871.100	1.029.641	841.459	1.871.100	841.014	1.030.086
Pimentón	2.948.400	1.871.681	1.076.719	2.948.400	1.746.339	1.202.061
Tomate	76.513.500	60.598.597	15.914.903	76.513.500	53.158.122	23.355.378
Otras Hortalizas	1.880.346	1.182.974	697.373	1.880.346	1.057.596	822.750
Total Riego	**172.278.150**	**114.166.724**	**58.111.427**	**172.278.150**	**96.344.741**	**75.933.410**
Total Área	**172.278.150**	**114.166.724**	**58.111.427**	**172.278.150**	**96.344.741**	**75.933.410**

Tabla 11-84 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	5.390.000	2.475.190	2.914.810	5.390.000	2.067.266	3.322.734
Arándano	47.273.328	24.049.583	23.223.745	47.662.949	16.550.336	31.112.613
Duraznero	44.924.000	17.370.259	27.553.741	44.924.000	14.309.479	30.614.521
Peral	25.423.008	12.446.933	12.976.075	25.669.716	10.117.593	15.552.123
Vid Vinífera Cepa Fina	1.985.760	1.183.210	802.550	1.985.760	840.963	1.144.797
Total Riego	**124.996.096**	**57.525.176**	**67.470.920**	**125.632.425**	**43.885.637**	**81.746.788**
Total Área	**124.996.096**	**57.525.176**	**67.470.920**	**125.632.425**	**43.885.637**	**81.746.788**

Tabla 11-85 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	1.253.359	1.126.760	126.599	1.253.359	973.016	280.343
Pradera Natural	61.505	55.293	6.213	61.505	47.748	13.757
Total Riego	**1.314.865**	**1.182.053**	**132.812**	**1.314.865**	**1.020.764**	**294.100**
Total Área	**1.314.865**	**1.182.053**	**132.812**	**1.314.865**	**1.020.764**	**294.100**

Tabla 11-86 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	48.895.112	33.336.262	15.558.850	48.895.112	32.507.876	16.387.236
Ajo	23.966.658	12.884.800	11.081.858	23.966.658	11.501.485	12.465.173
Cebolla	18.936.900	9.453.967	9.482.933	18.936.900	7.768.930	11.167.970
Zapallo Camote	7.982.500	5.109.733	2.872.767	7.982.500	4.449.417	3.533.083
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.641.459	1.431.513	209.946	1.641.459	1.216.647	424.813
Pradera Natural	1.197.104	1.076.187	120.917	1.197.104	929.344	267.760
Total Riego	**102.619.734**	**63.292.462**	**39.327.271**	**102.619.734**	**58.373.699**	**44.246.034**
SECANO						
Vid Vinífera	1.459.200	1.135.014	324.186	1.459.200	811.638	647.562
Total Secano	**1.459.200**	**1.135.014**	**324.186**	**1.459.200**	**811.638**	**647.562**
Total Área	**104.078.934**	**64.427.476**	**39.651.458**	**104.078.934**	**59.185.337**	**44.893.596**

Tabla 11-87 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	101.974.400	39.429.297	62.545.103	101.974.400	32.481.537	69.492.863
Nectarino	1.683.540	875.482	808.058	1.699.388	626.068	1.073.320
Manzano	59.339.800	42.327.605	17.012.195	59.339.800	32.334.959	27.004.841
Uva de Mesa	14.775.912	7.726.994	7.048.918	14.918.606	6.288.822	8.629.784
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	1.191.104	1.070.793	120.311	1.191.104	924.686	266.418
Total Riego	**178.964.756**	**91.430.171**	**87.534.585**	**179.123.298**	**72.656.072**	**106.467.226**
Total Área	**178.964.756**	**91.430.171**	**87.534.585**	**179.123.298**	**72.656.072**	**106.467.226**

Tabla 11-88 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	8.808.645	4.637.603	4.171.042	8.808.645	4.436.918	4.371.727
Maíz	4.147.982	2.828.058	1.319.924	4.147.982	2.757.782	1.390.199
Huerta o Chacra	1.176.634	942.307	234.326	1.176.634	789.242	387.392
Semillero Maíz	58.208.400	28.572.898	29.635.502	58.208.400	21.125.901	37.082.499
Semillero Hortalizas	22.204.200	10.899.429	11.304.771	22.204.200	8.058.695	14.145.505
Ají	4.800.040	3.964.787	835.253	4.800.040	3.668.418	1.131.622
Cebolla	4.187.000	2.090.298	2.096.702	4.187.000	1.717.731	2.469.269
Melón	12.618.900	7.995.097	4.623.803	12.618.900	7.263.737	5.355.163
Pimentón	3.073.200	1.950.906	1.122.294	3.073.200	1.820.258	1.252.942
Sandía	17.366.265	10.655.530	6.710.735	17.366.265	9.858.888	7.507.377
Tomate	113.778.000	90.112.035	23.665.965	113.778.000	79.047.812	34.730.188
Total Riego	**250.369.266**	**164.648.948**	**85.720.317**	**250.369.266**	**140.545.383**	**109.823.883**
Total Área	**250.369.266**	**164.648.948**	**85.720.317**	**250.369.266**	**140.545.383**	**109.823.883**

Tabla 11-89 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	2.354.868	1.239.799	1.115.070	2.354.868	1.186.148	1.168.720
Frutales y Vides						
Almendro	110.230.400	50.619.888	59.610.512	110.230.400	42.277.470	67.952.930
Arándano	64.684.224	32.907.111	31.777.113	65.217.343	22.645.870	42.571.473
Cerezo	127.787.398	41.807.358	85.980.041	127.916.868	29.808.541	98.108.327
Ciruelo Europeo	14.049.450	4.829.448	9.220.002	14.189.945	3.866.825	10.323.120
Ciruelo Japones	82.321.880	47.101.031	35.220.849	83.116.524	33.104.043	50.012.481
Duraznero	189.609.200	73.314.061	116.295.139	189.609.200	60.395.534	129.213.666
Nectarino	66.718.332	34.695.185	32.023.147	67.346.401	24.810.960	42.535.440
Kiwi	4.261.740	1.684.526	2.577.214	4.304.051	1.184.336	3.119.715
Manzano	118.019.563	59.488.018	58.531.545	119.133.455	43.225.531	75.907.924
Peral	48.882.912	23.932.744	24.950.168	49.357.279	19.453.930	29.903.348
Vid Vinífera Cepa Fina	48.313.440	28.787.442	19.525.998	48.313.440	20.460.578	27.852.862
Total Riego	**877.233.407**	**400.406.611**	**476.826.796**	**881.089.773**	**302.419.765**	**578.670.007**
Total Área	**877.233.407**	**400.406.611**	**476.826.796**	**881.089.773**	**302.419.765**	**578.670.007**

Tabla 11-90 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	138.762	124.746	14.016	138.762	107.725	31.037
Pradera Natural	8.674.506	7.798.312	876.194	8.674.506	6.734.250	1.940.256
Total Riego	**8.813.268**	**7.923.058**	**890.210**	**8.813.268**	**6.841.975**	**1.971.293**
Total Área	**8.813.268**	**7.923.058**	**890.210**	**8.813.268**	**6.841.975**	**1.971.293**

Tabla 11-91 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	515.012	271.145	243.867	515.012	259.412	255.600
Maíz	35.123.260	23.946.734	11.176.527	35.123.260	23.351.672	11.771.589
Semillero Maíz	5.147.400	2.526.717	2.620.683	5.147.400	1.868.175	3.279.225
Semillero Hortalizas	10.294.800	5.053.433	5.241.367	10.294.800	3.736.350	6.558.450
Ajo	25.182.630	13.538.523	11.644.107	25.182.630	12.085.024	13.097.606
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	824.801	719.307	105.494	824.801	611.341	213.460
Pradera Natural	4.124.609	3.707.991	416.618	4.124.609	3.202.044	922.565
Total Riego	**81.212.512**	**49.763.849**	**31.448.663**	**81.212.512**	**45.114.017**	**36.098.496**
SECANO						
Pradera Natural	10.695.932	9.615.558	1.080.374	10.695.932	8.303.537	2.392.395
Total Secano	**10.695.932**	**9.615.558**	**1.080.374**	**10.695.932**	**8.303.537**	**2.392.395**
Total Área	**91.908.445**	**59.379.408**	**32.529.037**	**91.908.445**	**53.417.554**	**38.490.890**

Tabla 11-92 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.718.690	2.535.370	1.183.319	3.718.690	2.472.368	1.246.322
Tomate	84.861.000	67.209.807	17.651.193	84.861.000	58.957.587	25.903.413
Frutales y Vides						
Almendro	12.112.800	5.562.427	6.550.373	12.112.800	4.645.711	7.467.089
Duraznero	34.513.600	13.344.986	21.168.614	34.513.600	10.993.492	23.520.108
Nectarino	8.517.996	4.429.569	4.088.427	8.598.182	3.167.640	5.430.542
Manzano	18.748.600	13.373.542	5.375.058	18.748.600	10.216.334	8.532.266
Vid Vinífera Cepa Fina	81.057.900	40.948.342	40.109.558	81.057.900	31.179.038	49.878.862
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	280.361	244.503	35.859	280.361	207.803	72.558
Cebada	891.828	801.746	90.082	891.828	692.350	199.478
Total Riego	**244.702.775**	**148.450.293**	**96.252.482**	**244.782.961**	**122.532.324**	**122.250.637**
Total Área	**244.702.775**	**148.450.293**	**96.252.482**	**244.782.961**	**122.532.324**	**122.250.637**

Tabla 11-93 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	53.847.600	26.432.301	27.415.299	53.847.600	19.543.212	34.304.388
Tomate Industrial	27.325.260	16.557.936	10.767.324	27.325.260	13.968.871	13.356.389
Alcachofa	24.146.100	13.287.273	10.858.827	24.146.100	10.853.081	13.293.019
Haba	10.328.560	7.024.911	3.303.649	10.328.560	5.902.222	4.426.338
Pimentón	88.459.800	56.155.381	32.304.419	88.459.800	52.394.777	36.065.023
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	9.695.345	8.716.038	979.307	9.695.345	7.526.755	2.168.590
Total Riego	**213.802.665**	**128.173.840**	**85.628.825**	**213.802.665**	**110.188.918**	**103.613.747**
Total Área	**213.802.665**	**128.173.840**	**85.628.825**	**213.802.665**	**110.188.918**	**103.613.747**

Tabla 11-94 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	3.522.168	1.854.362	1.667.806	3.522.168	1.774.117	1.748.051
Frutales y Vides						
Almendro	67.431.840	30.965.979	36.465.861	67.431.840	25.862.626	41.569.214
Arándano	88.028.640	44.783.226	43.245.414	88.754.161	30.818.722	57.935.439
Cerezo	141.618.569	46.332.410	95.286.159	141.762.052	33.034.892	108.727.160
Ciruelo Europeo	58.830.300	20.222.706	38.607.594	59.418.603	16.191.841	43.226.762
Ciruelo Japones	21.279.009	12.174.932	9.104.077	21.484.413	8.556.914	12.927.499
Duraznero	225.385.600	87.147.321	138.238.279	225.385.600	71.791.261	153.594.339
Nectarino	104.064.264	54.115.995	49.948.269	105.043.897	38.699.024	66.344.873
Kiwi	87.038.742	34.403.550	52.635.192	87.902.868	24.188.041	63.714.827
Manzano	529.884.863	267.089.620	262.795.243	534.886.023	194.074.221	340.811.802
Peral	89.929.632	44.028.941	45.900.691	90.802.322	35.789.292	55.013.030
Nogal	62.610.600	14.091.436	48.519.164	63.236.706	11.254.699	51.982.007
Uva de Mesa	67.912.836	35.514.698	32.398.138	68.568.684	28.904.592	39.664.092
Vid Vinífera Cepa Fina	134.862.840	80.357.686	54.505.154	134.862.840	57.113.954	77.748.886
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	812.057	708.193	103.864	812.057	601.895	210.162
Total Riego	**1.683.211.960**	**773.791.054**	**909.420.906**	**1.693.874.234**	**578.656.091**	**1.115.218.143**
Total Área	**1.683.211.960**	**773.791.054**	**909.420.906**	**1.693.874.234**	**578.656.091**	**1.115.218.143**

Tabla 11-95 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	7.997.892	4.210.756	3.787.136	7.997.892	4.028.541	3.969.351
Maíz	44.356.488	30.241.868	14.114.620	44.356.488	29.490.376	14.866.112
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	10.592.541	9.659.902	932.639	10.592.541	9.194.838	1.397.703
Maíz Silo	5.254.958	4.724.166	530.792	5.254.958	4.079.564	1.175.394
Forestal con riego						
Total Riego	**68.201.879**	**48.836.691**	**19.365.188**	**68.201.879**	**46.793.319**	**21.408.560**
SECANO						
Pradera Natural	6.511.317	5.853.623	657.695	6.511.317	5.054.909	1.456.408
Total Secano	**6.511.317**	**5.853.623**	**657.695**	**6.511.317**	**5.054.909**	**1.456.408**
Total Área	**74.713.197**	**54.690.314**	**20.022.883**	**74.713.197**	**51.848.228**	**22.864.968**

Tabla 11-96 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	43.337.250	23.847.904	19.489.346	43.337.250	19.479.034	23.858.216
Cebolla	11.092.900	5.537.966	5.554.934	11.092.900	4.550.901	6.541.999
Haba	12.712.260	8.646.171	4.066.089	12.712.260	7.264.380	5.447.880
Otras Hortalizas	26.130.846	16.439.579	9.691.267	26.130.846	14.697.234	11.433.613
Total Riego	**93.273.256**	**54.471.620**	**38.801.636**	**93.273.256**	**45.991.549**	**47.281.708**
Total Área	**93.273.256**	**54.471.620**	**38.801.636**	**93.273.256**	**45.991.549**	**47.281.708**

Tabla 11-97 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	8.397.032	6.935.868	1.461.164	8.397.032	6.417.409	1.979.623
Pimentón	21.559.200	13.686.048	7.873.152	21.559.200	12.769.523	8.789.677
Frutales y Vides						
Almendro	75.836.320	34.825.475	41.010.845	75.836.320	29.086.057	46.750.263
Cerezo	367.376.764	120.192.225	247.184.538	367.748.976	85.696.753	282.052.222
Ciruelo Europeo	111.933.900	38.476.879	73.457.021	113.053.239	30.807.524	82.245.715
Duraznero	3.040.400	1.175.597	1.864.803	3.040.400	968.448	2.071.952
Nectarino	3.710.952	1.929.787	1.781.165	3.745.886	1.380.015	2.365.871
Kiwi	77.651.238	30.692.979	46.958.259	78.422.164	21.579.256	56.842.908
Manzano	48.430.463	24.411.480	24.018.982	48.887.559	17.738.012	31.149.547
Peral	109.301.088	53.513.075	55.788.013	110.361.761	43.498.549	66.863.212
Total Riego	**827.237.356**	**325.839.413**	**501.397.943**	**831.052.537**	**249.941.547**	**581.110.990**
Total Área	**827.237.356**	**325.839.413**	**501.397.943**	**831.052.537**	**249.941.547**	**581.110.990**

Tabla 11-200 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	92.069.040	42.279.848	49.789.192	92.069.040	35.311.911	56.757.129
Duraznero	127.190.800	49.179.439	78.011.361	127.190.800	40.513.626	86.677.174
Nogal	155.009.400	34.887.145	120.122.255	156.559.494	27.864.038	128.695.456
Uva de Mesa	22.133.238	11.574.473	10.558.765	22.346.983	9.420.196	12.926.787
Vid Vinífera Cepa Fina	196.749.300	99.392.627	97.356.673	196.749.300	75.679.903	121.069.397
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	13.918.431	6.465.326	7.453.105	13.918.431	5.956.046	7.962.385
Maíz Silo	55.560.341	49.948.307	5.612.034	55.560.341	43.132.974	12.427.367
Pradera Natural	5.420.722	4.873.186	547.536	5.420.722	4.208.251	1.212.471
Total Riego	**668.051.272**	**298.600.350**	**369.450.922**	**669.815.111**	**242.086.945**	**427.728.167**
SECANO						
Pradera Natural	21.573.695	19.394.581	2.179.114	21.573.695	16.748.234	4.825.460
Total Secano	**21.573.695**	**19.394.581**	**2.179.114**	**21.573.695**	**16.748.234**	**4.825.460**
Total Área	**689.624.967**	**317.994.931**	**371.630.036**	**691.388.806**	**258.835.179**	**432.553.627**

Tabla 11-201 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	134.278.660	91.550.023	42.728.637	134.278.660	89.275.060	45.003.600
Frutales y Vides						
Almendro	319.644.640	146.786.875	172.857.765	319.644.640	122.595.641	197.048.999
Ciruelo Europeo	139.052.700	47.798.870	91.253.830	140.443.227	38.271.421	102.171.806
Ciruelo Japones	7.965.018	4.557.240	3.407.778	8.041.903	3.202.967	4.838.936
Manzano	48.352.200	34.490.053	13.862.147	48.352.200	26.347.686	22.004.514
Nogal	234.327.600	52.738.872	181.588.728	236.670.876	42.122.046	194.548.830
Olivo	31.242.960	20.792.659	10.450.301	31.242.960	15.056.182	16.186.778
Uva de Mesa	61.345.764	32.080.479	29.265.285	61.938.192	26.109.560	35.828.632
Vid Vinífera Cepa Fina	79.311.960	47.257.833	32.054.127	79.311.960	33.588.345	45.723.615
Total Riego	**1.055.521.502**	**478.052.903**	**577.468.599**	**1.059.924.618**	**396.568.909**	**663.355.709**
Total Área	**1.055.521.502**	**478.052.903**	**577.468.599**	**1.059.924.618**	**396.568.909**	**663.355.709**

Finalmente, en la

Tabla 11-78, se presenta los valores en situación actual para el total del área de estudio ajustados a un año de 85% de excedencia.

Tabla 11-202 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área Ajustado a un año 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	23.198.586	12.213.665	10.984.921	23.198.586	11.685.137	11.513.449
Maíz	303.585.336	206.981.843	96.603.493	303.585.336	201.838.468	101.746.867
Papa	3.621.780	3.073.965	547.815	3.621.780	2.562.298	1.059.482
Poroto	1.937.054	1.345.887	591.167	1.937.054	1.141.880	795.174
Huerta o Chacra	19.101.683	15.297.586	3.804.097	19.101.683	12.812.692	6.288.991
Semillero Maíz	63.355.800	31.099.614	32.256.186	63.355.800	22.994.076	40.361.724
Semillero Hortalizas	138.496.800	67.984.258	70.512.542	138.496.800	50.265.421	88.231.379
Tomate Industrial	57.349.680	34.751.446	22.598.234	57.349.680	29.317.572	28.032.108
Ají	20.087.256	16.591.880	3.495.376	20.087.256	15.351.631	4.735.625
Alcachofa	69.354.450	38.164.818	31.189.632	69.354.450	31.173.129	38.181.321
Ajo	128.562.768	69.117.084	59.445.684	128.562.768	61.696.661	66.866.107
Cebolla	75.625.700	37.755.010	37.870.690	75.625.700	31.025.710	44.599.990
Choclo	2.866.240	1.855.850	1.010.390	2.866.240	1.576.882	1.289.358
Haba	23.040.820	15.671.082	7.369.738	23.040.820	13.166.602	9.874.218
Lechuga	2.209.728	1.384.214	825.514	2.209.728	988.684	1.221.044
Melón	13.325.220	8.397.113	4.928.107	13.325.220	7.602.766	5.722.454
Pimentón	124.909.515	79.734.720	45.174.795	124.909.515	74.366.832	50.542.683
Poroto Granado	4.611.326	2.901.102	1.710.224	4.611.326	2.593.629	2.017.696
Sandía	18.514.797	11.272.175	7.242.622	18.514.797	10.370.821	8.143.976
Tomate	322.339.500	255.292.485	67.047.015	322.339.500	223.946.916	98.392.584
Zapallo Camote	13.440.000	8.603.171	4.836.829	13.440.000	7.491.409	5.948.591
Otras Hortalizas	35.522.630	22.348.189	13.174.441	35.522.630	19.979.620	15.543.009
Frutales y Vides						
Almendro	691.558.560	317.576.793	373.981.767	691.558.560	265.238.501	426.320.059
Arándano	208.842.192	106.245.275	102.596.917	210.563.442	73.115.403	137.448.039
Cerezo	643.643.431	210.576.563	433.066.868	644.295.546	150.140.558	494.154.988
Ciruelo Europeo	323.866.350	111.327.903	212.538.447	327.105.014	89.137.611	237.967.403
Ciruelo Japones	111.565.906	63.833.202	47.732.704	112.642.840	44.863.924	67.778.916
Duraznero	750.442.000	290.164.986	460.277.014	750.442.000	239.035.579	511.406.421
Nectarino	184.695.084	96.046.018	88.649.066	186.433.755	68.683.708	117.750.047
Kiwi	168.951.720	66.781.054	102.170.666	170.629.082	46.951.633	123.677.450
Manzano	835.466.088	450.232.635	385.233.452	842.038.237	330.852.002	511.186.235
Peral	273.536.640	133.921.694	139.614.946	276.191.078	108.859.365	167.331.714
Nogal	451.947.600	101.717.454	350.230.146	456.467.076	81.240.783	375.226.293
Olivo	32.378.640	21.548.471	10.830.169	32.378.640	15.603.474	16.775.166
Uva de Mesa	174.272.448	91.134.957	83.137.491	175.955.432	74.172.636	101.782.796
Otros Frutales	15.441.108	7.035.326	8.405.782	15.560.767	5.376.441	10.184.326
Huerta Frutal	258.903	117.962	140.941	260.909	90.147	170.762
Vid Vinífera Cepa Fina	544.511.400	299.256.000	245.255.400	544.511.400	219.807.263	324.704.137
Vid Vinífera Cepa País	166.800	129.743	37.057	166.800	92.778	74.022
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	43.829.622	33.254.089	10.575.533	43.829.622	30.336.908	13.492.714
Trébol	1.832.410	1.647.322	185.088	1.832.410	1.422.548	409.861
Maíz Silo	70.510.644	63.388.511	7.122.133	70.510.644	54.739.293	15.771.351
Avena	272.274	244.772	27.502	272.274	211.373	60.900
Cebada	4.213.867	3.788.233	425.634	4.213.867	3.271.337	942.530
Pradera Mixta	3.430.799	3.084.261	346.538	3.430.799	2.663.421	767.378
Pradera Natural	24.029.094	21.601.965	2.427.129	24.029.094	18.654.426	5.374.668
Total Riego	**7.024.720.247**	**3.436.492.346**	**3.588.227.901**	**7.050.375.956**	**2.758.509.948**	**4.291.866.008**
SECANO						
Vid Vinífera	1.459.200	1.135.014	324.186	1.459.200	811.638	647.562
Pradera Natural	42.713.537	38.399.132	4.314.405	42.713.537	33.159.657	9.553.880
Total Secano	**44.172.737**	**39.534.145**	**4.638.592**	**44.172.737**	**33.971.296**	**10.201.441**
Total Área	**7.068.892.984**	**3.476.026.492**	**3.592.866.493**	**7.094.548.693**	**2.792.481.244**	**4.302.067.449**

12 SITUACIÓN SIN PROYECTO

12.1 Criterios

La presente actividad tiene por objeto caracterizar la estructura productiva y económica de la situación sin proyecto a partir de los Predios Promedios en el diagnóstico de la situación actual.

La situación sin proyecto, que sirve de base para la evaluación económica del proyecto, se ha definido como aquella resultante de un conjunto de acciones tendientes a efectuar cambios en la actividad agropecuaria del área, sin la realización de las obras planteadas en el proyecto de riego. Este proceso será planteado y desarrollado dentro de un Programa de Asistencia Técnica y Transferencia Tecnológica.

Se debe señalar que la situación sin proyecto consiste en un mejoramiento de la situación actual con recursos que no superan el 5% de las inversiones efectuadas en la situación con proyecto.

El Programa de Asistencia Técnica y Transferencia Tecnológica deberá efectuar, con el objetivo mencionado, diferentes acciones tales como:

- Desarrollo de experiencias demostrativas
- Organización de charlas y seminarios con utilización de medios audiovisuales
- Preparación de días de campo con el objeto de dar a conocer nuevas tecnologías
- Elaboración de material divulgativo en forma de folletos o fichas técnicas simples
- Realización de actividades en el campo en parcelas demostrativas e
- Información de la comercialización y apertura de mercados para los productos, entre otros.

Las acciones enunciadas están orientadas principalmente a producir cambios de conducta por parte de los agricultores de nivel tecnológico bajo a medio y medio-alto.

Entre los cambios producidos por efecto de la optimización de la situación actual, se deben mencionar los siguientes:

- Mejoría en el manejo de la explotación y de los rubros productivos desarrollados en ella. Esto produce aumento en los rendimientos de los cultivos y rubros productivos.
- Mejoramiento en la capacidad empresarial de los agricultores
- Optimización en la oportunidad de ejecución de las labores requeridas
- Mejor uso de insumos, especialmente fertilizantes y otros
- Acceso a la información de precios y mercados

Se espera que el Programa de Asistencia Técnica y Transferencia Tecnológica impulse y oriente a los agricultores a mejorar estos aspectos, principalmente por la vía de la organización de ellos para efectuar labores de acopio, transporte y venta de productos.

Las acciones mencionadas anteriormente, parten del supuesto que se conserve la estructura de cultivos de situación actual.

Por otra parte, se espera que se produzcan incrementos en los rendimientos de los cultivos actuales, producto de la introducción de nuevas prácticas de manejo (aplicación oportuna de fertilizantes y pesticidas) y en las oportunidades de cosecha y comercialización.

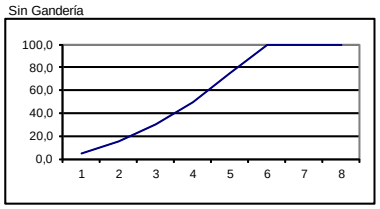
Los incrementos productivos entre situación actual y sin proyecto son conservadores para la realidad del área, incluso en algunos rubros los rendimientos no sufrieron modificación entre ambas situaciones, por considerarse que eran adecuados.

Para poder representar adecuadamente la situación sin proyecto se han considerado diferencias a nivel de la capacidad tecnológica de los individuos. De esta forma se espera que ésta se concrete en un plazo no superior a los cuatro a seis años en predios de medio-alto y alto, y en seis a ocho años en predios de nivel tecnológico bajo y medio.

A continuación se muestran las curvas que reflejan los períodos de transición para cada uno de los grupos antes señalados.

Gráfico 12-1 Predios de Nivel Técnico Bajo y medio

Años	Estabilización Márgenes	Estabilización Ganadería
1	5,0	4,0
2	15,0	11,0
3	30,0	20,0
4	50,0	32,0
5	75,0	46,0
6	100,0	62,0
7	100,0	80,0
8	100,0	100,0



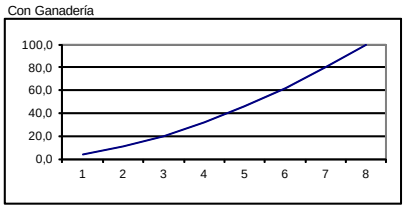
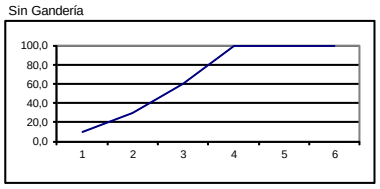
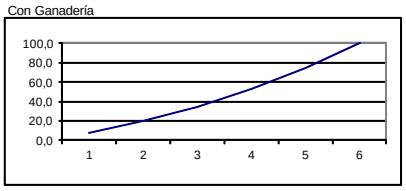


Gráfico 12-2 Predios de Nivel Técnico Medio-Alto y Alto

Años	Estabilización Márgenes	Estabilización Ganadería
1	10,0	8,0
2	30,0	20,0
3	60,0	35,0
4	100,0	53,0
5	100,0	75,0
6	100,0	100,0





12.2 Uso del Suelo

En situación sin proyecto no se ha considerado un cambio en la estructura de cultivos definida en la situación actual. Cabe señalar que tampoco se han considerado cambios en la eficiencia de riego, debido a que en la actualidad los agricultores ya presentan un nivel adecuado para las condiciones del área.

En el caso específico de la situación actual sólo se consideraron los derechos efectivos de los regantes, sin los derechos de terceros (hidroeléctricas), situación que permite un área máxima de riego en un año de 85% de excedencia de 1.650 ha. Está superficie para efectos de evaluar el proyecto, será considerada como situación base. Al respecto, para poder ajustar la situación actual que es idéntica a la sin proyecto determinada por la expansión de los resultados de la encuesta muestral simple que alcanza a las 6.064, 31 ha regadas, se utilizó un factor de 0,2686.

El factor de 0,2686 corresponde al cuociente simple entre la superficie actual regada determinada de la expansión de la encuesta y la superficie con 85% de excedencia determinada por el Modelo Hidrológico.

Cabe señalar que debido a la imposibilidad de poder precisar a qué superficie, en un año de 50% de excedencia, corresponden las 1.650 ha, no se consideró la utilización de la metodología del Factor de Producción propuesta por Doorenbos y Kassan 1979 (FAO 33) y Ferreyra; Selles y otros 1985 y 1991, situación por la cual, tanto la situación actual como sin proyecto y con proyecto serán evaluadas de acuerdo a la superficie de un año 85%.

12.3 Fichas Técnico Económicas y Gastos Indirectos

Se elaboraron estándares o patrones productivos y económicos según el nivel tecnológico para cada uno de los rubros productivos identificados en el área del proyecto en la Situación Sin Proyecto.

Se tomó el supuesto de que aquellos cultivos desarrollados en el área de influencia del proyecto son susceptibles de sufrir un mejoramiento, producto de un programa de asistencia técnica. Para tales efectos, se incorporaron mejorías en el manejo del cultivo, capacidad empresarial de los agricultores y en la fertilización, uso de semillas de mejor calidad y labores agrícolas. Con lo anterior se logrará un incremento en los rendimientos en aquellos patrones deficitarios y con ello se producirá un mejoramiento en la Situación Sin Proyecto.

Los precios de mano de obra corresponden a valores actuales pagados en la zona, en tanto que los precios de las labores de maquinaria agrícola e insumos, son precios de lista informados por proveedores de la zona a Diciembre del 2011. Los estándares incluyen las principales características de cada uno de los rubros identificados.

En términos generales se consideraron los siguientes aspectos en cada patrón:

- Labores e insumos:
- Mano de obra
- Maquinaria
- Tracción animal
- Insumos físicos
- Fletes y envases
- Imprevistos
- Rendimientos

Los estándares o patrones se valorizaron con información proveniente del capítulo Determinación de Precios, presentados en esta Etapa del estudio. De esta manera, se obtienen las fichas técnico – económicas, las que incluyen información sobre ingreso bruto, costos directos y margen bruto.

Los patrones se elaboraron a precios de mercado y social; para este último, se consideraron las normas impartidas por MIDEPLAN, aplicando los factores de ajuste social para cada ítem.

Los coeficientes determinados por MIDEPLAN, cuyo monto varía según el ítem, se detallan a continuación:

- Mano de Obra no calificada: 0,620
- Insumo Importado: 1,010
- Insumo Nacional: 1,000
- Maquinaria Importada: 1,007
- Maquinaria Nacional: 1,000
- Producto Nacional: 1,000
- Producto de Exportación: 1,010

Se debe señalar que en el caso de la ganadería las fichas técnico económicas se basaron en la distribución obtenida de la encuesta muestral del número de animales y la superficie de praderas y forrajes por sub estratos de tamaño. Dicha distribución se representó en la totalidad de la superficie encuestada, al igual que el número de animales.

Los patrones productivos y económicos de la Situación Actual Optimizada se presentan en el Anexo 12-1. A modo de resumen se presenta en la Tabla 12-1 los rendimientos, ingresos, costos y márgenes brutos unitarios de cada rubro productivo por nivel tecnológico.

Tabla 12-1 Resumen de Fichas Técnico Económicas Situación sin proyecto

Rubro Productivo	Nivel	Rendimiento	Resumen de Fichas Técnico Económicas Situación Sin Proyecto					
			Precios de Mercado			Precios Sociales		
			Ingreso	Costo	Margen	Ingreso	Costo	Margen
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo Blanco Riego	Nivel Medio	70 qqm/ha	992.180	508.711	483.469	992.180	485.904	506.276
Maíz Grano	Nivel Medio	125 qqm/ha	1.437.875	976.958	460.917	1.437.875	953.071	484.804
Papa riego	Nivel Medio	200 qqm/ha	2.280.000	1.887.573	392.427	2.280.000	1.577.316	702.684
Poroto Tórtola Riego	Nivel Medio	20 qqm/ha	1.029.800	707.280	322.520	1.029.800	599.096	430.704
Huerta o Chacra	Nivel Medio		1.654.900	1.297.427	357.473	1.654.900	1.088.206	566.694
Otros Semilleros	Nivel Medio-Alto		13.800.000	6.774.039	7.025.961	13.800.000	5.008.511	8.791.489
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	60 Kg/ha	13.800.000	6.774.039	7.025.961	13.800.000	5.008.511	8.791.489
Tomate Industrial	Nivel Medio	120 ton/ha	4.980.000	3.017.666	1.962.334	4.980.000	2.545.812	2.434.188
Tomate Industrial para Congelado	Nivel Alto	120 ton/ha	10.800.000	6.631.673	4.168.327	10.800.000	5.945.559	4.854.441
Ají Aire Libre Riego Cinta	Nivel Medio-Alto	29 Ton/ha	6.293.000	5.141.568	1.151.432	6.293.000	4.736.895	1.556.105
Alcachofa	Nivel Medio-Alto	18 Ton/ha	2.700.000	1.524.151	1.175.849	2.700.000	1.235.232	1.464.768
Ajo	Nivel Medio-Alto	20 Ton/ha	8.340.000	4.295.307	4.044.693	8.340.000	3.827.819	4.512.181
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	53 Ton/ha	5.618.000	2.827.334	2.790.666	5.618.000	2.302.263	3.315.737
Choclo	Nivel Medio	45 mil unidades/ha	2.340.000	1.457.073	882.927	2.340.000	1.220.910	1.119.090
Habas	Nivel Medio-Alto	25 Ton/ha	2.750.000	1.803.281	946.719	2.750.000	1.504.693	1.245.307
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	28 mil unid/ha	1.904.000	1.186.745	717.255	1.904.000	843.853	1.060.147
Melón aire libre	Nivel Medio	35 mil unid/ha	3.780.000	2.051.082	1.728.918	3.780.000	1.713.009	2.066.991
Melón bajo tunel	Nivel Alto	45 mil unid/ha	6.300.000	3.991.561	2.308.439	6.300.000	3.626.429	2.673.571
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	45 ton/ha	9.405.000	6.437.651	2.967.349	9.405.000	5.976.602	3.428.398
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	60 ton/ha	7.800.000	4.951.537	2.848.463	7.800.000	4.619.943	3.180.057
Poroto Granado	Nivel Medio		5.229.038	3.247.329	1.981.710	5.229.038	2.888.889	2.340.149
Sandía aire libre	Nivel Medio	7,5 mil unid/ha	3.390.000	1.841.682	1.548.318	3.390.000	1.528.406	1.861.594
Sandía bajo tunel	Nivel Alto	10,5 mil unid/ha	7.245.000	4.445.361	2.799.639	7.245.000	4.113.011	3.131.989
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	145 ton/ha	32.625.000	25.423.086	7.201.914	32.625.000	22.320.651	10.304.349
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	22,5 ton/ha	2.812.500	1.785.092	1.027.408	2.812.500	1.541.724	1.270.776
Otras Hortalizas	Nivel Medio		5.229.038	3.247.329	1.981.710	5.229.038	2.888.889	2.340.149
Frutales y Vides								
Almendro riego por goteo	Nivel Alto	8 ton/ha	3.920.000	1.800.138	2.119.862	3.920.000	1.503.466	2.416.534
Arándano Riego por Goteo	Nivel Medio	15 ton/ha	17.712.000	9.010.709	8.701.291	17.857.980	6.200.950	11.657.030
Cerezo Riego Goteo	Nivel Alto	14 ton/ha	13.721.400	4.489.140	9.232.260	13.735.302	3.200.745	10.534.557
Ciruelo Europeo riego por goteo	Nivel Alto	9 ton/ha	4.050.000	1.392.173	2.657.827	4.090.500	1.114.680	2.975.820
Ciruelo Japones riego por goteo	Nivel Alto	21 ton/ha	5.566.050	3.184.654	2.381.396	5.619.779	2.238.272	3.381.506
Duraznero	Nivel Medio-Alto	45 ton/ha	4.950.000	1.983.623	2.966.377	4.950.000	1.642.366	3.307.634
Nectarin riego goteo	Nivel Alto	30 ton/ha	7.164.000	3.725.457	3.438.543	7.231.440	2.664.121	4.567.319
Kiwi Riego Goteo	Nivel Alto	35 ton/ha	5.838.000	2.307.569	3.530.431	5.895.960	1.622.378	4.273.582
Manzano Agroindustria	Nivel Medio	45 ton/ha	2.925.000	2.086.128	838.872	2.925.000	1.582.563	1.342.437
Manzano Exportación	Nivel Alto	70 ton/ha	7.787.500	3.925.306	3.862.194	7.861.000	2.852.229	5.008.771
Peral	Nivel Alto	60 ton/ha	8.112.000	3.971.580	4.140.420	8.190.720	3.228.332	4.962.388
Nogal Riego por Goteo y Surco	Nivel Alto	4 ton/ha	7.800.000	1.755.505	6.044.495	7.878.000	1.402.105	6.475.895
Olivo Riego Goteo	Nivel Alto	7 ton/ha	1.680.000	1.118.065	561.935	1.680.000	809.603	870.397
Uva de Mesa Pasas	Nivel Medio	48 ton/ha	4.560.000	1.787.170	2.772.830	4.560.000	1.513.050	3.046.950
Uva de Mesa Exportación	Nivel Alto	20 ton/ha	6.126.000	3.203.563	2.922.437	6.185.160	2.607.306	3.577.854
Otros Frutales	Nivel Medio		6.794.130	3.049.385	3.744.745	6.838.723	2.278.811	4.559.912
Huerta Frutal	Nivel Medio		679.413	304.939	374.474	683.872	227.881	455.991
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rend	Nivel Medio-Alto	20 ton/ha	3.300.000	1.667.074	1.632.926	3.300.000	1.269.350	2.030.650
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento	Nivel Alto	9 ton/ha	2.520.000	1.501.536	1.018.464	2.520.000	1.067.211	1.452.789
Vid Vinífera País	Nivel Medio	6 ton/ha	720.000	548.915	171.085	720.000	416.770	303.230
GANADERÍA					0			0
Ganadería Bovina y Caprina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo		826.275	677.580	148.694	826.275	582.764	243.511
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio		856.006	735.609	120.397	856.006	664.740	191.266
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo		517.475	454.728	62.747	517.475	404.651	112.824
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto		353.992	308.715	45.276	353.992	262.378	91.614
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo		1.562.190	1.318.829	243.361	1.562.190	1.255.976	306.214
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto		4.166.559	1.840.169	2.326.390	4.166.559	1.693.613	2.472.946

Con el objeto de determinar posteriormente el margen neto por cultivo de la Situación Sin Proyecto, se han estimado los gastos indirectos por hectárea.

Debido a los leves cambios producidos a nivel de rentabilidad en las fichas técnico económicas de situación sin proyecto y considerando por otra parte, que en situación futura o con proyecto el incremento de los gastos indirectos no supera el 20%, se han contemplado como válidos los valores presentados en la Situación Actual, por lo que en esta oportunidad no han sufrido modificaciones.

12.4 Determinación de Valores Económicos

Los márgenes brutos se han determinado a través de la diferencia entre los ingresos producidos por la actividad agropecuaria del área de estudio y sus respectivos costos

operacionales. Estos valores se obtienen por medio de la multiplicación de cada superficie asignada por el ingreso y costo unitario resultante de las fichas técnico económicas por nivel tecnológico.

En la Tabla 12-2 a la Tabla 12-28 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos para cada predio promedio a precios de mercado y social para la Situación Sin Proyecto.

Tabla 12-2 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.941	8.793	4.148	12.941	8.578	4.363
Poroto	9.268	6.366	2.903	9.268	5.392	3.876
Huerta o Chacra	57.922	45.410	12.512	57.922	38.087	19.834
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	2.718	1.220	1.498	2.735	912	1.824
Vid Vinífera Cepa País	720	549	171	720	417	303
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa						
Trébol	3.305	2.710	595	3.305	2.331	974
Cebada	9.915	8.131	1.784	9.915	6.993	2.922
Pradera Mixta	3.305	2.710	595	3.305	2.331	974
Pradera Natural	7.436	6.098	1.338	7.436	5.245	2.192
Total Riego	**107.530**	**81.987**	**25.544**	**107.548**	**70.285**	**37.263**
Total Área	**107.530**	**81.987**	**25.544**	**107.548**	**70.285**	**37.263**

Tabla 12-3 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	53.201	36.147	17.054	53.201	35.264	17.938
Papa	13.680	11.325	2.355	13.680	9.464	4.216
Huerta o Chacra	72.816	57.087	15.729	72.816	47.881	24.935
Ajo	166.800	85.906	80.894	166.800	76.556	90.244
Cebolla	22.472	11.309	11.163	22.472	9.209	13.263
Poroto Granado	31.374	19.484	11.890	31.374	17.333	14.041
Tomate	163.125	127.115	36.010	163.125	111.603	51.522
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	679	305	374	684	228	456
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	29.104	25.011	4.093	29.104	22.601	6.503
Trébol	4.131	3.388	743	4.131	2.914	1.218
Cebada	5.784	4.743	1.041	5.784	4.079	1.705
Pradera Natural	8.263	6.776	1.487	8.263	5.828	2.435
Total Riego	**571.430**	**388.597**	**182.833**	**571.434**	**342.960**	**228.474**
SECANO						
Pradera Natural	1.653	1.355	297	1.653	1.166	487
Total Secano	**1.653**	**1.355**	**297**	**1.653**	**1.166**	**487**
Total Área	**573.082**	**389.952**	**183.130**	**573.087**	**344.126**	**228.961**

Tabla 12-4 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	33.098	25.949	7.149	33.098	21.764	11.334
Frutales y Vides						
Arándano	1.062.720	540.643	522.077	1.071.479	372.057	699.422
Cerezo	823.284	269.348	553.936	824.118	192.045	632.073
Manzano	342.225	244.077	98.148	342.225	185.160	157.065
Otros Frutales	135.883	60.988	74.895	136.774	45.576	91.198
Vid Vinífera Cepa País	14.400	10.978	3.422	14.400	8.335	6.065
Total Riego	**2.411.610**	**1.151.982**	**1.259.627**	**2.422.094**	**824.937**	**1.597.157**
Total Área	**2.411.610**	**1.151.982**	**1.259.627**	**2.422.094**	**824.937**	**1.597.157**

Tabla 12-5 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	139.012	108.984	30.028	139.012	91.409	47.602
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	61.971	50.819	11.152	61.971	43.707	18.263
Cebada	10.742	8.809	1.933	10.742	7.576	3.166
Total Riego	**211.724**	**168.611**	**43.113**	**211.724**	**142.693**	**69.031**
Total Área	**211.724**	**168.611**	**43.113**	**211.724**	**142.693**	**69.031**

Tabla 12-6 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	139.474	94.765	44.709	139.474	92.448	47.026
Papa	45.600	37.751	7.849	45.600	31.546	14.054
Huerta o Chacra	82.745	64.871	17.874	82.745	54.410	28.335
Ajo	600.480	309.262	291.218	600.480	275.603	324.877
Cebolla	89.888	45.237	44.651	89.888	36.836	53.052
Lechuga	7.616	4.747	2.869	7.616	3.375	4.241
Poroto Granado	62.748	38.968	23.781	62.748	34.667	28.082
Zapallo Camote	45.000	28.561	16.439	45.000	24.668	20.332
Otras Hortalizas	62.748	38.968	23.781	62.748	34.667	28.082
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	207.154	178.017	29.136	207.154	160.867	46.286
Trébol	33.051	27.103	5.948	33.051	23.311	9.740
Cebada	9.915	8.131	1.784	9.915	6.993	2.922
Total Riego	**1.386.420**	**876.383**	**510.036**	**1.386.420**	**779.391**	**607.029**
SECANO						
Pradera Natural	33.051	27.103	5.948	33.051	23.311	9.740
Total Secano	**33.051**	**27.103**	**5.948**	**33.051**	**23.311**	**9.740**
Total Área	**1.419.471**	**903.486**	**515.984**	**1.419.471**	**802.701**	**616.769**

Tabla 12-7 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	886.050	355.068	530.982	886.050	293.984	592.066
Manzano	751.725	536.135	215.590	751.725	406.719	345.006
Uva de Mesa	1.261.956	659.934	602.022	1.274.143	537.105	737.038
Otros Frutales	346.501	155.519	190.982	348.775	116.219	232.555
Total Riego	**3.246.232**	**1.706.656**	**1.539.576**	**3.260.693**	**1.354.027**	**1.906.666**
Total Área	**3.246.232**	**1.706.656**	**1.539.576**	**3.260.693**	**1.354.027**	**1.906.666**

Tabla 12-8 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	2.103.750	843.040	1.260.710	2.103.750	698.006	1.405.744
Otros Frutales	421.236	189.062	232.174	424.001	141.286	282.715
Vid Vinífera Cepa Fina	345.240	205.710	139.530	345.240	146.208	199.032
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	72.712	59.627	13.085	72.712	51.283	21.429
Total Riego	**2.942.938**	**1.297.439**	**1.645.499**	**2.945.703**	**1.036.783**	**1.908.920**
Total Área	**2.942.938**	**1.297.439**	**1.645.499**	**2.945.703**	**1.036.783**	**1.908.920**

Tabla 12-9 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	83.397	56.664	26.733	83.397	55.278	28.119
Lechuga	70.448	43.910	26.538	70.448	31.223	39.225
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	48.125	42.290	5.835	48.125	37.633	10.493
Cebada	85.933	70.468	15.464	85.933	60.607	25.325
Pradera Mixta	99.153	81.310	17.843	99.153	69.932	29.221
Pradera Natural	81.801	67.080	14.721	81.801	57.694	24.108
Total Riego	**468.857**	**361.721**	**107.135**	**468.857**	**312.366**	**156.491**
Total Área	**468.857**	**361.721**	**107.135**	**468.857**	**312.366**	**156.491**

Tabla 12-10 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	714.624	485.548	229.076	714.624	473.676	240.947
Papa	36.480	30.201	6.279	36.480	25.237	11.243
Poroto	40.162	27.584	12.578	40.162	23.365	16.797
Huerta o Chacra	71.161	55.789	15.371	71.161	46.793	24.368
Ajo	1.642.980	846.176	796.804	1.642.980	754.080	888.900
Cebolla	1.213.488	610.704	602.784	1.213.488	497.289	716.199
Choclo	100.620	62.654	37.966	100.620	52.499	48.121
Lechuga	38.080	23.735	14.345	38.080	16.877	21.203
Melón	26.460	14.358	12.102	26.460	11.991	14.469
Pimentón	272.745	186.692	86.053	272.745	173.321	99.424
Sandía	37.290	20.258	17.032	37.290	16.812	20.478
Tomate	1.174.500	915.231	259.269	1.174.500	803.543	370.957
Zapallo Camote	135.000	85.684	49.316	135.000	74.003	60.997
Otras Hortalizas	167.329	103.915	63.415	167.329	92.444	74.885
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	143.341	125.960	17.381	143.341	112.088	31.252
Avena	9.089	7.453	1.636	9.089	6.410	2.679
Cebada	13.220	10.841	2.379	13.220	9.324	3.896
Pradera Natural	39.661	32.524	7.137	39.661	27.973	11.689
Total Riego	**5.876.230**	**3.645.307**	**2.230.923**	**5.876.230**	**3.217.728**	**2.658.503**
SECANO						
Pradera Natural	90.064	73.856	16.208	90.064	63.521	26.543
Total Secano	**90.064**	**73.856**	**16.208**	**90.064**	**63.521**	**26.543**
Total Área	**5.966.294**	**3.719.164**	**2.247.130**	**5.966.294**	**3.281.249**	**2.685.045**

Tabla 12-11 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	1.830.640	840.665	989.975	1.830.640	702.119	1.128.521
Duraznero	1.544.400	618.890	925.510	1.544.400	512.418	1.031.982
Manzano	1.365.975	974.222	391.753	1.365.975	739.057	626.918
Olivo	235.200	156.529	78.671	235.200	113.344	121.856
Otros Frutales	2.642.917	1.186.211	1.456.706	2.660.263	886.458	1.773.806
Total Riego	**7.619.132**	**3.776.517**	**3.842.615**	**7.636.478**	**2.953.396**	**4.683.082**
Total Área	**7.619.132**	**3.776.517**	**3.842.615**	**7.636.478**	**2.953.396**	**4.683.082**

Tabla 12-12 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	7.189.800	3.529.274	3.660.526	7.189.800	2.609.434	4.580.366
Tomate Industrial	4.138.380	2.507.681	1.630.699	4.138.380	2.115.570	2.022.810
Ají	981.708	802.085	179.623	981.708	738.956	242.752
Alcachofa	280.800	158.512	122.288	280.800	128.464	152.336
Pimentón	405.600	257.480	148.120	405.600	240.237	165.363
Tomate	10.929.375	8.516.734	2.412.641	10.929.375	7.477.418	3.451.957
Otras Hortalizas	271.910	168.861	103.049	271.910	150.222	121.688
Total Riego	**24.197.573**	**15.940.626**	**8.256.947**	**24.197.573**	**13.460.301**	**10.737.272**
Total Área	**24.197.573**	**15.940.626**	**8.256.947**	**24.197.573**	**13.460.301**	**10.737.272**

Tabla 12-13 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	666.400	306.024	360.376	666.400	255.589	410.811
Arándano	5.862.672	2.982.545	2.880.127	5.910.991	2.052.514	3.858.477
Duraznero	6.271.650	2.513.250	3.758.400	6.271.650	2.080.878	4.190.772
Peral	3.155.568	1.544.945	1.610.623	3.186.190	1.255.821	1.930.369
Vid Vinífera Cepa Fina	246.960	147.150	99.810	246.960	104.587	142.373
Total Riego	**16.203.250**	**7.493.913**	**8.709.337**	**16.282.191**	**5.749.390**	**10.532.801**
Total Área	**16.203.250**	**7.493.913**	**8.709.337**	**16.282.191**	**5.749.390**	**10.532.801**

Tabla 12-14 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	642.015	526.480	115.535	642.015	452.807	189.208
Pradera Natural	31.398	25.748	5.650	31.398	22.145	9.253
Total Riego	**673.414**	**552.228**	**121.186**	**673.414**	**474.952**	**198.461**
Total Área	**673.414**	**552.228**	**121.186**	**673.414**	**474.952**	**198.461**

Tabla 12-15 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	5.417.913	3.681.178	1.736.735	5.417.913	3.591.173	1.826.740
Ajo	2.835.600	1.460.404	1.375.196	2.835.600	1.301.458	1.534.142
Cebolla	2.134.840	1.074.387	1.060.453	2.134.840	874.860	1.259.980
Zapallo Camote	956.250	606.931	349.319	956.250	524.186	432.064
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	174.518	152.197	22.321	174.518	129.352	45.166
Pradera Natural	140.467	115.189	25.278	140.467	99.070	41.397
Total Riego	**11.659.588**	**7.090.286**	**4.569.302**	**11.659.588**	**6.520.099**	**5.139.488**
SECANO						
Vid Vinífera	186.480	142.169	44.311	186.480	107.943	78.537
Total Secano	**186.480**	**142.169**	**44.311**	**186.480**	**107.943**	**78.537**
Total Área	**11.846.068**	**7.232.454**	**4.613.613**	**11.846.068**	**6.628.043**	**5.218.025**

Tabla 12-16 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	17.795.250	7.131.123	10.664.127	17.795.250	5.904.307	11.890.943
Nectarino	265.068	137.842	127.226	267.563	98.572	168.991
Manzano	10.357.425	7.386.979	2.970.446	10.357.425	5.603.856	4.753.569
Uva de Mesa	2.291.124	1.198.133	1.092.991	2.313.250	975.132	1.338.117
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	203.264	166.685	36.579	203.264	143.360	59.904
Total Riego	**30.912.131**	**16.020.762**	**14.891.369**	**30.936.752**	**12.725.228**	**18.211.523**
Total Área	**30.912.131**	**16.020.762**	**14.891.369**	**30.936.752**	**12.725.228**	**18.211.523**

Tabla 12-17 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	3.210.694	1.646.188	1.564.507	3.210.694	1.572.386	1.638.308
Maíz	1.462.319	993.566	468.753	1.462.319	969.274	493.045
Huerta o Chacra	441.858	346.413	95.445	441.858	290.551	151.307
Semillero Maíz	19.706.400	9.673.328	10.033.072	19.706.400	7.152.154	12.554.246
Semillero Hortalizas	7.507.200	3.685.077	3.822.123	7.507.200	2.724.630	4.782.570
Ají	1.680.231	1.372.799	307.432	1.680.231	1.264.751	415.480
Cebolla	1.500.006	754.898	745.108	1.500.006	614.704	885.302
Melón	4.271.400	2.706.279	1.565.121	4.271.400	2.458.719	1.812.681
Pimentón	1.037.400	658.554	378.846	1.037.400	614.452	422.948
Sandía	5.882.940	3.609.633	2.273.307	5.882.940	3.339.765	2.543.175
Tomate	39.867.750	31.067.011	8.800.739	39.867.750	27.275.835	12.591.915
Total Riego	**86.568.199**	**56.513.746**	**30.054.452**	**86.568.199**	**48.277.222**	**38.290.976**
Total Área	**86.568.199**	**56.513.746**	**30.054.452**	**86.568.199**	**48.277.222**	**38.290.976**

Tabla 12-18 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	142.874	73.254	69.620	142.874	69.970	72.904
Frutales y Vides						
Almendro	6.217.120	2.855.019	3.362.101	6.217.120	2.384.497	3.832.623
Arándano	3.648.672	1.856.206	1.792.466	3.678.744	1.277.396	2.401.348
Cerezo	7.217.456	2.361.287	4.856.169	7.224.769	1.683.592	5.541.177
Ciruelo Europeo	793.800	272.866	520.934	801.738	218.477	583.261
Ciruelo Japones	4.642.086	2.656.001	1.986.084	4.686.895	1.866.719	2.820.176
Duraznero	12.033.450	4.822.187	7.211.263	12.033.450	3.992.593	8.040.857
Nectarino	3.768.264	1.959.591	1.808.673	3.803.737	1.401.328	2.402.410
Kiwi	239.358	94.610	144.748	241.734	66.518	175.217
Manzano	6.658.313	3.356.137	3.302.176	6.721.155	2.438.656	4.282.499
Peral	2.758.080	1.350.337	1.407.743	2.784.845	1.097.633	1.687.212
Vid Vinífera Cepa Fina	2.724.120	1.623.160	1.100.960	2.724.120	1.153.656	1.570.464
Total Riego	**50.843.593**	**23.280.656**	**27.562.936**	**51.061.182**	**17.651.034**	**33.410.148**
Total Área	**50.843.593**	**23.280.656**	**27.562.936**	**51.061.182**	**17.651.034**	**33.410.148**

Tabla 12-19 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	95.022	77.922	17.100	95.022	67.018	28.004
Pradera Natural	5.929.346	4.862.315	1.067.031	5.929.346	4.181.911	1.747.435
Total Riego	**6.024.367**	**4.940.237**	**1.084.130**	**6.024.367**	**4.248.929**	**1.775.438**
Total Área	**6.024.367**	**4.940.237**	**1.084.130**	**6.024.367**	**4.248.929**	**1.775.438**

Tabla 12-20 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	147.835	75.798	72.037	147.835	72.400	75.435
Maíz	9.730.100	6.611.074	3.119.026	9.730.100	6.449.434	3.280.666
Semillero Maíz	1.366.200	670.630	695.570	1.366.200	495.843	870.357
Semillero Hortalizas	2.732.400	1.341.260	1.391.140	2.732.400	991.685	1.740.715
Ajo	7.439.280	3.831.414	3.607.866	7.439.280	3.414.414	4.024.866
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	219.475	191.404	28.071	219.475	162.674	56.801
Pradera Natural	1.208.013	990.622	217.391	1.208.013	852.000	356.013
Total Riego	**22.843.303**	**13.712.202**	**9.131.101**	**22.843.303**	**12.438.450**	**10.404.853**
SECANO						
Pradera Natural	3.133.233	2.569.384	563.849	3.133.233	2.209.839	923.394
Total Secano	**3.133.233**	**2.569.384**	**563.849**	**3.133.233**	**2.209.839**	**923.394**
Total Área	**25.976.536**	**16.281.586**	**9.694.950**	**25.976.536**	**14.648.290**	**11.328.247**

Tabla 12-21 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Maíz	1.601.793	1.088.331	513.462	1.601.793	1.061.721	540.071
	Tomate	36.344.250	28.321.318	8.022.932	36.344.250	24.865.205	11.479.045
Frutales y Vides							
	Almendro	5.009.760	2.300.577	2.709.183	5.009.760	1.921.430	3.088.330
	Duraznero	16.062.750	6.436.855	9.625.895	16.062.750	5.329.479	10.733.271
	Nectarino	3.524.688	1.832.925	1.691.763	3.557.868	1.310.748	2.247.121
	Manzano	8.725.275	6.222.920	2.502.355	8.725.275	4.720.786	4.004.489
	Vid Vinífera Cepa Fina	33.531.300	16.939.140	16.592.160	33.531.300	12.897.863	20.633.437
PRADERAS Y FORRAJES							
	Alfalfa	116.109	101.259	14.851	116.109	86.060	30.049
	Cebada	406.527	333.369	73.158	406.527	286.720	119.807
Total Riego		**105.322.452**	**63.576.694**	**41.745.758**	**105.355.633**	**52.480.012**	**52.875.621**
Total Área		**105.322.452**	**63.576.694**	**41.745.758**	**105.355.633**	**52.480.012**	**52.875.621**

Tabla 12-22 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Semillero Hortalizas	20.051.400	9.842.679	10.208.721	20.051.400	7.277.367	12.774.033
	Tomate Industrial	10.174.140	6.165.092	4.009.048	10.174.140	5.201.094	4.973.046
	Alcachofa	9.806.400	5.535.718	4.270.682	9.806.400	4.486.364	5.320.036
	Haba	4.369.750	2.865.414	1.504.336	4.369.750	2.390.957	1.978.793
	Pimentón	32.931.600	20.905.389	12.026.211	32.931.600	19.505.401	13.426.199
PRADERAS Y FORRAJES							
	Maíz Silo	3.976.033	3.260.516	715.517	3.976.033	2.804.258	1.171.775
Total Riego		**81.309.323**	**48.574.808**	**32.734.515**	**81.309.323**	**41.665.440**	**39.643.882**
Total Área		**81.309.323**	**48.574.808**	**32.734.515**	**81.309.323**	**41.665.440**	**39.643.882**

Tabla 12-23 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	255.982	131.247	124.735	255.982	125.363	130.619
Frutales y Vides						
Almendro	4.566.800	2.097.161	2.469.639	4.566.800	1.751.538	2.815.262
Arándano	5.968.944	3.036.609	2.932.335	6.018.139	2.089.720	3.928.419
Cerezo	9.591.259	3.137.909	6.453.350	9.600.976	2.237.321	7.363.655
Ciruelo Europeo	3.985.200	1.369.898	2.615.302	4.025.052	1.096.845	2.928.207
Ciruelo Japones	1.436.041	821.641	614.400	1.449.903	577.474	872.429
Duraznero	17.161.650	6.877.220	10.284.430	17.161.650	5.694.085	11.467.565
Nectarino	7.049.376	3.665.850	3.383.526	7.115.737	2.621.495	4.494.242
Kiwi	5.890.542	2.328.337	3.562.205	5.949.024	1.636.980	4.312.044
Manzano	35.869.225	18.079.961	17.789.264	36.207.766	13.137.367	23.070.399
Peral	6.092.112	2.982.657	3.109.455	6.151.231	2.424.478	3.726.753
Nogal	4.235.400	953.239	3.282.161	4.277.754	761.343	3.516.411
Uva de Mesa	4.600.626	2.405.876	2.194.750	4.645.055	1.958.087	2.686.968
Vid Vinífera Cepa Fina	9.129.960	5.440.064	3.689.896	9.129.960	3.866.507	5.263.453
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	55.223	48.160	7.063	55.223	40.931	14.292
Total Riego	**115.888.340**	**53.375.828**	**62.512.511**	**116.610.252**	**40.019.534**	**76.590.718**
Total Área	**115.888.340**	**53.375.828**	**62.512.511**	**116.610.252**	**40.019.534**	**76.590.718**

Tabla 12-24 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	4.008.407	2.055.191	1.953.216	4.008.407	1.963.053	2.045.354
Maíz	21.503.421	14.610.406	6.893.015	21.503.421	14.253.182	7.250.239
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	6.089.417	5.140.796	948.621	6.089.417	4.895.794	1.193.623
Maíz Silo	2.693.655	2.208.911	484.744	2.693.655	1.899.809	793.846
Total Riego	**34.294.899**	**24.015.305**	**10.279.595**	**34.294.899**	**23.011.838**	**11.283.061**
SECANO						
Pradera Natural	3.338.149	2.737.424	600.725	3.338.149	2.354.365	983.784
Total Secano	**3.338.149**	**2.737.424**	**600.725**	**3.338.149**	**2.354.365**	**983.784**
Total Área	**37.633.048**	**26.752.729**	**10.880.320**	**37.633.048**	**25.366.203**	**12.266.846**

Tabla 12-25 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Alcachofa	58.671.000	33.119.811	25.551.189	58.671.000	26.841.599	31.829.401
	Cebolla	14.589.946	7.342.586	7.247.360	14.589.946	5.978.976	8.610.970
	Haba	17.927.250	11.755.590	6.171.660	17.927.250	9.809.091	8.118.159
	Otras Hortalizas	34.088.102	21.169.336	12.918.766	34.088.102	18.832.667	15.255.434
Total Riego		**125.276.298**	**73.387.323**	**51.888.975**	**125.276.298**	**61.462.333**	**63.813.964**
Total Área		**125.276.298**	**73.387.323**	**51.888.975**	**125.276.298**	**61.462.333**	**63.813.964**

Tabla 12-26 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Ají	3.599.596	2.940.977	658.619	3.599.596	2.709.504	890.092
	Pimentón	8.915.400	5.659.607	3.255.793	8.915.400	5.280.595	3.634.805
Frutales y Vides							
	Almendro	31.371.760	14.406.507	16.965.253	31.371.760	12.032.240	19.339.520
	Cerezo	151.978.226	49.721.711	102.256.516	152.132.205	35.451.454	116.680.751
	Ciruelo Europeo	46.303.650	15.916.715	30.386.935	46.766.687	12.744.136	34.022.551
	Duraznero	1.415.700	567.316	848.384	1.415.700	469.717	945.983
	Nectarino	1.533.096	797.248	735.848	1.547.528	570.122	977.406
	Kiwi	32.120.676	12.696.246	19.424.430	32.439.572	8.926.326	23.513.246
	Manzano	20.029.450	10.095.888	9.933.562	20.218.492	7.335.933	12.882.559
	Peral	45.216.288	22.137.590	23.078.698	45.655.073	17.994.724	27.660.349
Total Riego		**342.483.842**	**134.939.803**	**207.544.040**	**344.062.013**	**103.514.752**	**240.547.261**
Total Área		**342.483.842**	**134.939.803**	**207.544.040**	**344.062.013**	**103.514.752**	**240.547.261**

Tabla 12-27 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Frutales y Vides							
	Almendro	85.695.120	39.352.823	46.342.297	85.695.120	32.867.275	52.827.845
	Duraznero	133.179.750	53.369.367	79.810.383	133.179.750	44.187.870	88.991.880
	Nogal	144.276.600	32.471.571	111.805.029	145.719.366	25.934.741	119.784.625
	Uva de Mesa	20.601.738	10.773.582	9.828.156	20.800.693	8.768.369	12.032.324
	Vid Vinífera Cepa Fina	183.123.600	92.509.278	90.614.322	183.123.600	70.438.758	112.684.842
PRADERAS Y FORRAJES							
	Alfalfa	14.012.139	6.188.488	7.823.650	14.012.139	5.695.621	8.316.518
	Maíz Silo	56.967.496	46.715.765	10.251.731	56.967.496	40.178.633	16.788.863
	Pradera Natural	5.557.522	4.557.404	1.000.118	5.557.522	3.919.668	1.637.855
Total Riego		**643.413.965**	**285.938.277**	**357.475.688**	**645.055.686**	**231.990.933**	**413.064.753**
SECANO							
	Pradera Natural	22.119.930	18.139.282	3.980.648	22.119.930	15.600.976	6.518.954
Total Secano		**22.119.930**	**18.139.282**	**3.980.648**	**22.119.930**	**15.600.976**	**6.518.954**
Total Área		**665.533.896**	**304.077.559**	**361.456.336**	**667.175.617**	**247.591.910**	**419.583.707**

Tabla 12-28 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo		Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
		Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
		$	$	$	$	$	$
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
	Maíz	43.396.505	29.485.568	13.910.938	43.396.505	28.764.646	14.631.859
Frutales y Vides							
	Almendro	99.168.160	45.539.898	53.628.262	99.168.160	38.034.688	61.133.472
	Ciruelo Europeo	43.140.600	14.829.427	28.311.173	43.572.006	11.873.571	31.698.435
	Ciruelo Japones	2.471.326	1.413.986	1.057.340	2.495.182	993.793	1.501.389
	Manzano	16.877.250	12.036.959	4.840.291	16.877.250	9.131.389	7.745.861
	Nogal	72.696.000	16.361.304	56.334.696	73.422.960	13.067.621	60.355.339
	Olivo	9.693.600	6.451.236	3.242.364	9.693.600	4.671.408	5.022.192
	Uva de Mesa	19.033.482	9.953.470	9.080.012	19.217.292	8.100.899	11.116.393
	Vid Vinífera Cepa Fina	24.607.800	14.662.496	9.945.304	24.607.800	10.421.320	14.186.480
Total Riego		**331.084.724**	**150.734.344**	**180.350.380**	**332.450.755**	**125.059.335**	**207.391.421**
Total Área		**331.084.724**	**150.734.344**	**180.350.380**	**332.450.755**	**125.059.335**	**207.391.421**

La información de márgenes por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 12-29 a la Tabla 12-55.

Tabla 12-29 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	4.349.572	2.955.298	1.394.274	4.349.572	2.883.041	1.466.531
Poroto	3.284.032	2.255.516	1.028.516	3.284.032	1.910.518	1.373.514
Huerta o Chacra	20.299.003	15.914.236	4.384.767	20.299.003	13.347.938	6.951.065
Frutales y Vides						
Otros Frutales	1.114.237	500.099	614.138	1.121.551	373.725	747.825
Huerta Frutal	1.055.808	473.874	581.933	1.062.738	354.127	708.610
Vid Vinífera Cepa País	294.480	224.506	69.974	294.480	170.459	124.021
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	135.509	111.123	24.386	135.509	95.573	39.936
Trébol	1.284.031	1.052.960	231.071	1.284.031	905.615	378.416
Cebada	3.378.636	2.770.625	608.011	3.378.636	2.382.920	995.716
Pradera Mixta	1.284.031	1.052.960	231.071	1.284.031	905.615	378.416
Pradera Natural	2.499.480	2.049.680	449.800	2.499.480	1.762.860	736.621
Total Riego	**38.978.820**	**29.360.877**	**9.617.942**	**38.993.063**	**25.092.391**	**13.900.672**
Total Área	**38.978.820**	**29.360.877**	**9.617.942**	**38.993.063**	**25.092.391**	**13.900.672**

Tabla 12-30 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.984.011	8.821.930	4.162.081	12.984.011	8.606.234	4.377.777
Papa	3.670.800	3.038.993	631.807	3.670.800	2.539.479	1.131.321
Huerta o Chacra	18.187.351	14.258.720	3.928.631	18.187.351	11.959.387	6.227.964
Ajo	41.449.800	21.347.677	20.102.123	41.449.800	19.024.258	22.425.542
Cebolla	5.505.640	2.770.787	2.734.853	5.505.640	2.256.217	3.249.423
Poroto Granado	8.418.752	5.228.199	3.190.553	8.418.752	4.651.111	3.767.641
Tomate	41.107.500	32.033.088	9.074.412	41.107.500	28.124.020	12.983.480
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	142.677	64.037	78.640	143.613	47.855	95.758
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	7.070.613	6.076.134	994.478	7.070.613	5.490.754	1.579.859
Trébol	1.156.784	948.612	208.172	1.156.784	815.869	340.915
Cebada	1.503.820	1.233.196	270.624	1.503.820	1.060.630	443.190
Pradera Natural	2.197.890	1.802.363	395.527	2.197.890	1.550.151	647.739
Total Riego	**143.395.638**	**97.623.738**	**45.771.900**	**143.396.574**	**86.125.966**	**57.270.609**
SECANO						
Pradera Natural	347.035	284.584	62.452	347.035	244.761	102.275
Total Secano	**347.035**	**284.584**	**62.452**	**347.035**	**244.761**	**102.275**
Total Área	**143.742.673**	**97.908.321**	**45.834.352**	**143.743.609**	**86.370.726**	**57.372.883**

Tabla 12-31 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	1.032.658	809.594	223.063	1.032.658	679.041	353.617
Frutales y Vides						
Arándano	32.944.320	16.759.919	16.184.401	33.215.843	11.533.767	21.682.076
Cerezo	25.521.804	8.349.800	17.172.004	25.547.662	5.953.386	19.594.276
Manzano	10.565.100	7.535.094	3.030.006	10.565.100	5.716.218	4.848.882
Otros Frutales	4.239.537	1.902.817	2.336.721	4.267.363	1.421.978	2.845.385
Vid Vinífera Cepa País	449.280	342.523	106.757	449.280	260.064	189.216
Total Riego	**74.752.699**	**35.699.747**	**39.052.951**	**75.077.905**	**25.564.455**	**49.513.450**
Total Área	**74.752.699**	**35.699.747**	**39.052.951**	**75.077.905**	**25.564.455**	**49.513.450**

Tabla 12-32 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	13.530.462	10.607.761	2.922.701	13.530.462	8.897.175	4.633.288
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	5.971.486	4.896.872	1.074.614	5.971.486	4.211.632	1.759.854
Cebada	1.025.407	840.877	184.530	1.025.407	723.210	302.197
Total Riego	**20.527.355**	**16.345.510**	**4.181.845**	**20.527.355**	**13.832.016**	**6.695.339**
Total Área	**20.527.355**	**16.345.510**	**4.181.845**	**20.527.355**	**13.832.016**	**6.695.339**

Tabla 12-33 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	21.368.260	14.518.572	6.849.688	21.368.260	14.163.593	7.204.667
Papa	7.001.880	5.796.738	1.205.142	7.001.880	4.843.938	2.157.942
Huerta o Chacra	12.602.064	9.879.905	2.722.159	12.602.064	8.286.691	4.315.373
Ajo	91.164.540	46.952.003	44.212.537	91.164.540	41.841.884	49.322.656
Cebolla	13.797.808	6.943.932	6.853.876	13.797.808	5.654.357	8.143.451
Lechuga	1.169.056	728.661	440.395	1.169.056	518.126	650.930
Poroto Granado	9.631.889	5.981.579	3.650.309	9.631.889	5.321.333	4.310.555
Zapallo Camote	6.907.500	4.384.187	2.523.313	6.907.500	3.786.474	3.121.026
Otras Hortalizas	9.631.889	5.981.579	3.650.309	9.631.889	5.321.333	4.310.555
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	31.750.989	27.285.227	4.465.762	31.750.989	24.656.543	7.094.446
Trébol	5.074.152	4.161.020	913.132	5.074.152	3.578.751	1.495.401
Cebada	1.521.998	1.248.103	273.895	1.521.998	1.073.450	448.547
Total Riego	**211.622.024**	**133.861.506**	**77.760.518**	**211.622.024**	**119.046.474**	**92.575.550**
SECANO						
Pradera Natural	5.074.152	4.161.020	913.132	5.074.152	3.578.751	1.495.401
Total Secano	**5.074.152**	**4.161.020**	**913.132**	**5.074.152**	**3.578.751**	**1.495.401**
Total Área	**216.696.176**	**138.022.526**	**78.673.650**	**216.696.176**	**122.625.225**	**94.070.951**

Tabla 12-34 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	21.344.400	8.553.381	12.791.019	21.344.400	7.081.884	14.262.516
Manzano	18.018.000	12.850.549	5.167.451	18.018.000	9.748.589	8.269.411
Uva de Mesa	30.188.928	15.787.158	14.401.770	30.480.468	12.848.803	17.631.665
Otros Frutales	8.370.368	3.756.843	4.613.525	8.425.306	2.807.495	5.617.811
Total Riego	**77.921.696**	**40.947.930**	**36.973.766**	**78.268.175**	**32.486.772**	**45.781.403**
Total Área	**77.921.696**	**40.947.930**	**36.973.766**	**78.268.175**	**32.486.772**	**45.781.403**

Tabla 12-35 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	50.519.700	20.244.852	30.274.848	50.519.700	16.761.992	33.757.708
Otros Frutales	10.150.430	4.555.782	5.594.648	10.217.052	3.404.544	6.812.508
Vid Vinífera Cepa Fina	8.300.880	4.946.059	3.354.821	8.300.880	3.515.394	4.785.486
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	1.740.134	1.426.984	313.150	1.740.134	1.227.300	512.834
Total Riego	**70.711.144**	**31.173.677**	**39.537.468**	**70.777.766**	**24.909.231**	**45.868.535**
Total Área	**70.711.144**	**31.173.677**	**39.537.468**	**70.777.766**	**24.909.231**	**45.868.535**

Tabla 12-36 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	4.507.738	3.062.763	1.444.975	4.507.738	2.987.879	1.519.859
Lechuga	3.798.480	2.367.556	1.430.924	3.798.480	1.683.487	2.114.993
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	2.605.487	2.289.556	315.931	2.605.487	2.037.419	568.068
Cebada	4.631.269	3.797.837	833.432	4.631.269	3.266.390	1.364.879
Pradera Mixta	5.337.733	4.377.168	960.565	5.337.733	3.764.652	1.573.081
Pradera Natural	4.395.780	3.604.727	791.054	4.395.780	3.100.302	1.295.478
Total Riego	**25.276.488**	**19.499.607**	**5.776.881**	**25.276.488**	**16.840.129**	**8.436.358**
Total Área	**25.276.488**	**19.499.607**	**5.776.881**	**25.276.488**	**16.840.129**	**8.436.358**

Tabla 12-37 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	85.021.549	57.767.523	27.254.026	85.021.549	56.355.109	28.666.440
Papa	4.309.200	3.567.514	741.686	4.309.200	2.981.128	1.328.072
Poroto	4.726.782	3.246.415	1.480.367	4.726.782	2.749.852	1.976.930
Huerta o Chacra	8.489.637	6.655.799	1.833.838	8.489.637	5.582.498	2.907.139
Ajo	195.906.600	100.896.766	95.009.834	195.906.600	89.915.457	105.991.143
Cebolla	144.101.700	72.521.116	71.580.584	144.101.700	59.053.034	85.048.666
Choclo	12.004.200	7.474.784	4.529.416	12.004.200	6.263.270	5.740.930
Lechuga	4.626.720	2.883.789	1.742.931	4.626.720	2.050.564	2.576.156
Melón	3.061.800	1.661.376	1.400.424	3.061.800	1.387.537	1.674.263
Pimentón	33.011.550	22.596.154	10.415.396	33.011.550	20.977.872	12.033.678
Sandía	4.576.500	2.486.270	2.090.230	4.576.500	2.063.348	2.513.152
Tomate	140.940.000	109.827.731	31.112.269	140.940.000	96.425.211	44.514.789
Zapallo Camote	15.946.875	10.121.473	5.825.402	15.946.875	8.741.574	7.205.301
Otras Hortalizas	19.765.765	12.274.903	7.490.863	19.765.765	10.920.000	8.845.765
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	17.045.631	14.978.747	2.066.884	17.045.631	13.329.213	3.716.418
Avena	1.115.471	914.733	200.737	1.115.471	786.731	328.740
Cebada	1.561.659	1.280.627	281.032	1.561.659	1.101.423	460.236
Pradera Natural	4.684.976	3.841.880	843.097	4.684.976	3.304.269	1.380.707
Total Riego	**700.896.615**	**434.997.600**	**265.899.015**	**700.896.615**	**383.988.091**	**316.908.524**
SECANO						
Pradera Natural	10.708.518	8.781.439	1.927.079	10.708.518	7.552.616	3.155.902
Total Secano	**10.708.518**	**8.781.439**	**1.927.079**	**10.708.518**	**7.552.616**	**3.155.902**
Total Área	**711.605.132**	**443.779.039**	**267.826.094**	**711.605.132**	**391.540.706**	**320.064.426**

Tabla 12-38 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	32.924.080	15.119.361	17.804.719	32.924.080	12.627.613	20.296.467
Duraznero	27.838.800	11.155.894	16.682.906	27.838.800	9.236.669	18.602.131
Manzano	24.567.075	17.521.389	7.045.686	24.567.075	13.291.948	11.275.127
Olivo	4.226.880	2.813.052	1.413.828	4.226.880	2.036.961	2.189.919
Otros Frutales	47.511.351	21.324.352	26.186.999	47.823.188	15.935.727	31.887.461
Total Riego	**137.068.186**	**67.934.049**	**69.134.137**	**137.380.023**	**53.128.917**	**84.251.106**
Total Área	**137.068.186**	**67.934.049**	**69.134.137**	**137.380.023**	**53.128.917**	**84.251.106**

Tabla 12-39 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	194.166.000	95.310.733	98.855.267	194.166.000	70.469.756	123.696.244
Tomate Industrial	111.776.100	67.731.522	44.044.578	111.776.100	57.140.752	54.635.348
Ají	26.562.753	21.702.557	4.860.196	26.562.753	19.994.435	6.568.318
Alcachofa	7.597.800	4.288.962	3.308.838	7.597.800	3.475.944	4.121.856
Pimentón	10.974.600	6.966.813	4.007.787	10.974.600	6.500.260	4.474.340
Tomate	295.093.125	229.951.813	65.141.312	295.093.125	201.890.286	93.202.839
Otras Hortalizas	7.357.257	4.568.991	2.788.266	7.357.257	4.064.667	3.292.590
Total Riego	**653.527.635**	**430.521.391**	**223.006.244**	**653.527.635**	**363.536.100**	**289.991.535**
Total Área	**653.527.635**	**430.521.391**	**223.006.244**	**653.527.635**	**363.536.100**	**289.991.535**

Tabla 12-40 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	20.062.560	9.213.108	10.849.452	20.062.560	7.694.740	12.367.820
Arándano	175.986.432	89.530.409	86.456.023	177.436.889	61.612.640	115.824.249
Duraznero	188.154.450	75.399.479	112.754.971	188.154.450	62.427.992	125.726.458
Peral	94.642.704	46.336.429	48.306.275	95.561.130	37.664.953	57.896.177
Vid Vinífera Cepa Fina	7.398.720	4.408.509	2.990.211	7.398.720	3.133.333	4.265.387
Total Riego	**486.244.866**	**224.887.934**	**261.356.932**	**488.613.750**	**172.533.658**	**316.080.092**
Total Área	**486.244.866**	**224.887.934**	**261.356.932**	**488.613.750**	**172.533.658**	**316.080.092**

Tabla 12-41 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	5.141.080	4.215.904	925.176	5.141.080	3.625.955	1.515.125
Pradera Natural	252.014	206.662	45.352	252.014	177.743	74.271
Total Riego	**5.393.094**	**4.422.566**	**970.528**	**5.393.094**	**3.803.698**	**1.589.396**
Total Área	**5.393.094**	**4.422.566**	**970.528**	**5.393.094**	**3.803.698**	**1.589.396**

Tabla 12-42 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	189.624.079	128.839.259	60.784.820	189.624.079	125.689.143	63.934.936
Ajo	99.129.240	51.054.021	48.075.219	99.129.240	45.497.451	53.631.789
Cebolla	74.725.018	37.606.369	37.118.649	74.725.018	30.622.394	44.102.624
Zapallo Camote	33.429.375	21.217.606	12.211.769	33.429.375	18.324.929	15.104.446
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	6.110.958	5.329.353	781.605	6.110.958	4.529.430	1.581.528
Pradera Natural	4.910.549	4.026.859	883.690	4.910.549	3.463.364	1.447.186
Total Riego	**407.929.220**	**248.073.468**	**159.855.752**	**407.929.220**	**228.126.711**	**179.802.509**
SECANO						
Vid Vinífera	6.520.320	4.970.972	1.549.348	6.520.320	3.774.269	2.746.051
Total Secano	**6.520.320**	**4.970.972**	**1.549.348**	**6.520.320**	**3.774.269**	**2.746.051**
Total Área	**414.449.540**	**253.044.440**	**161.405.100**	**414.449.540**	**231.900.980**	**182.548.560**

Tabla 12-43 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	427.115.700	171.158.861	255.956.839	427.115.700	141.713.233	285.402.467
Nectarino	6.275.664	3.263.501	3.012.163	6.334.741	2.333.770	4.000.971
Manzano	248.543.100	177.262.471	71.280.629	248.543.100	134.473.555	114.069.545
Uva de Mesa	55.005.354	28.764.791	26.240.563	55.536.552	23.410.999	32.125.553
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	4.885.761	4.006.532	879.230	4.885.761	3.445.881	1.439.880
Total Riego	**741.825.579**	**384.456.156**	**357.369.423**	**742.415.854**	**305.377.438**	**437.038.416**
Total Área	**741.825.579**	**384.456.156**	**357.369.423**	**742.415.854**	**305.377.438**	**437.038.416**

Tabla 12-44 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	35.316.647	18.107.558	17.209.089	35.316.647	17.295.762	18.020.885
Maíz	16.085.508	10.929.228	5.156.279	16.085.508	10.662.009	5.423.498
Huerta o Chacra	4.862.096	3.811.840	1.050.256	4.862.096	3.197.150	1.664.946
Semillero Maíz	216.756.600	106.399.835	110.356.765	216.756.600	78.668.689	138.087.911
Semillero Hortalizas	82.648.200	40.569.721	42.078.479	82.648.200	29.995.975	52.652.225
Ají	18.488.834	15.105.925	3.382.909	18.488.834	13.916.998	4.571.836
Cebolla	16.505.684	8.306.707	8.198.977	16.505.684	6.764.047	9.741.637
Melón	46.985.400	29.769.065	17.216.335	46.985.400	27.045.907	19.939.493
Pimentón	11.458.200	7.273.808	4.184.392	11.458.200	6.786.697	4.671.503
Sandía	64.676.115	39.683.736	24.992.379	64.676.115	36.716.853	27.959.262
Tomate	438.708.375	341.864.237	96.844.138	438.708.375	300.145.791	138.562.584
Total Riego	**952.491.659**	**621.821.661**	**330.669.998**	**952.491.659**	**531.195.879**	**421.295.780**
Total Área	**952.491.659**	**621.821.661**	**330.669.998**	**952.491.659**	**531.195.879**	**421.295.780**

Tabla 12-45 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	9.442.577	4.841.400	4.601.177	9.442.577	4.624.351	4.818.226
Frutales y Vides						
Almendro	410.392.640	188.460.076	221.932.564	410.392.640	157.400.884	252.991.756
Arándano	240.812.352	122.509.605	118.302.747	242.797.096	84.308.118	158.488.978
Cerezo	475.734.659	155.642.961	320.091.698	476.216.656	110.973.039	365.243.617
Ciruelo Europeo	52.313.850	17.982.699	34.331.151	52.836.989	14.398.321	38.438.668
Ciruelo Japones	306.494.543	175.362.966	131.131.577	309.453.103	123.250.449	186.202.654
Duraznero	794.168.100	318.248.446	475.919.654	794.168.100	263.497.992	530.670.108
Nectarino	248.383.044	129.165.335	119.217.709	250.721.256	92.367.745	158.353.512
Kiwi	15.873.522	6.274.281	9.599.241	16.031.115	4.411.247	11.619.868
Manzano	439.409.688	221.485.411	217.924.277	443.556.925	160.937.024	282.619.901
Peral	181.984.608	89.098.436	92.886.172	183.750.612	72.424.406	111.326.206
Vid Vinífera Cepa Fina	179.880.120	107.181.120	72.699.000	179.880.120	76.178.619	103.701.501
Total Riego	**3.354.889.703**	**1.536.252.736**	**1.818.636.967**	**3.369.247.189**	**1.164.772.194**	**2.204.474.995**
Total Área	**3.354.889.703**	**1.536.252.736**	**1.818.636.967**	**3.369.247.189**	**1.164.772.194**	**2.204.474.995**

Tabla 12-46 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	570.129	467.530	102.599	570.129	402.107	168.023
Pradera Natural	35.576.075	29.173.892	6.402.183	35.576.075	25.091.467	10.484.608
Total Riego	**36.146.205**	**29.641.422**	**6.504.782**	**36.146.205**	**25.493.574**	**10.652.631**
Total Área	**36.146.205**	**29.641.422**	**6.504.782**	**36.146.205**	**25.493.574**	**10.652.631**

Tabla 12-47 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	2.065.719	1.059.136	1.006.583	2.065.719	1.011.653	1.054.066
Maíz	136.211.337	92.548.203	43.663.134	136.211.337	90.285.402	45.925.935
Semillero Maíz	19.154.400	9.402.367	9.752.033	19.154.400	6.951.814	12.202.586
Semillero Hortalizas	38.308.800	18.804.733	19.504.067	38.308.800	13.903.628	24.405.172
Ajo	104.183.280	53.656.977	50.526.303	104.183.280	47.817.109	56.366.171
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.070.878	2.678.105	392.772	3.070.878	2.276.129	794.749
Pradera Natural	16.916.318	13.872.099	3.044.219	16.916.318	11.930.918	4.985.400
Total Riego	**319.910.731**	**192.021.620**	**127.889.111**	**319.910.731**	**174.176.651**	**145.734.080**
SECANO						
Pradera Natural	43.867.740	35.973.409	7.894.331	43.867.740	30.939.499	12.928.241
Total Secano	**43.867.740**	**35.973.409**	**7.894.331**	**43.867.740**	**30.939.499**	**12.928.241**
Total Área	**363.778.471**	**227.995.029**	**135.783.442**	**363.778.471**	**205.116.151**	**158.662.320**

Tabla 12-48 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	14.421.886	9.798.888	4.622.998	14.421.886	9.559.306	4.862.581
Tomate	327.228.750	254.993.552	72.235.198	327.228.750	223.876.127	103.352.623
Frutales y Vides						
Almendro	45.099.600	20.710.591	24.389.009	45.099.600	17.297.379	27.802.221
Duraznero	144.564.750	57.931.699	86.633.051	144.564.750	47.965.313	96.599.437
Nectarino	31.700.700	16.485.149	15.215.551	31.999.122	11.788.736	20.210.386
Manzano	78.521.625	56.002.107	22.519.518	78.521.625	42.483.907	36.037.718
Vid Vinífera Cepa Fina	301.785.000	152.453.929	149.331.071	301.785.000	116.082.037	185.702.963
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.044.275	910.710	133.565	1.044.275	774.015	270.260
Cebada	3.656.265	2.998.292	657.972	3.656.265	2.578.729	1.077.536
Total Riego	**948.022.851**	**572.284.918**	**375.737.933**	**948.321.273**	**472.405.548**	**475.915.725**
Total Área	**948.022.851**	**572.284.918**	**375.737.933**	**948.321.273**	**472.405.548**	**475.915.725**

Tabla 12-49 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	200.486.400	98.413.243	102.073.157	200.486.400	72.763.654	127.722.746
Tomate Industrial	101.741.400	61.650.925	40.090.475	101.741.400	52.010.941	49.730.459
Alcachofa	98.064.000	55.357.180	42.706.820	98.064.000	44.863.639	53.200.361
Haba	43.697.500	28.654.138	15.043.362	43.697.500	23.909.566	19.787.934
Pimentón	329.331.600	209.063.794	120.267.806	329.331.600	195.063.246	134.268.354
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	39.763.635	32.607.868	7.155.766	39.763.635	28.044.913	11.718.722
Total Riego	**813.084.535**	**485.747.149**	**327.337.386**	**813.084.535**	**416.655.959**	**396.428.576**
Total Área	**813.084.535**	**485.747.149**	**327.337.386**	**813.084.535**	**416.655.959**	**396.428.576**

Tabla 12-50 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	14.120.706	7.239.971	6.880.735	14.120.706	6.915.389	7.205.316
Frutales y Vides						
Almendro	251.048.560	115.286.255	135.762.305	251.048.560	96.286.486	154.762.074
Arándano	327.689.712	166.707.135	160.982.577	330.390.488	114.723.778	215.666.710
Cerezo	527.258.516	172.499.680	354.758.836	527.792.715	122.991.837	404.800.878
Ciruelo Europeo	219.024.000	75.288.719	143.735.281	221.214.240	60.281.891	160.932.349
Ciruelo Japones	79.216.024	45.323.994	33.892.030	79.980.688	31.855.087	48.125.600
Duraznero	943.989.750	378.286.752	565.702.998	943.989.750	313.207.498	630.782.252
Nectarino	387.429.120	201.472.738	185.956.382	391.076.275	144.075.672	247.000.603
Kiwi	324.032.352	128.079.324	195.953.028	327.249.364	90.048.494	237.200.869
Manzano	1.972.760.650	994.374.306	978.386.344	1.991.379.964	722.538.072	1.268.841.892
Peral	334.798.464	163.915.070	170.883.394	338.047.396	133.239.730	204.807.666
Nogal	233.118.600	52.466.769	180.651.831	235.449.786	41.904.720	193.545.066
Uva de Mesa	252.832.272	132.217.447	120.614.825	255.273.924	107.608.725	147.665.198
Vid Vinífera Cepa Fina	502.094.880	299.171.979	202.922.901	502.094.880	212.635.475	289.459.405
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.022.735	2.636.120	386.615	3.022.735	2.240.445	782.290
Total Riego	**6.372.436.341**	**2.934.966.259**	**3.437.470.082**	**6.412.131.469**	**2.200.553.301**	**4.211.578.168**
Total Área	**6.372.436.341**	**2.934.966.259**	**3.437.470.082**	**6.412.131.469**	**2.200.553.301**	**4.211.578.168**

Tabla 12-51 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	32.066.265	16.441.022	15.625.244	32.066.265	15.703.940	16.362.326
Maíz	172.023.051	116.880.317	55.142.734	172.023.051	114.022.596	58.000.455
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	48.716.895	41.127.686	7.589.209	48.716.895	39.167.605	9.549.290
Maíz Silo	21.550.892	17.672.646	3.878.246	21.550.892	15.199.639	6.351.253
Total Riego	**274.357.104**	**192.121.671**	**82.235.432**	**274.357.104**	**184.093.780**	**90.263.324**
SECANO						
Pradera Natural	26.704.366	21.898.714	4.805.652	26.704.366	18.834.335	7.870.031
Total Secano	**26.704.366**	**21.898.714**	**4.805.652**	**26.704.366**	**18.834.335**	**7.870.031**
Total Área	**301.061.470**	**214.020.385**	**87.041.085**	**301.061.470**	**202.928.115**	**98.133.354**

Tabla 12-52 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	176.013.000	99.359.432	76.653.568	176.013.000	80.524.797	95.488.203
Cebolla	43.769.838	22.027.759	21.742.079	43.769.838	17.936.927	25.832.911
Haba	53.781.750	35.266.770	18.514.980	53.781.750	29.427.274	24.354.476
Otras Hortalizas	102.264.305	63.508.008	38.756.298	102.264.305	56.498.002	45.766.303
Total Riego	**375.828.893**	**220.161.969**	**155.666.924**	**375.828.893**	**184.387.000**	**191.441.893**
Total Área	**375.828.893**	**220.161.969**	**155.666.924**	**375.828.893**	**184.387.000**	**191.441.893**

Tabla 12-53 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	32.377.485	26.453.365	5.924.120	32.377.485	24.371.326	8.006.159
Pimentón	80.262.000	50.951.315	29.310.685	80.262.000	47.539.217	32.722.783
Frutales y Vides						
Almendro	282.345.840	129.658.559	152.687.281	282.345.840	108.290.160	174.055.680
Cerezo	1.367.762.873	447.481.930	920.280.943	1.369.148.639	319.053.487	1.050.095.151
Ciruelo Europeo	416.728.800	143.249.039	273.479.761	420.896.088	114.696.107	306.199.981
Duraznero	12.731.400	5.101.877	7.629.523	12.731.400	4.224.167	8.507.233
Nectarino	13.819.356	7.186.407	6.632.949	13.949.448	5.139.090	8.810.358
Kiwi	289.091.922	114.268.522	174.823.400	291.962.043	80.338.559	211.623.484
Manzano	180.296.200	90.878.693	89.417.507	181.997.872	66.034.807	115.963.065
Peral	406.914.144	199.222.420	207.691.724	410.862.897	161.939.604	248.923.293
Total Riego	**3.082.330.020**	**1.214.452.127**	**1.867.877.893**	**3.096.533.711**	**931.626.524**	**2.164.907.188**
Total Área	**3.082.330.020**	**1.214.452.127**	**1.867.877.893**	**3.096.533.711**	**931.626.524**	**2.164.907.188**

Tabla 12-54 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	342.772.640	157.407.691	185.364.949	342.772.640	131.466.092	211.306.548
Duraznero	532.723.950	213.479.450	319.244.500	532.723.950	176.753.122	355.970.828
Nogal	577.114.200	129.888.038	447.226.162	582.885.342	103.740.366	479.144.976
Uva de Mesa	82.413.078	43.097.531	39.315.547	83.208.957	35.076.085	48.132.872
Vid Vinífera Cepa Fina	732.494.400	370.037.111	362.457.289	732.494.400	281.755.031	450.739.369
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	56.052.721	24.755.793	31.296.928	56.052.721	22.784.176	33.268.545
Maíz Silo	227.868.332	186.861.705	41.006.626	227.868.332	160.713.365	67.154.967
Pradera Natural	22.230.916	18.230.295	4.000.621	22.230.916	15.679.253	6.551.663
Total Riego	**2.573.670.236**	**1.143.757.613**	**1.429.912.623**	**2.580.237.258**	**927.967.489**	**1.652.269.769**
SECANO						
Pradera Natural	88.479.705	72.557.115	15.922.591	88.479.705	62.403.894	26.075.812
Total Secano	**88.479.705**	**72.557.115**	**15.922.591**	**88.479.705**	**62.403.894**	**26.075.812**
Total Área	**2.662.149.942**	**1.216.314.728**	**1.445.835.214**	**2.668.716.963**	**990.371.383**	**1.678.345.581**

Tabla 12-55 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	520.752.313	353.822.903	166.929.410	520.752.313	345.171.943	175.580.370
Frutales y Vides						
Almendro	1.190.041.440	546.489.576	643.551.864	1.190.041.440	456.425.277	733.616.163
Ciruelo Europeo	517.687.200	177.953.129	339.734.071	522.864.072	142.482.848	380.381.224
Ciruelo Japones	29.644.782	16.961.467	12.683.316	29.930.940	11.921.037	18.009.904
Manzano	202.521.150	144.439.333	58.081.817	202.521.150	109.573.506	92.947.644
Nogal	872.398.800	196.346.179	676.052.621	881.122.788	156.819.864	724.302.924
Olivo	116.319.840	77.412.598	38.907.242	116.319.840	56.055.275	60.264.565
Uva de Mesa	228.389.532	119.435.231	108.954.301	230.595.135	97.205.575	133.389.560
Vid Vinífera Cepa Fina	295.273.440	175.937.941	119.335.499	295.273.440	125.047.298	170.226.142
Total Riego	**3.973.028.497**	**1.808.798.357**	**2.164.230.140**	**3.989.421.118**	**1.500.702.624**	**2.488.718.495**
Total Área	**3.973.028.497**	**1.808.798.357**	**2.164.230.140**	**3.989.421.118**	**1.500.702.624**	**2.488.718.495**

Finalmente, en la Tabla 12-56, se presenta los valores en situación sin proyecto para el total del área de estudio.

Tabla 12-56 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	93.011.914	47.689.086	45.322.828	93.011.914	45.551.095	47.460.819
Maíz	1.177.349.305	799.944.885	377.404.420	1.177.349.305	780.386.254	396.963.051
Papa	14.981.880	12.403.245	2.578.635	14.981.880	10.364.545	4.617.335
Poroto	8.010.814	5.501.931	2.508.883	8.010.814	4.660.371	3.350.443
Huerta o Chacra	79.003.271	61.937.854	17.065.417	79.003.271	51.949.880	27.053.391
Semillero Maíz	235.911.000	115.802.202	120.108.798	235.911.000	85.620.503	150.290.497
Semillero Hortalizas	515.609.400	253.098.430	262.510.970	515.609.400	187.133.012	328.476.388
Tomate Industrial	213.517.500	129.382.447	84.135.053	213.517.500	109.151.693	104.365.807
Ají	77.429.072	63.261.847	14.167.225	77.429.072	58.282.759	19.146.313
Alcachofa	281.674.800	159.005.575	122.669.225	281.674.800	128.864.380	152.810.420
Ajo	531.833.460	273.907.444	257.926.016	531.833.460	244.096.159	287.737.301
Cebolla	298.405.688	150.176.670	148.229.018	298.405.688	122.286.977	176.118.711
Choclo	12.004.200	7.474.784	4.529.416	12.004.200	6.263.270	5.740.930
Haba	97.479.250	63.920.909	33.558.341	97.479.250	53.336.840	44.142.410
Lechuga	9.594.256	5.980.006	3.614.250	9.594.256	4.252.177	5.342.079
Melón	50.047.200	31.430.441	18.616.759	50.047.200	28.433.444	21.613.756
Pimentón	465.037.950	296.851.884	168.186.066	465.037.950	276.867.292	188.170.658
Poroto Granado	18.050.641	11.209.779	6.840.862	18.050.641	9.972.445	8.078.196
Sandía	69.252.615	42.170.007	27.082.608	69.252.615	38.780.201	30.472.414
Tomate	1.243.077.750	968.670.422	274.407.328	1.243.077.750	850.461.435	392.616.315
Zapallo Camote	56.283.750	35.723.266	20.560.484	56.283.750	30.852.977	25.430.773
Otras Hortalizas	139.019.217	86.333.481	52.685.736	139.019.217	76.804.002	62.215.214
Frutales y Vides						
Almendro	2.574.687.360	1.182.345.217	1.392.342.143	2.574.687.360	987.488.630	1.587.198.730
Arándano	777.432.816	395.507.068	381.925.748	783.840.316	272.178.304	511.662.013
Cerezo	2.396.277.853	783.974.371	1.612.303.482	2.398.705.671	558.971.749	1.839.733.921
Ciruelo Europeo	1.205.753.850	414.473.585	791.280.265	1.217.811.389	331.859.167	885.952.221
Ciruelo Japones	415.355.349	237.648.427	177.706.922	419.364.731	167.026.573	252.338.158
Duraznero	3.143.151.000	1.259.560.691	1.883.590.309	3.143.151.000	1.042.869.862	2.100.281.138
Nectarino	687.607.884	357.573.130	330.034.754	694.080.843	255.705.013	438.375.830
Kiwi	628.997.796	248.622.126	380.375.670	635.242.522	174.798.301	460.444.221
Manzano	3.175.202.588	1.722.349.352	1.452.853.235	3.199.670.811	1.264.797.627	1.934.873.184
Peral	1.018.339.920	498.572.356	519.767.564	1.028.222.035	405.268.693	622.953.342
Nogal	1.682.631.600	378.700.986	1.303.930.614	1.699.457.916	302.464.949	1.396.992.967
Olivo	120.546.720	80.225.650	40.321.070	120.546.720	58.092.236	62.454.484
Uva de Mesa	648.829.164	339.302.159	309.527.005	655.095.036	276.150.188	378.944.848
Otros Frutales	71.385.924	32.039.893	39.346.031	71.854.459	23.943.469	47.910.990
Huerta Frutal	1.198.485	537.912	660.573	1.206.351	401.982	804.368
Vid Vinífera Cepa Fina	2.027.227.440	1.114.136.648	913.090.792	2.027.227.440	818.347.186	1.208.880.254
Vid Vinífera Cepa País	743.760	567.029	176.731	743.760	430.523	313.237
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	182.598.177	133.075.427	49.522.749	182.598.177	121.592.934	61.005.242
Trébol	7.514.967	6.162.592	1.352.375	7.514.967	5.300.234	2.214.732
Maíz Silo	289.182.858	237.142.220	52.040.638	289.182.858	203.957.916	85.224.942
Avena	1.115.471	914.733	200.737	1.115.471	786.731	328.740
Cebada	17.279.053	14.169.557	3.109.496	17.279.053	12.186.751	5.092.301
Pradera Mixta	14.073.107	11.540.546	2.532.562	14.073.107	9.925.629	4.147.479
Pradera Natural	98.549.761	80.814.987	17.734.773	98.549.761	69.506.208	29.043.553
Total Riego	**26.872.267.833**	**13.151.833.257**	**13.720.434.577**	**26.967.806.685**	**10.568.422.567**	**16.399.384.118**
SECANO						
Vid Vinífera	6.520.320	4.970.972	1.549.348	6.520.320	3.774.269	2.746.051
Pradera Natural	175.181.516	143.656.280	31.525.236	175.181.516	123.553.855	51.627.661
Total Secano	**181.701.836**	**148.627.252**	**33.074.584**	**181.701.836**	**127.328.124**	**54.373.712**
Total Área	**27.053.969.669**	**13.300.460.509**	**13.753.509.160**	**27.149.508.521**	**10.695.750.691**	**16.453.757.830**

Con el objeto de comparar el cambio entre la situación actual y la sin proyecto se presenta en la Tabla 12-57, en donde se aprecia los incrementos de los márgenes entre ambas situaciones para el total área.

Tabla 12-57 Comparación Márgenes Brutos S. Actual y S. Sin Proyecto Total Área

Rubro Productivo	Margen Bruto Precios de Mercado			Margen Bruto Precios Sociales		
	Actual	Sin Proyecto	Diferencia	Actual	Sin Proyecto	Diferencia
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	40.896.798	45.322.828	4.426.030	42.864.507	47.460.819	4.596.312
Maíz	359.657.071	377.404.420	17.747.349	378.805.977	396.963.051	18.157.074
Papa	2.039.484	2.578.635	539.151	3.944.396	4.617.335	672.940
Poroto	2.200.329	2.508.883	308.554	2.959.645	3.350.443	390.798
Huerta o Chacra	14.160.140	17.065.417	2.905.276	23.409.757	27.053.391	3.643.634
Semillero Maíz	120.108.798	120.108.798		150.290.497	150.290.497	
Semillero Hortalizas	262.510.970	262.510.970		328.476.388	328.476.388	
Tomate Industrial	84.135.053	84.135.053		104.365.807	104.365.807	
Ají	13.008.803	14.167.225	1.158.422	17.624.661	19.146.313	1.521.651
Alcachofa	116.116.879	122.669.225	6.552.346	142.146.460	152.810.420	10.663.959
Ajo	221.321.334	257.926.016	36.604.681	248.948.200	287.737.301	38.789.101
Cebolla	140.972.708	148.229.018	7.256.310	166.022.362	176.118.711	10.096.349
Choclo	3.761.468	4.529.416	767.948	4.800.004	5.740.930	940.926
Haba	27.437.779	33.558.341	6.120.563	36.762.043	44.142.410	7.380.367
Lechuga	3.072.204	3.614.250	542.045	4.544.195	5.342.079	797.884
Melón	18.347.008	18.616.759	269.751	21.304.197	21.613.756	309.558
Pimentón	168.186.066	168.186.066		188.170.658	188.170.658	
Poroto Granado	6.368.600	6.840.862	472.262	7.513.579	8.078.196	564.617
Sandía	26.970.471	27.082.608	112.138	30.326.780	30.472.414	145.634
Tomate	249.645.791	274.407.328	24.761.537	366.359.252	392.616.315	26.257.063
Zapallo Camote	18.004.951	20.560.484	2.555.532	22.143.455	25.430.773	3.287.319
Otras Hortalizas	49.048.549	52.685.736	3.637.187	57.866.748	62.215.214	4.348.466
Frutales y Vides						
Almendro	1.392.342.143	1.392.342.143		1.587.198.730	1.587.198.730	
Arándano	381.925.748	381.925.748		511.662.013	511.662.013	
Cerezo	1.612.303.482	1.612.303.482		1.839.733.921	1.839.733.921	
Ciruelo Europeo	791.280.265	791.280.265		885.952.221	885.952.221	
Ciruelo Japones	177.706.922	177.706.922		252.338.158	252.338.158	
Duraznero	1.713.621.402	1.883.590.309	169.968.906	1.903.977.303	2.100.281.138	196.303.835
Nectarino	330.034.754	330.034.754		438.375.830	438.375.830	
Kiwi	380.375.670	380.375.670		460.444.221	460.444.221	
Manzano	1.434.230.585	1.452.853.235	18.622.650	1.903.154.886	1.934.873.184	31.718.298
Peral	519.767.564	519.767.564		622.953.342	622.953.342	
Nogal	1.303.930.614	1.303.930.614		1.396.992.967	1.396.992.967	
Olivo	40.321.070	40.321.070		62.454.484	62.454.484	
Uva de Mesa	309.527.005	309.527.005		378.944.848	378.944.848	
Otros Frutales	39.093.057	39.346.031	252.974	47.582.922	47.910.990	328.069
Huerta Frutal	656.326	660.573	4.247	798.861	804.368	5.508
Vid Vinífera Cepa Fina	913.090.792	913.090.792		1.208.880.254	1.208.880.254	
Vid Vinífera Cepa País	137.699	176.731	39.032	275.054	313.237	38.183
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	39.376.476	49.522.749	10.146.274	50.237.431	61.005.242	10.767.811
Trébol	689.060	1.352.375	663.315	1.525.865	2.214.732	688.867
Maíz Silo	26.515.677	52.040.638	25.524.961	58.716.685	85.224.942	26.508.257
Avena	102.279	200.737	98.458	226.489	328.740	102.251
Cebada	1.584.346	3.109.496	1.525.150	3.508.398	5.092.301	1.583.903
Pradera Mixta	1.290.388	2.532.562	1.242.174	2.857.452	4.147.479	1.290.026
Pradera Natural	9.036.198	17.734.773	8.698.575	20.009.883	29.043.553	9.033.670
Total Riego	**13.366.910.778**	**13.720.434.577**	**353.523.798**	**15.988.451.787**	**16.399.384.118**	**410.932.330**
SECANO						
Vid Vinífera	1.207.167	1.549.348	342.181	2.411.316	2.746.051	334.736
Pradera Natural	16.062.697	31.525.236	15.462.540	35.569.459	51.627.661	16.058.202
Total Secano	**17.269.863**	**33.074.584**	**15.804.721**	**37.980.775**	**54.373.712**	**16.392.937**
Total Área	**13.384.180.642**	**13.753.509.160**	**369.328.519**	**16.026.432.562**	**16.453.757.830**	**427.325.267**

Tal como se señalo previamente, los incrementos productivos entre situación actual y sin proyecto son conservadores para la realidad del área, incluso en algunos rubros los rendimientos no sufrieron modificación entre ambas situaciones, por considerarse que eran adecuados. Lo anterior se debe a que en general, en el área de estudio, las condiciones técnicas en que se desarrollan el cultivo de frutales y hortalizas son favorables y sin mayor seguridad de riego es difícil preveer mayores cambios en la situación sin proyecto.

En la Tabla 12-2 a la Tabla 12-28 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos para cada predio promedio a precios de mercado y social para la Situación Sin Proyecto para un año de 85% de excedencia.

Tabla 12-85 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	2.876	1.954	922	2.876	1.906	970
Poroto	2.060	1.415	645	2.060	1.198	861
Huerta o Chacra	14.894	11.677	3.217	14.894	9.794	5.100
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	679	305	374	684	228	456
Vid Vinífera Cepa País						
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa						
Trébol	826	678	149	826	583	244
Cebada	2.479	2.033	446	2.479	1.748	731
Pradera Mixta	826	678	149	826	583	244
Pradera Natural	1.653	1.355	297	1.653	1.166	487
Total Riego	**26.293**	**20.093**	**6.199**	**26.297**	**17.205**	**9.092**
Total Área	**26.293**	**20.093**	**6.199**	**26.297**	**17.205**	**9.092**

Tabla 12-86 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.941	8.793	4.148	12.941	8.578	4.363
Papa	4.560	3.775	785	4.560	3.155	1.405
Huerta o Chacra	19.859	15.569	4.290	19.859	13.058	6.800
Ajo	41.700	21.477	20.223	41.700	19.139	22.561
Cebolla	5.618	2.827	2.791	5.618	2.302	3.316
Poroto Granado	10.458	6.495	3.963	10.458	5.778	4.680
Tomate	32.625	25.423	7.202	32.625	22.321	10.304
Frutales y Vides						
Huerta Frutal						
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	7.704	6.620	1.084	7.704	5.983	1.721
Trébol	826	678	149	826	583	244
Cebada	1.653	1.355	297	1.653	1.166	487
Pradera Natural	2.479	2.033	446	2.479	1.748	731
Total Riego	**140.422**	**95.044**	**45.378**	**140.422**	**83.810**	**56.613**
SECANO						
Pradera Natural						
Total Secano						
Total Área	**140.422**	**95.044**	**45.378**	**140.422**	**83.810**	**56.613**

Tabla 12-87 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	8.275	6.487	1.787	8.275	5.441	2.833
Frutales y Vides						
Arándano	283.392	144.171	139.221	285.728	99.215	186.512
Cerezo	219.542	71.826	147.716	219.765	51.212	168.553
Manzano	90.675	64.670	26.005	90.675	49.059	41.616
Otros Frutales	33.971	15.247	18.724	34.194	11.394	22.800
Vid Vinífera Cepa País	3.600	2.745	855	3.600	2.084	1.516
PRADERAS Y FORRAJES						
Total Riego	**639.455**	**305.146**	**334.308**	**642.236**	**218.406**	**423.830**
Total Área	**639.455**	**305.146**	**334.308**	**642.236**	**218.406**	**423.830**

Tabla 12-88 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	38.063	29.841	8.222	38.063	25.029	13.034
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	16.525	13.552	2.974	16.525	11.655	4.870
Cebada	2.479	2.033	446	2.479	1.748	731
Total Riego	**57.067**	**45.425**	**11.642**	**57.067**	**38.432**	**18.635**
Total Área	**57.067**	**45.425**	**11.642**	**57.067**	**38.432**	**18.635**

Tabla 12-89 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	37.385	25.401	11.984	37.385	24.780	12.605
Papa	11.400	9.438	1.962	11.400	7.887	3.513
Huerta o Chacra	21.514	16.867	4.647	21.514	14.147	7.367
Ajo	166.800	85.906	80.894	166.800	76.556	90.244
Cebolla	22.472	11.309	11.163	22.472	9.209	13.263
Lechuga	1.904	1.187	717	1.904	844	1.060
Poroto Granado	15.687	9.742	5.945	15.687	8.667	7.020
Zapallo Camote	11.250	7.140	4.110	11.250	6.167	5.083
Otras Hortalizas	15.687	9.742	5.945	15.687	8.667	7.020
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	55.640	47.815	7.826	55.640	43.208	12.432
Trébol	8.263	6.776	1.487	8.263	5.828	2.435
Cebada	2.479	2.033	446	2.479	1.748	731
Total Riego	**370.481**	**233.355**	**137.126**	**370.481**	**207.707**	**162.774**
SECANO						
Pradera Natural	9.089	7.453	1.636	9.089	6.410	2.679
Total Secano	**9.089**	**7.453**	**1.636**	**9.089**	**6.410**	**2.679**
Total Área	**379.570**	**240.808**	**138.761**	**379.570**	**214.117**	**165.453**

Tabla 12-90 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	237.600	95.214	142.386	237.600	78.834	158.766
Manzano	201.825	143.943	57.882	201.825	109.197	92.628
Uva de Mesa	343.056	179.400	163.656	346.369	146.009	200.360
Otros Frutales	88.324	39.642	48.682	88.903	29.625	59.279
Total Riego	**870.805**	**458.198**	**412.606**	**874.697**	**363.664**	**511.033**
Total Área	**870.805**	**458.198**	**412.606**	**874.697**	**363.664**	**511.033**

Tabla 12-91 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	564.300	226.133	338.167	564.300	187.230	377.070
Otros Frutales	115.500	51.840	63.661	116.258	38.740	77.518
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	37.683	93.240	39.487	53.753
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	19.831	16.262	3.569	19.831	13.986	5.844
Total Riego	**792.871**	**349.791**	**443.080**	**793.629**	**279.443**	**514.186**
Total Área	**792.871**	**349.791**	**443.080**	**793.629**	**279.443**	**514.186**

Tabla 12-92 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	23.006	15.631	7.375	23.006	15.249	7.757
Lechuga	19.040	11.867	7.173	19.040	8.439	10.601
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	12.937	11.368	1.569	12.937	10.116	2.821
Cebada	23.136	18.972	4.163	23.136	16.317	6.818
Pradera Mixta	26.441	21.683	4.758	26.441	18.648	7.792
Pradera Natural	21.483	17.617	3.866	21.483	15.152	6.331
Total Riego	**126.042**	**97.139**	**28.904**	**126.042**	**83.922**	**42.121**
Total Área	**126.042**	**97.139**	**28.904**	**126.042**	**83.922**	**42.121**

Tabla 12-93 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	191.237	129.935	61.302	191.237	126.758	64.479
Papa	9.120	7.550	1.570	9.120	6.309	2.811
Poroto	10.298	7.073	3.225	10.298	5.991	4.307
Huerta o Chacra	19.859	15.569	4.290	19.859	13.058	6.800
Ajo	442.020	227.651	214.369	442.020	202.874	239.146
Cebolla	325.844	163.985	161.859	325.844	133.531	192.313
Choclo	28.080	17.485	10.595	28.080	14.651	13.429
Lechuga	9.520	5.934	3.586	9.520	4.219	5.301
Melón	7.560	4.102	3.458	7.560	3.426	4.134
Pimentón	75.240	51.501	23.739	75.240	47.813	27.427
Sandía	10.170	5.525	4.645	10.170	4.585	5.585
Tomate	326.250	254.231	72.019	326.250	223.207	103.043
Zapallo Camote	36.563	23.206	13.356	36.563	20.042	16.520
Otras Hortalizas	47.061	29.226	17.835	47.061	26.000	21.061
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	38.293	33.650	4.643	38.293	29.944	8.349
Avena	2.479	2.033	446	2.479	1.748	731
Cebada	3.305	2.710	595	3.305	2.331	974
Pradera Natural	10.742	8.809	1.933	10.742	7.576	3.166
Total Riego	**1.593.641**	**990.176**	**603.465**	**1.593.641**	**874.065**	**719.575**
SECANO						
Pradera Natural	23.962	19.650	4.312	23.962	16.900	7.062
Total Secano	**23.962**	**19.650**	**4.312**	**23.962**	**16.900**	**7.062**
Total Área	**1.617.603**	**1.009.826**	**607.777**	**1.617.603**	**890.966**	**726.637**

Tabla 12-94 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	490.000	225.017	264.983	490.000	187.933	302.067
Duraznero	415.800	166.624	249.176	415.800	137.959	277.841
Manzano	365.625	260.766	104.859	365.625	197.820	167.805
Olivo	63.840	42.486	21.354	63.840	30.765	33.075
Otros Frutales	706.590	317.136	389.453	711.227	236.996	474.231
Total Riego	**2.041.855**	**1.012.030**	**1.029.824**	**2.046.492**	**791.474**	**1.255.018**
Total Área	**2.041.855**	**1.012.030**	**1.029.824**	**2.046.492**	**791.474**	**1.255.018**

Tabla 12-95 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	1.932.000	948.366	983.634	1.932.000	701.192	1.230.808
Tomate Industrial	1.110.540	672.940	437.600	1.110.540	567.716	542.824
Ají	264.306	215.946	48.360	264.306	198.950	65.356
Alcachofa	75.600	42.676	32.924	75.600	34.587	41.013
Pimentón	109.200	69.322	39.878	109.200	64.679	44.521
Tomate	2.936.250	2.288.078	648.172	2.936.250	2.008.859	927.391
Otras Hortalizas	73.207	45.463	27.744	73.207	40.444	32.762
Total Riego	**6.501.103**	**4.282.789**	**2.218.313**	**6.501.103**	**3.616.426**	**2.884.677**
Total Área	**6.501.103**	**4.282.789**	**2.218.313**	**6.501.103**	**3.616.426**	**2.884.677**

Tabla 12-96 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	180.320	82.806	97.514	180.320	69.159	111.161
Arándano	1.576.368	801.953	774.415	1.589.360	551.885	1.037.476
Duraznero	1.683.000	674.432	1.008.568	1.683.000	558.405	1.124.595
Peral	843.648	413.044	430.604	851.835	335.747	516.088
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	26.480	65.520	27.747	37.773
Total Riego	**4.348.856**	**2.011.275**	**2.337.581**	**4.370.035**	**1.542.943**	**2.827.092**
Total Área	**4.348.856**	**2.011.275**	**2.337.581**	**4.370.035**	**1.542.943**	**2.827.092**

Tabla 12-97 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	172.691	141.614	31.077	172.691	121.798	50.894
Pradera Natural	9.089	7.453	1.636	9.089	6.410	2.679
Total Riego	**181.780**	**149.068**	**32.713**	**181.780**	**128.208**	**53.572**
Total Área	**181.780**	**149.068**	**32.713**	**181.780**	**128.208**	**53.572**

Tabla 12-98 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.455.130	988.681	466.448	1.455.130	964.508	490.621
Ajo	758.940	390.873	368.067	758.940	348.331	410.609
Cebolla	573.036	288.388	284.648	573.036	234.831	338.205
Zapallo Camote	255.938	162.443	93.494	255.938	140.297	115.641
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	46.727	40.750	5.976	46.727	34.634	12.093
Pradera Natural	38.009	31.169	6.840	38.009	26.807	11.202
Total Riego	**3.127.779**	**1.902.305**	**1.225.474**	**3.127.779**	**1.749.408**	**1.378.370**
SECANO						
Vid Vinífera	49.680	37.875	11.805	49.680	28.757	20.923
Total Secano	**49.680**	**37.875**	**11.805**	**49.680**	**28.757**	**20.923**
Total Área	**3.177.459**	**1.940.180**	**1.237.278**	**3.177.459**	**1.778.165**	**1.399.293**

Tabla 12-99 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	4.781.700	1.916.179	2.865.521	4.781.700	1.586.526	3.195.174
Nectarino	71.640	37.255	34.385	72.314	26.641	45.673
Manzano	2.781.675	1.983.908	797.767	2.781.675	1.505.018	1.276.657
Uva de Mesa	618.726	323.560	295.166	624.701	263.338	361.363
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	54.534	44.720	9.814	54.534	38.462	16.072
Total Riego	**8.308.275**	**4.305.622**	**4.002.653**	**8.314.925**	**3.419.985**	**4.894.940**
Total Área	**8.308.275**	**4.305.622**	**4.002.653**	**8.314.925**	**3.419.985**	**4.894.940**

Tabla 12-58 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	863.197	442.578	420.618	863.197	422.737	440.460
Maíz	392.540	266.710	125.830	392.540	260.188	132.351
Huerta o Chacra	119.153	93.415	25.738	119.153	78.351	40.802
Semillero Maíz	5.285.400	2.594.457	2.690.943	5.285.400	1.918.260	3.367.140
Semillero Hortalizas	2.028.600	995.784	1.032.816	2.028.600	736.251	1.292.349
Ají	453.096	370.193	82.903	453.096	341.056	112.040
Cebolla	404.496	203.568	200.928	404.496	165.763	238.733
Melón	1.146.600	726.464	420.136	1.146.600	660.010	486.590
Pimentón	273.000	173.304	99.696	273.000	161.698	111.302
Sandía	1.579.410	969.089	610.321	1.579.410	896.636	682.774
Tomate	10.733.625	8.364.195	2.369.430	10.733.625	7.343.494	3.390.131
Total Riego	**23.279.116**	**15.199.756**	**8.079.360**	**23.279.116**	**12.984.445**	**10.294.671**
Total Área	**23.279.116**	**15.199.756**	**8.079.360**	**23.279.116**	**12.984.445**	**10.294.671**

Tabla 12-59 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	38.695	19.840	18.855	38.695	18.950	19.745
Frutales y Vides						
Almendro	1.669.920	766.859	903.061	1.669.920	640.477	1.029.443
Arándano	974.160	495.589	478.571	982.189	341.052	641.137
Cerezo	1.934.717	632.969	1.301.749	1.936.678	451.305	1.485.373
Ciruelo Europeo	210.600	72.393	138.207	212.706	57.963	154.743
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	533.433	1.258.830	501.373	757.457
Duraznero	3.232.350	1.295.306	1.937.044	3.232.350	1.072.465	2.159.885
Nectarino	1.010.124	525.289	484.835	1.019.633	375.641	643.992
Kiwi	64.218	25.383	38.835	64.856	17.846	47.009
Manzano	1.791.125	902.820	888.305	1.808.030	656.013	1.152.017
Peral	738.192	361.414	376.778	745.356	293.778	451.577
Vid Vinífera Cepa Fina	733.320	436.947	296.373	733.320	310.559	422.761
Total Riego	**13.644.217**	**6.248.171**	**7.396.045**	**13.702.562**	**4.737.422**	**8.965.140**
Total Área	**13.644.217**	**6.248.171**	**7.396.045**	**13.702.562**	**4.737.422**	**8.965.140**

Tabla 12-60 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	25.615	21.005	4.610	25.615	18.066	7.549
Pradera Natural	1.593.057	1.306.375	286.683	1.593.057	1.123.568	469.489
Total Riego	**1.618.672**	**1.327.380**	**291.292**	**1.618.672**	**1.141.634**	**477.038**
Total Área	**1.618.672**	**1.327.380**	**291.292**	**1.618.672**	**1.141.634**	**477.038**

Tabla 12-103 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	39.687	20.348	19.339	39.687	19.436	20.251
Maíz	2.614.057	1.776.110	837.947	2.614.057	1.732.684	881.373
Semillero Maíz	372.600	182.899	189.701	372.600	135.230	237.370
Semillero Hortalizas	731.400	359.024	372.376	731.400	265.451	465.949
Ajo	2.001.600	1.030.874	970.726	2.001.600	918.676	1.082.924
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	58.763	51.247	7.516	58.763	43.555	15.208
Pradera Natural	324.726	266.289	58.437	324.726	229.026	95.700
Total Riego	**6.142.832**	**3.686.791**	**2.456.042**	**6.142.832**	**3.344.058**	**2.798.774**
SECANO						
Pradera Natural	841.974	690.454	151.520	841.974	593.836	248.138
Total Secano	**841.974**	**690.454**	**151.520**	**841.974**	**593.836**	**248.138**
Total Área	**6.984.806**	**4.377.245**	**2.607.561**	**6.984.806**	**3.937.894**	**3.046.912**

Tabla 12-104 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	429.925	292.110	137.814	429.925	284.968	144.956
Tomate	9.754.875	7.601.503	2.153.372	9.754.875	6.673.875	3.081.000
Frutales y Vides						
Almendro	1.344.560	617.447	727.113	1.344.560	515.689	828.871
Duraznero	4.316.400	1.729.719	2.586.681	4.316.400	1.432.144	2.884.256
Nectarino	945.648	491.760	453.888	954.550	351.664	602.886
Manzano	2.342.925	1.670.989	671.936	2.342.925	1.267.633	1.075.292
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	4.456.255	9.005.700	3.464.056	5.541.644
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	31.151	27.167	3.984	31.151	23.089	8.062
Cebada	109.068	89.441	19.628	109.068	76.925	32.143
Total Riego	**28.280.252**	**17.069.581**	**11.210.671**	**28.289.154**	**14.090.042**	**14.199.112**
Total Área	**28.280.252**	**17.069.581**	**11.210.671**	**28.289.154**	**14.090.042**	**14.199.112**

Tabla 12-105 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	5.382.000	2.641.875	2.740.125	5.382.000	1.953.319	3.428.681
Tomate Industrial	2.734.020	1.656.699	1.077.321	2.734.020	1.397.651	1.336.369
Alcachofa	2.635.200	1.487.572	1.147.628	2.635.200	1.205.587	1.429.613
Haba	1.174.250	770.001	404.249	1.174.250	642.504	531.746
Pimentón	8.845.200	5.615.043	3.230.157	8.845.200	5.239.016	3.606.184
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	1.068.373	876.111	192.262	1.068.373	753.513	314.860
Total Riego	**21.839.043**	**13.047.301**	**8.791.742**	**21.839.043**	**11.191.590**	**10.647.453**
Total Área	**21.839.043**	**13.047.301**	**8.791.742**	**21.839.043**	**11.191.590**	**10.647.453**

Tabla 12-106 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	68.460	35.101	33.359	68.460	33.527	34.933
Frutales y Vides						
Almendro	1.223.040	561.643	661.397	1.223.040	469.081	753.959
Arándano	1.611.792	819.975	791.817	1.625.076	564.286	1.060.790
Cerezo	2.565.902	839.469	1.726.433	2.568.501	598.539	1.969.962
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	701.666	1.079.892	294.276	785.616
Ciruelo Japones	384.057	219.741	164.316	387.765	154.441	233.324
Duraznero	4.613.400	1.848.736	2.764.664	4.613.400	1.530.686	3.082.714
Nectarino	1.891.296	983.521	907.775	1.909.100	703.328	1.205.772
Kiwi	1.582.098	625.351	956.747	1.597.805	439.665	1.158.141
Manzano	9.633.138	4.855.604	4.777.534	9.724.057	3.528.207	6.195.850
Peral	1.630.512	798.288	832.224	1.646.335	648.895	997.440
Nogal	1.131.000	254.548	876.452	1.142.310	203.305	939.005
Uva de Mesa	1.231.326	643.916	587.410	1.243.217	524.068	719.149
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	990.966	2.451.960	1.038.397	1.413.563
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	14.868	12.966	1.902	14.868	11.020	3.848
Total Riego	**31.102.049**	**14.327.387**	**16.774.662**	**31.295.787**	**10.741.721**	**20.554.065**
Total Área	**31.102.049**	**14.327.387**	**16.774.662**	**31.295.787**	**10.741.721**	**20.554.065**

Tabla 12-107 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	1.076.515	551.951	524.564	1.076.515	527.206	549.309
Maíz	5.775.944	3.924.440	1.851.504	5.775.944	3.828.488	1.947.456
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.635.613	1.380.814	254.799	1.635.613	1.315.007	320.606
Maíz Silo	723.816	593.560	130.256	723.816	510.501	213.316
Forestal con riego						
Total Riego	**9.211.889**	**6.450.766**	**2.761.123**	**9.211.889**	**6.181.201**	**3.030.687**
SECANO						
Pradera Natural	896.508	735.174	161.333	896.508	632.298	264.209
Total Secano	**896.508**	**735.174**	**161.333**	**896.508**	**632.298**	**264.209**
Total Área	**10.108.396**	**7.185.940**	**2.922.456**	**10.108.396**	**6.813.500**	**3.294.897**

Tabla 12-108 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	15.759.900	8.896.472	6.863.428	15.759.900	7.210.051	8.549.849
Cebolla	3.921.364	1.973.479	1.947.885	3.921.364	1.606.979	2.314.385
Haba	4.815.250	3.157.545	1.657.705	4.815.250	2.634.717	2.180.533
Otras Hortalizas	9.156.046	5.686.073	3.469.974	9.156.046	5.058.445	4.097.602
Total Riego	**33.652.560**	**19.713.569**	**13.938.991**	**33.652.560**	**16.510.192**	**17.142.368**
Total Área	**33.652.560**	**19.713.569**	**13.938.991**	**33.652.560**	**16.510.192**	**17.142.368**

Tabla 12-109 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	969.122	791.801	177.321	969.122	729.482	239.640
Pimentón	2.394.600	1.520.122	874.478	2.394.600	1.418.323	976.277
Frutales y Vides						
Almendro	8.428.000	3.870.297	4.557.703	8.428.000	3.232.452	5.195.548
Cerezo	40.821.165	13.355.190	27.465.975	40.862.523	9.522.217	31.340.306
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	8.162.187	12.561.926	3.423.182	9.138.743
Duraznero	381.150	152.739	228.411	381.150	126.462	254.688
Nectarino	415.512	216.077	199.435	419.424	154.519	264.904
Kiwi	8.628.564	3.410.587	5.217.977	8.714.229	2.397.875	6.316.354
Manzano	5.381.163	2.712.387	2.668.776	5.431.951	1.970.890	3.461.061
Peral	12.143.664	5.945.456	6.198.208	12.261.508	4.832.813	7.428.694
Total Riego	**92.000.490**	**36.250.020**	**55.750.470**	**92.424.432**	**27.808.216**	**64.616.216**
Total Área	**92.000.490**	**36.250.020**	**55.750.470**	**92.424.432**	**27.808.216**	**64.616.216**

Tabla 12-110 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	23.018.240	10.570.412	12.447.828	23.018.240	8.828.354	14.189.886
Duraznero	35.773.650	14.335.641	21.438.009	35.773.650	11.869.382	23.904.268
Nogal	38.750.400	8.721.347	30.029.053	39.137.904	6.965.659	32.172.245
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	2.638.961	5.585.199	2.354.397	3.230.802
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	24.338.760	49.186.500	18.919.658	30.266.842
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	3.762.403	1.661.673	2.100.730	3.762.403	1.529.333	2.233.070
Maíz Silo	15.301.778	12.548.107	2.753.670	15.301.778	10.792.198	4.509.580
Pradera Natural	1.493.078	1.224.387	268.691	1.493.078	1.053.054	440.024
Total Riego	**172.817.827**	**76.802.124**	**96.015.702**	**173.258.752**	**62.312.035**	**110.946.717**
SECANO						
Pradera Natural	5.941.409	4.872.208	1.069.201	5.941.409	4.190.420	1.750.990
Total Secano	**5.941.409**	**4.872.208**	**1.069.201**	**5.941.409**	**4.190.420**	**1.750.990**
Total Área	**178.759.236**	**81.674.332**	**97.084.904**	**179.200.162**	**66.502.454**	**112.697.707**

Tabla 12-111 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	11.656.853	7.920.198	3.736.655	11.656.853	7.726.549	3.930.303
Frutales y Vides						
Almendro	26.636.400	12.231.940	14.404.460	26.636.400	10.216.053	16.420.347
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	7.604.043	11.702.921	3.189.099	8.513.821
Ciruelo Japones	662.360	378.974	283.386	668.754	266.354	402.399
Manzano	4.533.750	3.233.498	1.300.252	4.533.750	2.452.973	2.080.777
Nogal	19.531.200	4.395.784	15.135.416	19.726.512	3.510.872	16.215.640
Olivo	2.604.000	1.733.001	870.999	2.604.000	1.254.884	1.349.116
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	2.440.235	5.164.609	2.177.100	2.987.508
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	2.671.432	6.609.960	2.799.296	3.810.664
Total Riego	**88.936.783**	**40.489.905**	**48.446.878**	**89.303.757**	**33.593.181**	**55.710.577**
Total Área	**88.936.783**	**40.489.905**	**48.446.878**	**89.303.757**	**33.593.181**	**55.710.577**

La información de márgenes por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 12-29 a la Tabla 12-55.

Tabla 12-112 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.168.992	794.267	374.726	1.168.992	774.847	394.145
Poroto	882.539	606.139	276.400	882.539	513.426	369.113
Huerta o Chacra	5.452.896	4.275.021	1.177.874	5.452.896	3.585.640	1.867.256
Frutales y Vides						
Otros Frutales	298.942	134.173	164.769	300.904	100.268	200.636
Huerta Frutal	283.315	127.159	156.156	285.175	95.026	190.148
Vid Vinífera Cepa País	79.200	60.381	18.819	79.200	45.845	33.355
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	36.356	29.814	6.543	36.356	25.642	10.714
Trébol	344.556	282.551	62.006	344.556	243.012	101.544
Cebada	907.249	743.983	163.266	907.249	639.874	267.375
Pradera Mixta	344.556	282.551	62.006	344.556	243.012	101.544
Pradera Natural	671.761	550.873	120.888	671.761	473.787	197.974
Total Riego	**10.470.363**	**7.886.911**	**2.583.452**	**10.474.185**	**6.740.379**	**3.733.806**
Total Área	**10.470.363**	**7.886.911**	**2.583.452**	**10.474.185**	**6.740.379**	**3.733.806**

Tabla 12-113 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.486.847	2.369.123	1.117.724	3.486.847	2.311.198	1.175.649
Papa	984.960	815.432	169.528	984.960	681.401	303.559
Huerta o Chacra	4.885.265	3.830.004	1.055.261	4.885.265	3.212.385	1.672.880
Ajo	11.133.900	5.734.235	5.399.665	11.133.900	5.110.138	6.023.762
Cebolla	1.477.534	743.589	733.945	1.477.534	605.495	872.039
Poroto Granado	2.258.945	1.402.846	856.099	2.258.945	1.248.000	1.010.945
Tomate	11.027.250	8.593.003	2.434.247	11.027.250	7.544.380	3.482.870
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	38.047	17.077	20.971	38.297	12.761	25.536
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.899.478	1.632.317	267.161	1.899.478	1.475.058	424.420
Trébol	310.679	254.770	55.909	310.679	219.119	91.560
Cebada	404.048	331.337	72.712	404.048	284.971	119.077
Pradera Natural	589.960	483.792	106.168	589.960	416.093	173.867
Total Riego	**38.496.913**	**26.207.525**	**12.289.389**	**38.497.163**	**23.121.000**	**15.376.163**
SECANO						
Pradera Natural	93.369	76.567	16.802	93.369	65.852	27.517
Total Secano	**93.369**	**76.567**	**16.802**	**93.369**	**65.852**	**27.517**
Total Área	**38.590.282**	**26.284.091**	**12.306.191**	**38.590.532**	**23.186.852**	**15.403.680**

Tabla 12-114 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	278.023	217.968	60.056	278.023	182.819	95.205
Frutales y Vides						
Arándano	8.856.000	4.505.355	4.350.645	8.928.990	3.100.475	5.828.515
Cerezo	6.860.700	2.244.570	4.616.130	6.867.651	1.600.373	5.267.278
Manzano	2.837.250	2.023.544	813.706	2.837.250	1.535.086	1.302.164
Otros Frutales	1.141.414	512.297	629.117	1.148.905	382.840	766.065
Vid Vinífera Cepa País	120.960	92.218	28.742	120.960	70.017	50.943
PRADERAS Y FORRAJES						
Total Riego	**20.094.347**	**9.595.951**	**10.498.396**	**20.181.780**	**6.871.610**	**13.310.169**
Total Área	**20.094.347**	**9.595.951**	**10.498.396**	**20.181.780**	**6.871.610**	**13.310.169**

Tabla 12-115 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Huerta o Chacra	3.634.160	2.849.149	785.011	3.634.160	2.389.701	1.244.459
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.603.799	1.315.183	288.616	1.603.799	1.131.144	472.655
Cebada	275.149	225.634	49.515	275.149	194.060	81.089
Total Riego	**5.513.109**	**4.389.966**	**1.123.142**	**5.513.109**	**3.714.905**	**1.798.203**
Total Área	**5.513.109**	**4.389.966**	**1.123.142**	**5.513.109**	**3.714.905**	**1.798.203**

Tabla 12-116 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	5.739.997	3.900.016	1.839.981	5.739.997	3.804.661	1.935.336
Papa	1.881.000	1.557.248	323.752	1.881.000	1.301.286	579.714
Huerta o Chacra	3.385.925	2.654.535	731.390	3.385.925	2.226.470	1.159.455
Ajo	24.486.240	12.611.022	11.875.218	24.486.240	11.238.475	13.247.765
Cebolla	3.707.880	1.866.040	1.841.840	3.707.880	1.519.493	2.188.387
Lechuga	314.160	195.813	118.347	314.160	139.236	174.924
Poroto Granado	2.588.374	1.607.428	980.946	2.588.374	1.430.000	1.158.374
Zapallo Camote	1.856.250	1.178.161	678.089	1.856.250	1.017.538	838.712
Otras Hortalizas	2.588.374	1.607.428	980.946	2.588.374	1.430.000	1.158.374
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	8.528.392	7.328.877	1.199.514	8.528.392	6.622.806	1.905.585
Trébol	1.363.353	1.118.007	245.346	1.363.353	961.560	401.793
Cebada	409.006	335.402	73.604	409.006	288.468	120.538
Total Riego	**56.848.951**	**35.959.978**	**20.888.973**	**56.848.951**	**31.979.993**	**24.868.958**
SECANO						
Pradera Natural	1.362.527	1.117.330	245.197	1.362.527	960.977	401.550
Total Secano	**1.362.527**	**1.117.330**	**245.197**	**1.362.527**	**960.977**	**401.550**
Total Área	**58.211.478**	**37.077.307**	**21.134.170**	**58.211.478**	**32.940.970**	**25.270.508**

Tabla 12-117 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	5.732.100	2.297.035	3.435.065	5.732.100	1.901.860	3.830.240
Manzano	4.840.875	3.452.542	1.388.333	4.840.875	2.619.142	2.221.733
Uva de Mesa	8.104.698	4.238.314	3.866.384	8.182.967	3.449.466	4.733.501
Otros Frutales	2.242.063	1.006.297	1.235.766	2.256.778	752.008	1.504.771
Total Riego	**20.919.736**	**10.994.188**	**9.925.548**	**21.012.720**	**8.722.476**	**12.290.245**
Total Área	**20.919.736**	**10.994.188**	**9.925.548**	**21.012.720**	**8.722.476**	**12.290.245**

Tabla 12-118 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	13.567.950	5.437.110	8.130.840	13.567.950	4.501.726	9.066.224
Otros Frutales	2.724.446	1.222.804	1.501.643	2.742.328	913.803	1.828.525
Vid Vinífera Cepa Fina	2.230.200	1.328.859	901.341	2.230.200	944.482	1.285.718
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	467.671	383.510	84.161	467.671	329.844	137.827
Total Riego	**18.990.268**	**8.372.283**	**10.617.985**	**19.008.149**	**6.689.856**	**12.318.293**
Total Área	**18.990.268**	**8.372.283**	**10.617.985**	**19.008.149**	**6.689.856**	**12.318.293**

Tabla 12-119 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.210.691	822.599	388.092	1.210.691	802.486	408.205
Lechuga	1.020.544	636.095	384.449	1.020.544	452.305	568.239
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	699.626	614.793	84.834	699.626	547.089	152.538
Cebada	1.244.369	1.020.436	223.934	1.244.369	877.642	366.728
Pradera Mixta	1.433.586	1.175.602	257.985	1.433.586	1.011.095	422.492
Pradera Natural	1.180.746	968.262	212.484	1.180.746	832.769	347.977
Total Riego	**6.789.563**	**5.237.786**	**1.551.777**	**6.789.563**	**4.523.386**	**2.266.177**
Total Área	**6.789.563**	**5.237.786**	**1.551.777**	**6.789.563**	**4.523.386**	**2.266.177**

Tabla 12-120 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	22.836.331	15.516.046	7.320.285	22.836.331	15.136.679	7.699.652
Papa	1.158.240	958.887	199.353	1.158.240	801.277	356.963
Poroto	1.269.743	872.076	397.667	1.269.743	738.686	531.058
Huerta o Chacra	2.280.452	1.787.854	492.598	2.280.452	1.499.548	780.904
Ajo	52.617.060	27.099.093	25.517.967	52.617.060	24.149.707	28.467.353
Cebolla	38.708.020	19.480.331	19.227.689	38.708.020	15.862.589	22.845.431
Choclo	3.224.520	2.007.846	1.216.674	3.224.520	1.682.414	1.542.106
Lechuga	1.243.312	774.944	468.368	1.243.312	551.036	692.276
Melón	824.040	447.136	376.904	824.040	373.436	450.604
Pimentón	8.868.915	6.070.705	2.798.210	8.868.915	5.635.936	3.232.979
Sandía	1.230.570	668.530	562.040	1.230.570	554.811	675.759
Tomate	37.845.000	29.490.780	8.354.220	37.845.000	25.891.955	11.953.045
Zapallo Camote	4.283.438	2.718.695	1.564.742	4.283.438	2.348.045	1.935.392
Otras Hortalizas	5.307.474	3.296.039	2.011.435	5.307.474	2.932.222	2.375.252
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	4.578.620	4.023.435	555.185	4.578.620	3.580.354	998.266
Avena	299.938	245.962	53.976	299.938	211.543	88.394
Cebada	419.747	344.211	75.537	419.747	296.044	123.704
Pradera Natural	1.258.416	1.031.955	226.461	1.258.416	887.549	370.867
Total Riego	**188.253.836**	**116.834.525**	**71.419.311**	**188.253.836**	**103.133.832**	**85.120.004**
SECANO						
Pradera Natural	2.876.262	2.358.657	517.605	2.876.262	2.028.600	847.662
Total Secano	**2.876.262**	**2.358.657**	**517.605**	**2.876.262**	**2.028.600**	**847.662**
Total Área	**191.130.098**	**119.193.182**	**71.936.916**	**191.130.098**	**105.162.432**	**85.967.666**

Tabla 12-121 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	8.843.520	4.061.112	4.782.408	8.843.520	3.391.820	5.451.700
Duraznero	7.479.450	2.997.254	4.482.196	7.479.450	2.481.616	4.997.834
Manzano	6.598.800	4.706.305	1.892.495	6.598.800	3.570.262	3.028.538
Olivo	1.135.680	755.812	379.868	1.135.680	547.291	588.389
Otros Frutales	12.759.376	5.726.746	7.032.630	12.843.121	4.279.607	8.563.514
Total Riego	**36.816.826**	**18.247.228**	**18.569.598**	**36.900.571**	**14.270.597**	**22.629.974**
Total Área	**36.816.826**	**18.247.228**	**18.569.598**	**36.900.571**	**14.270.597**	**22.629.974**

Tabla 12-122 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	52.150.200	25.599.095	26.551.105	52.150.200	18.927.165	33.223.035
Tomate Industrial	30.024.420	18.193.511	11.830.909	30.024.420	15.348.701	14.675.719
Ají	7.136.262	5.830.538	1.305.724	7.136.262	5.371.639	1.764.623
Alcachofa	2.041.200	1.152.258	888.942	2.041.200	933.836	1.107.364
Pimentón	2.948.400	1.871.681	1.076.719	2.948.400	1.746.339	1.202.061
Tomate	79.246.125	61.752.676	17.493.449	79.246.125	54.216.861	25.029.264
Otras Hortalizas	1.976.577	1.227.490	749.086	1.976.577	1.092.000	884.577
Total Riego	**175.523.184**	**115.627.248**	**59.895.935**	**175.523.184**	**97.636.540**	**77.886.644**
Total Área	**175.523.184**	**115.627.248**	**59.895.935**	**175.523.184**	**97.636.540**	**77.886.644**

Tabla 12-123 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	5.390.000	2.475.190	2.914.810	5.390.000	2.067.266	3.322.734
Arándano	47.273.328	24.049.583	23.223.745	47.662.949	16.550.336	31.112.613
Duraznero	50.539.500	20.252.787	30.286.713	50.539.500	16.768.562	33.770.938
Peral	25.423.008	12.446.933	12.976.075	25.669.716	10.117.593	15.552.123
Vid Vinífera Cepa Fina	1.985.760	1.183.210	802.550	1.985.760	840.963	1.144.797
Total Riego	**130.611.596**	**60.407.704**	**70.203.892**	**131.247.925**	**46.344.720**	**84.903.206**
Total Área	**130.611.596**	**60.407.704**	**70.203.892**	**131.247.925**	**46.344.720**	**84.903.206**

Tabla 12-124 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	1.380.705	1.132.236	248.468	1.380.705	973.798	406.907
Pradera Natural	67.755	55.562	12.193	67.755	47.787	19.968
Total Riego	**1.448.459**	**1.187.798**	**260.661**	**1.448.459**	**1.021.584**	**426.875**
Total Área	**1.448.459**	**1.187.798**	**260.661**	**1.448.459**	**1.021.584**	**426.875**

Tabla 12-125 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	50.932.408	34.605.804	16.326.604	50.932.408	33.759.693	17.172.715
Ajo	26.629.620	13.714.916	12.914.704	26.629.620	12.222.225	14.407.395
Cebolla	20.073.114	10.102.064	9.971.050	20.073.114	8.225.984	11.847.130
Zapallo Camote	8.980.313	5.699.800	3.280.513	8.980.313	4.922.724	4.057.588
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.641.459	1.431.513	209.946	1.641.459	1.216.647	424.813
Pradera Natural	1.318.734	1.081.418	237.316	1.318.734	930.091	388.644
Total Riego	**109.575.648**	**66.635.515**	**42.940.134**	**109.575.648**	**61.277.363**	**48.298.285**
SECANO						
Vid Vinífera	1.751.040	1.334.961	416.079	1.751.040	1.013.585	737.455
Total Secano	**1.751.040**	**1.334.961**	**416.079**	**1.751.040**	**1.013.585**	**737.455**
Total Área	**111.326.688**	**67.970.475**	**43.356.213**	**111.326.688**	**62.290.947**	**49.035.741**

Tabla 12-126 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	114.721.200	45.972.438	68.748.762	114.721.200	38.063.485	76.657.715
Nectarino	1.683.540	875.482	808.058	1.699.388	626.068	1.073.320
Manzano	66.757.275	47.611.700	19.145.575	66.757.275	36.118.838	30.638.437
Uva de Mesa	14.775.912	7.726.994	7.048.918	14.918.606	6.288.822	8.629.784
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Natural	1.312.124	1.075.997	236.127	1.312.124	925.429	386.695
Total Riego	**199.250.051**	**103.262.611**	**95.987.440**	**199.408.593**	**82.022.642**	**117.385.951**
Total Área	**199.250.051**	**103.262.611**	**95.987.440**	**199.408.593**	**82.022.642**	**117.385.951**

Tabla 12-127 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	9.486.233	4.863.783	4.622.450	9.486.233	4.645.731	4.840.502
Maíz	4.320.814	2.935.759	1.385.056	4.320.814	2.863.979	1.456.835
Huerta o Chacra	1.307.371	1.024.967	282.404	1.307.371	859.683	447.688
Semillero Maíz	58.208.400	28.572.898	29.635.502	58.208.400	21.125.901	37.082.499
Semillero Hortalizas	22.204.200	10.899.429	11.304.771	22.204.200	8.058.695	14.145.505
Ají	4.971.470	4.061.838	909.632	4.971.470	3.742.147	1.229.323
Cebolla	4.438.220	2.233.594	2.204.626	4.438.220	1.818.787	2.619.433
Melón	12.618.900	7.995.097	4.623.803	12.618.900	7.263.737	5.355.163
Pimentón	3.073.200	1.950.906	1.122.294	3.073.200	1.820.258	1.252.942
Sandía	17.366.265	10.655.530	6.710.735	17.366.265	9.858.888	7.507.377
Tomate	117.841.500	91.828.187	26.013.313	117.841.500	80.622.191	37.219.309
Total Riego	**255.836.573**	**167.021.988**	**88.814.586**	**255.836.573**	**142.679.998**	**113.156.576**
Total Área	**255.836.573**	**167.021.988**	**88.814.586**	**255.836.573**	**142.679.998**	**113.156.576**

Tabla 12-128 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	2.536.012	1.300.265	1.235.747	2.536.012	1.241.971	1.294.041
Frutales y Vides						
Almendro	110.230.400	50.619.888	59.610.512	110.230.400	42.277.470	67.952.930
Arándano	64.684.224	32.907.111	31.777.113	65.217.343	22.645.870	42.571.473
Cerezo	127.787.398	41.807.358	85.980.041	127.916.868	29.808.541	98.108.327
Ciruelo Europeo	14.049.450	4.829.448	9.220.002	14.189.945	3.866.825	10.323.120
Ciruelo Japones	82.321.880	47.101.031	35.220.849	83.116.524	33.104.043	50.012.481
Duraznero	213.310.350	85.480.250	127.830.100	213.310.350	70.774.498	142.535.852
Nectarino	66.718.332	34.695.185	32.023.147	67.346.401	24.810.960	42.535.440
Kiwi	4.261.740	1.684.526	2.577.214	4.304.051	1.184.336	3.119.715
Manzano	118.019.563	59.488.018	58.531.545	119.133.455	43.225.531	75.907.924
Peral	48.882.912	23.932.744	24.950.168	49.357.279	19.453.930	29.903.348
Vid Vinífera Cepa Fina	48.313.440	28.787.442	19.525.998	48.313.440	20.460.578	27.852.862
Total Riego	**901.115.700**	**412.633.265**	**488.482.436**	**904.972.066**	**312.854.553**	**592.117.513**
Total Área	**901.115.700**	**412.633.265**	**488.482.436**	**904.972.066**	**312.854.553**	**592.117.513**

Tabla 12-129 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
PRADERAS Y FORRAJES						
Pradera Mixta	152.861	125.352	27.508	152.861	107.811	45.050
Pradera Natural	9.555.865	7.836.215	1.719.650	9.555.865	6.739.660	2.816.204
Total Riego	**9.708.725**	**7.961.567**	**1.747.158**	**9.708.725**	**6.847.472**	**2.861.254**
Total Área	**9.708.725**	**7.961.567**	**1.747.158**	**9.708.725**	**6.847.472**	**2.861.254**

Tabla 12-130 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	554.629	284.369	270.259	554.629	271.620	283.008
Maíz	36.586.729	24.858.695	11.728.035	36.586.729	24.250.900	12.335.829
Semillero Maíz	5.147.400	2.526.717	2.620.683	5.147.400	1.868.175	3.279.225
Semillero Hortalizas	10.294.800	5.053.433	5.241.367	10.294.800	3.736.350	6.558.450
Ajo	27.980.700	14.410.756	13.569.944	27.980.700	12.842.331	15.138.369
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	824.801	719.307	105.494	824.801	611.341	213.460
Pradera Natural	4.543.684	3.726.013	817.670	4.543.684	3.204.617	1.339.067
Total Riego	**85.932.742**	**51.579.290**	**34.353.452**	**85.932.742**	**46.785.334**	**39.147.409**
SECANO						
Pradera Natural	11.782.675	9.662.293	2.120.381	11.782.675	8.310.208	3.472.466
Total Secano	**11.782.675**	**9.662.293**	**2.120.381**	**11.782.675**	**8.310.208**	**3.472.466**
Total Área	**97.715.417**	**61.241.583**	**36.473.834**	**97.715.417**	**55.095.542**	**42.619.875**

Tabla 12-131 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.873.635	2.631.925	1.241.711	3.873.635	2.567.574	1.306.061
Tomate	87.891.750	68.489.794	19.401.956	87.891.750	60.131.833	27.759.917
Frutales y Vides						
Almendro	12.112.800	5.562.427	6.550.373	12.112.800	4.645.711	7.467.089
Duraznero	38.827.800	15.559.536	23.268.264	38.827.800	12.882.723	25.945.077
Nectarino	8.517.996	4.429.569	4.088.427	8.598.182	3.167.640	5.430.542
Manzano	21.092.175	15.043.069	6.049.106	21.092.175	11.411.863	9.680.312
Vid Vinífera Cepa Fina	81.057.900	40.948.342	40.109.558	81.057.900	31.179.038	49.878.862
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	280.361	244.503	35.859	280.361	207.803	72.558
Cebada	982.440	805.643	176.798	982.440	692.906	289.535
Total Riego	**254.636.858**	**153.714.807**	**100.922.051**	**254.717.044**	**126.887.091**	**127.829.953**
Total Área	**254.636.858**	**153.714.807**	**100.922.051**	**254.717.044**	**126.887.091**	**127.829.953**

Tabla 12-132 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	53.847.600	26.432.301	27.415.299	53.847.600	19.543.212	34.304.388
Tomate Industrial	27.325.260	16.557.936	10.767.324	27.325.260	13.968.871	13.356.389
Alcachofa	26.341.200	14.869.621	11.471.579	26.341.200	12.050.927	14.290.273
Haba	11.737.000	7.696.404	4.040.596	11.737.000	6.422.028	5.314.972
Pimentón	88.459.800	56.155.381	32.304.419	88.459.800	52.394.777	36.065.023
PRADERAS Y FORRAJES						
Maíz Silo	10.680.424	8.758.401	1.922.023	10.680.424	7.532.802	3.147.623
Total Riego	**218.391.284**	**130.470.045**	**87.921.240**	**218.391.284**	**111.912.616**	**106.478.668**
Total Área	**218.391.284**	**130.470.045**	**87.921.240**	**218.391.284**	**111.912.616**	**106.478.668**

Tabla 12-133 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	3.793.104	1.944.801	1.848.303	3.793.104	1.857.612	1.935.492
Frutales y Vides						
Almendro	67.431.840	30.965.979	36.465.861	67.431.840	25.862.626	41.569.214
Arándano	88.028.640	44.783.226	43.245.414	88.754.161	30.818.722	57.935.439
Cerezo	141.618.569	46.332.410	95.286.159	141.762.052	33.034.892	108.727.160
Ciruelo Europeo	58.830.300	20.222.706	38.607.594	59.418.603	16.191.841	43.226.762
Ciruelo Japones	21.279.009	12.174.932	9.104.077	21.484.413	8.556.914	12.927.499
Duraznero	253.558.800	101.609.085	151.949.715	253.558.800	84.128.580	169.430.220
Nectarino	104.064.264	54.115.995	49.948.269	105.043.897	38.699.024	66.344.873
Kiwi	87.038.742	34.403.550	52.635.192	87.902.868	24.188.041	63.714.827
Manzano	529.884.863	267.089.620	262.795.243	534.886.023	194.074.221	340.811.802
Peral	89.929.632	44.028.941	45.900.691	90.802.322	35.789.292	55.013.030
Nogal	62.610.600	14.091.436	48.519.164	63.236.706	11.254.699	51.982.007
Uva de Mesa	67.912.836	35.514.698	32.398.138	68.568.684	28.904.592	39.664.092
Vid Vinífera Cepa Fina	134.862.840	80.357.686	54.505.154	134.862.840	57.113.954	77.748.886
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	812.057	708.193	103.864	812.057	601.895	210.162
Total Riego	**1.711.656.096**	**788.343.258**	**923.312.838**	**1.722.318.370**	**591.076.904**	**1.131.241.465**
Total Área	**1.711.656.096**	**788.343.258**	**923.312.838**	**1.722.318.370**	**591.076.904**	**1.131.241.465**

Tabla 12-134 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	8.613.115	4.416.118	4.196.997	8.613.115	4.218.135	4.394.980
Maíz	46.204.675	31.393.566	14.811.109	46.204.675	30.625.995	15.578.681
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	13.084.903	11.046.513	2.038.391	13.084.903	10.520.053	2.564.850
Maíz Silo	5.788.879	4.747.127	1.041.753	5.788.879	4.082.841	1.706.038
Forestal con riego						
Total Riego	**73.691.572**	**51.603.324**	**22.088.249**	**73.691.572**	**49.447.024**	**24.244.548**
SECANO						
Pradera Natural	7.172.889	5.882.073	1.290.816	7.172.889	5.058.970	2.113.919
Total Secano	**7.172.889**	**5.882.073**	**1.290.816**	**7.172.889**	**5.058.970**	**2.113.919**
Total Área	**80.864.462**	**57.485.397**	**23.379.064**	**80.864.462**	**54.505.994**	**26.358.467**

Tabla 12-135 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Alcachofa	47.277.000	26.687.892	20.589.108	47.277.000	21.628.919	25.648.081
Cebolla	11.758.474	5.917.610	5.840.864	11.758.474	4.818.635	6.939.839
Haba	14.445.750	9.472.636	4.973.114	14.445.750	7.904.150	6.541.600
Otras Hortalizas	27.468.139	17.058.218	10.409.921	27.468.139	15.175.334	12.292.805
Total Riego	**100.949.363**	**59.136.356**	**41.813.008**	**100.949.363**	**49.527.038**	**51.422.325**
Total Área	**100.949.363**	**59.136.356**	**41.813.008**	**100.949.363**	**49.527.038**	**51.422.325**

Tabla 12-136 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	8.696.926	7.105.646	1.591.280	8.696.926	6.546.389	2.150.537
Pimentón	21.559.200	13.686.048	7.873.152	21.559.200	12.769.523	8.789.677
Frutales y Vides						
Almendro	75.836.320	34.825.475	41.010.845	75.836.320	29.086.057	46.750.263
Cerezo	367.376.764	120.192.225	247.184.538	367.748.976	85.696.753	282.052.222
Ciruelo Europeo	111.933.900	38.476.879	73.457.021	113.053.239	30.807.524	82.245.715
Duraznero	3.420.450	1.370.683	2.049.767	3.420.450	1.134.875	2.285.575
Nectarino	3.710.952	1.929.787	1.781.165	3.745.886	1.380.015	2.365.871
Kiwi	77.651.238	30.692.979	46.958.259	78.422.164	21.579.256	56.842.908
Manzano	48.430.463	24.411.480	24.018.982	48.887.559	17.738.012	31.149.547
Peral	109.301.088	53.513.075	55.788.013	110.361.761	43.498.549	66.863.212
Total Riego	**827.917.300**	**326.204.278**	**501.713.022**	**831.732.481**	**250.236.955**	**581.495.526**
Total Área	**827.917.300**	**326.204.278**	**501.713.022**	**831.732.481**	**250.236.955**	**581.495.526**

Tabla 12-137 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	92.069.040	42.279.848	49.789.192	92.069.040	35.311.911	56.757.129
Duraznero	143.089.650	57.340.579	85.749.071	143.089.650	47.475.888	95.613.762
Nogal	155.009.400	34.887.145	120.122.255	156.559.494	27.864.038	128.695.456
Uva de Mesa	22.133.238	11.574.473	10.558.765	22.346.983	9.420.196	12.926.787
Vid Vinífera Cepa Fina	196.749.300	99.392.627	97.356.673	196.749.300	75.679.903	121.069.397
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	15.053.778	6.648.530	8.405.248	15.053.778	6.119.024	8.934.755
Maíz Silo	61.205.458	50.191.074	11.014.384	61.205.458	43.167.627	18.037.831
Pradera Natural	5.971.486	4.896.872	1.074.614	5.971.486	4.211.632	1.759.854
Total Riego	**691.281.350**	**307.211.147**	**384.070.203**	**693.045.189**	**249.250.218**	**443.794.972**
SECANO						
Pradera Natural	23.765.654	19.488.846	4.276.809	23.765.654	16.761.690	7.003.965
Total Secano	**23.765.654**	**19.488.846**	**4.276.809**	**23.765.654**	**16.761.690**	**7.003.965**
Total Área	**715.047.005**	**326.699.993**	**388.347.012**	**716.810.844**	**266.011.907**	**450.798.937**

Tabla 12-138 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	139.873.604	95.036.514	44.837.090	139.873.604	92.712.874	47.160.730
Frutales y Vides						
Almendro	319.644.640	146.786.875	172.857.765	319.644.640	122.595.641	197.048.999
Ciruelo Europeo	139.052.700	47.798.870	91.253.830	140.443.227	38.271.421	102.171.806
Ciruelo Japones	7.965.018	4.557.240	3.407.778	8.041.903	3.202.967	4.838.936
Manzano	54.396.225	38.795.723	15.600.502	54.396.225	29.430.927	24.965.298
Nogal	234.327.600	52.738.872	181.588.728	236.670.876	42.122.046	194.548.830
Olivo	31.242.960	20.792.659	10.450.301	31.242.960	15.056.182	16.186.778
Uva de Mesa	61.345.764	32.080.479	29.265.285	61.938.192	26.109.560	35.828.632
Vid Vinífera Cepa Fina	79.311.960	47.257.833	32.054.127	79.311.960	33.588.345	45.723.615
Total Riego	**1.067.160.471**	**485.845.064**	**581.315.406**	**1.071.563.588**	**403.089.964**	**668.473.623**
Total Área	**1.067.160.471**	**485.845.064**	**581.315.406**	**1.071.563.588**	**403.089.964**	**668.473.623**

Finalmente, en la Tabla 12-56, se presenta los valores en situación sin proyecto para el total del área de estudio para un año 85% de excedencia.

Tabla 12-139 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área en un año con 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	24.983.092	12.809.336	12.173.756	24.983.092	12.235.069	12.748.023
Maíz	316.234.725	214.864.314	101.370.411	316.234.725	209.610.887	106.623.838
Papa	4.024.200	3.331.567	692.633	4.024.200	2.783.963	1.240.237
Poroto	2.152.282	1.478.215	674.067	2.152.282	1.252.111	900.171
Huerta o Chacra	21.224.093	16.639.498	4.584.595	21.224.093	13.956.246	7.267.847
Semillero Maíz	63.355.800	31.099.614	32.256.186	63.355.800	22.994.076	40.361.724
Semillero Hortalizas	138.496.800	67.984.258	70.512.542	138.496.800	50.265.421	88.231.379
Tomate Industrial	57.349.680	34.751.446	22.598.234	57.349.680	29.317.572	28.032.108
Ají	20.804.658	16.998.022	3.806.636	20.804.658	15.660.176	5.144.482
Alcachofa	75.659.400	42.709.772	32.949.628	75.659.400	34.613.681	41.045.719
Ajo	142.847.520	73.570.022	69.277.498	142.847.520	65.562.876	77.284.644
Cebolla	80.163.242	40.343.228	39.820.014	80.163.242	32.850.984	47.312.258
Choclo	3.224.520	2.007.846	1.216.674	3.224.520	1.682.414	1.542.106
Haba	26.182.750	17.169.040	9.013.710	26.182.750	14.326.179	11.856.571
Lechuga	2.578.016	1.606.852	971.164	2.578.016	1.142.577	1.435.439
Melón	13.442.940	8.442.233	5.000.707	13.442.940	7.637.173	5.805.767
Pimentón	124.909.515	79.734.720	45.174.795	124.909.515	74.366.832	50.542.683
Poroto Granado	4.847.319	3.010.274	1.837.045	4.847.319	2.678.000	2.169.319
Sandía	18.596.835	11.324.060	7.272.775	18.596.835	10.413.700	8.183.135
Tomate	333.851.625	260.154.439	73.697.186	333.851.625	228.407.219	105.444.406
Zapallo Camote	15.120.000	9.596.656	5.523.344	15.120.000	8.288.307	6.831.693
Otras Hortalizas	37.340.564	23.189.174	14.151.389	37.340.564	20.629.556	16.711.007
Frutales y Vides						
Almendro	691.558.560	317.576.793	373.981.767	691.558.560	265.238.501	426.320.059
Arándano	208.842.192	106.245.275	102.596.917	210.563.442	73.115.403	137.448.039
Cerezo	643.643.431	210.576.563	433.066.868	644.295.546	150.140.558	494.154.988
Ciruelo Europeo	323.866.350	111.327.903	212.538.447	327.105.014	89.137.611	237.967.403
Ciruelo Japones	111.565.906	63.833.202	47.732.704	112.642.840	44.863.924	67.778.916
Duraznero	844.247.250	338.316.756	505.930.494	844.247.250	280.113.813	564.133.437
Nectarino	184.695.084	96.046.018	88.649.066	186.433.755	68.683.708	117.750.047
Kiwi	168.951.720	66.781.054	102.170.666	170.629.082	46.951.633	123.677.450
Manzano	852.857.488	462.622.001	390.235.486	859.429.637	339.723.884	519.705.753
Peral	273.536.640	133.921.694	139.614.946	276.191.078	108.859.365	167.331.714
Nogal	451.947.600	101.717.454	350.230.146	456.467.076	81.240.783	375.226.293
Olivo	32.378.640	21.548.471	10.830.169	32.378.640	15.603.474	16.775.166
Uva de Mesa	174.272.448	91.134.957	83.137.491	175.955.432	74.172.636	101.782.796
Otros Frutales	19.166.241	8.602.316	10.563.924	19.292.037	6.428.526	12.863.510
Huerta Frutal	321.362	144.236	177.126	323.472	107.788	215.684
Vid Vinífera Cepa Fina	544.511.400	299.256.000	245.255.400	544.511.400	219.807.263	324.704.137
Vid Vinífera Cepa País	200.160	152.598	47.562	200.160	115.862	84.298
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	49.043.631	35.742.977	13.300.654	49.043.631	32.658.856	16.384.775
Trébol	2.018.589	1.655.328	363.260	2.018.589	1.423.691	594.897
Maíz Silo	77.674.762	63.696.602	13.978.160	77.674.762	54.783.270	22.891.492
Avena	299.938	245.962	53.976	299.938	211.543	88.394
Cebada	4.642.010	3.806.645	835.365	4.642.010	3.273.966	1.368.045
Pradera Mixta	3.779.380	3.099.252	680.128	3.779.380	2.665.560	1.113.819
Pradera Natural	26.470.530	21.706.958	4.763.572	26.470.530	18.669.413	7.801.117
Total Riego	**7.217.880.886**	**3.532.571.603**	**3.685.309.282**	**7.243.542.834**	**2.838.666.049**	**4.404.876.785**
SECANO						
Vid Vinífera	1.751.040	1.334.961	416.079	1.751.040	1.013.585	737.455
Pradera Natural	47.053.375	38.585.765	8.467.610	47.053.375	33.186.298	13.867.078
Total Secano	**48.804.415**	**39.920.726**	**8.883.689**	**48.804.415**	**34.199.882**	**14.604.533**
Total Área	**7.266.685.301**	**3.572.492.329**	**3.694.192.972**	**7.292.347.249**	**2.872.865.931**	**4.419.481.318**

12.5 Transferencia Tecnológica

12.5.1 Implementación y Promoción

Con el objeto de proporcionar apoyo directo y constante a los agricultores beneficiados por el presente programa, sería necesario instalar una oficina central en la localidad de Rengo, punto medio del área de interés del presente estudio.

Esta oficina deberá ser equipada con toda la infraestructura necesaria para llevar a cabo en forma eficiente y expedita el programa de aplicación tecnológica.

El equipamiento de la oficina debe incluir como mínimo los siguientes elementos:

- Dos computadores con sus respectivas impresoras
- Teléfono y Fax
- Línea de Internet
- Mobiliario adecuado (escritorios, sillas, estantes, mesa de reuniones, etc.)

El programa deberá contar con la participación directa de un Ingeniero Agrónomo y dos Técnicos Agrícolas. El Ingeniero Agrónomo será el Jefe del Programa y los técnicos serán de apoyo.

Durante la implementación del programa se deben identificar los líderes. Esto consiste en reconocer en cada organización los líderes legales (Presidente, Tesorero, etc.) y aquellos naturales existentes en el área. Utilizando un catastro de las organizaciones comunitarias (de Riego, Juntas de Vecinos, etc.), se puede tomar contacto con los directivos y los líderes naturales a los cuales se les invitará a formar parte y promover el Programa de Reforzamiento y de Aplicación Tecnológica.

Posteriormente, se deben organizar reuniones de promoción con los líderes y aquellos primeros agricultores contactados por ellos. De esta manera, se da a conocer y se fomenta el interés por el programa por parte de las personas asistentes. Se espera que por medio de una o dos reuniones se pueda masificar el interés y participación a la totalidad de los beneficiarios.

Durante esta etapa se procede a efectuar contactos con instituciones existentes en la zona, sean ellas públicas o privadas, con el objeto de promover y traspasar los conocimientos que se adquieran en el transcurso del proyecto.

12.5.2 Descripción del Programa

Se deberán implementar Módulos Demostrativos o MODEMS corresponden a unidades de trabajo ubicadas en las propiedades de los agricultores (beneficiarios del

programa), donde se efectúan diversas actividades destinadas a validar nuevas tecnologías y a entregar transferencia a los agricultores.

Los MODEMS tienen el objetivo de promover las ventajas de la aplicación de nuevas tecnologías hacia los productores directamente beneficiados con el programa así como también indirectamente a los agricultores vecinos al área del proyecto. Los Módulos Demostrativos deben provocar un impacto directo y a corto plazo sobre su objetivo.

Las Unidades de Validación o UVAL corresponden a parcelas en donde se establecen y demuestran tecnologías de riego aplicadas a sistemas productivos alternativos. Del trabajo efectuado en las UVAL se espera que se produzcan respuestas tanto en el corto como en el mediano plazo.

Para el establecimiento de estas unidades se deben considerar los siguientes aspectos:

- Se debe reforzar la organización de los regantes y la organización institucional de los mismos, a través de programas de gestión, capacitación en distribución de turnos y programación del riego a través de una cartilla de intención de siembras y de riego previo al inicio de cada temporada de riego.
- La validación de los sistemas productivos y las tecnologías a implementar se deben realizar en forma local.
- Se debe promover la participación tanto de las organizaciones de regantes como de los propios agricultores en la validación de los proyectos seleccionados
- Los proyectos de validación deben crear efectos institucionales integrados a las respectivas áreas.
- Durante la validación de los sistemas productivos y tecnológicos se debe dar énfasis a la gestión empresarial.
- Se deben apoyar y asesorar los procesos de comercialización.
- Los proyectos deben crear condiciones adecuadas, para que al término de la ejecución de los mismos se pueda perpetuar a través del sector privado y/o a través de organizaciones regionales del sector público.

Se implementarán un total de seis parcelas demostrativas de 250 m^2 cada una. Estas unidades de validación estarán ubicadas en las propiedades de los agricultores beneficiados.

Considerando la zona en estudio, el suelo, clima y las actuales tendencias del mercado, se prevé la implantación de tres módulos con hortalizas y cultivos industriales y tres de frutales.

Las parcelas deben estar disponibles para ser visitadas por toda la comunidad, actividad que estará apoyada por el Jefe del Programa y los Técnicos Agrícolas. Con el objetivo de proporcionar una mayor utilidad a los módulos se organizarán días de campo cada dos meses en donde además de entregar capacitación y transferencia se debe dar un aire de

camaradería con el propósito de que éstos sean más atractivos y al menos, para integrar de esta forma a los agricultores a participar en forma activa en el programa.

Junto con lo anterior, se considera necesaria la emisión de boletines informativos y/o de extensión que serían distribuidos a la totalidad de los beneficiarios del programa y se entregarán en los días de campo.

12.5.3 Costos del Programa

En la determinación de los costos del programa propuesto se han considerado los siguientes elementos:

Personal:

1 Ingeniero Agrónomo	$ 1.500.000/mes
1 Técnico Agrícola	$ 500.000/mes
1 Secretaria	$ 250.000/mes

Oficina:

Arriendo de Oficina	$ 200.000/mes
Gastos de Oficina	$ 200.000/mes
2 Computadores	$ 500.000 c/u
2 Impresoras	$ 70.000 c/u
1 Fax	$ 110.000
Escritorios, sillas, estantes, etc.	$ 1.300.000

Material Divulgativo:

Fotocopias	$ 68.000

Días de Campo:

Movilización Agricultores: depende del número de agricultores de cada sector

Consumos: depende del número de agricultores de cada sector

Parcelas Demostrativas y Unidades de Validación: Se considera que el valor de la mano de obra es absorbido directamente por el agricultor, debido a que este recibirá los beneficios de la producción. El programa financiará la tecnificación del riego, el uso de maquinaria y los insumos necesarios.

Para determinar los costos de las parcelas se han considerado los cultivos frutícolas y hortícolas más representativos del área de riego según la asignación de cultivos en situación actual y sin proyecto. La composición de las parcelas de riego se indica a continuación:

- Parcela 1: Alcachofa
- Parcela 2: Tomate Industrial
- Parcela 3: Pimentón bajo túnel
- Parcela 4: Almendro
- Parcela 5: Duraznero
- Parcela 6: Ciruelo Europeo

Se debe indicar que los cultivos seleccionados en las parcelas demostrativas son sólo un ejemplo que puede representar a otros cultivos desarrollados en la zona. Además, las parcelas pueden subdividirse en subunidades más pequeñas para incluir en ellas otro tipo de cultivos.

Cabe señalar que la duración del programa será de siete años. En la Tabla 12-140 y la Tabla 12-141 se presenta el costo mensual del Programa de Reforzamiento de Regantes y de Aplicación Tecnológica para el total del área en estudio.

Tabla 12-140 Costo Programa Año 1 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 Ingeniero Agrónomo	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	**18.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Movilización	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	**1.920**
Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Muebles	1.050												**1.050**
Computador	1.180												**1.180**
Material divulgatico			68			68			68			68	**272**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	568	**6.811**
Días de Campo			2.458			2.458			2.458			2.458	**9.833**
Total	**6.108**	**3.878**	**6.404**	**3.878**	**3.878**	**6.404**	**3.878**	**3.878**	**6.404**	**3.878**	**3.878**	**6.404**	**58.866**
Imprevistos	**611**	**388**	**640**	**388**	**388**	**640**	**388**	**388**	**640**	**388**	**388**	**640**	**5.887**
Presupuesto Final	**6.719**	**4.266**	**7.044**	**4.266**	**4.266**	**7.044**	**4.266**	**4.266**	**7.044**	**4.266**	**4.266**	**7.044**	**64.753**

Tabla 12-141 Costo Programa Años 2 al 6 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1 Ingeniero Agrónomo	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500	**18.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Movilización	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	**1.920**
Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			68			68			68			68	**272**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	237	**2.845**
Días de Campo			2.458			2.458			2.458			2.458	**9.833**
Total	**3.547**	**3.547**	**6.073**	**3.547**	**3.547**	**6.073**	**3.547**	**3.547**	**6.073**	**3.547**	**3.547**	**6.073**	**52.669**
Imprevistos	**355**	**355**	**607**	**355**	**355**	**607**	**355**	**355**	**607**	**355**	**355**	**607**	**5.267**
Presupuesto Final	**3.902**	**3.902**	**6.680**	**3.902**	**3.902**	**6.680**	**3.902**	**3.902**	**6.680**	**3.902**	**3.902**	**6.680**	**57.936**

Según lo anterior y considerando que el estudio beneficiará a la superficie de riego cultivado actual de 6.065,3 ha, el costo del programa de fortalecimiento y de aplicación tecnológica por año asciende a los $10.676/ha en el año 1 y $9.552/ha en el resto de los años.

En relación al costo total del programa de asistencia técnica del orden de 354 millones, cumple la condición que este debe ser menor al 5% del costo de la inversión total. Debido a que en general, en el área de estudio, las condiciones técnicas en que se desarrolla el cultivo de frutales y hortalizas son favorables y sin considerar una mayor seguridad de riego es difícil preveer mayores cambios en la situación sin proyecto, no es factible considerar un programa de mayor envergadura. Se precisará lo anterior en el informe.

13 SITUACIÓN AGROPECUARIA CON PROYECTO O FUTURA

En este capítulo se presenta la caracterización productiva y económica de la situación futura o con proyecto. Ésta se efectuó a partir de Predios Promedio previamente seleccionados.

El Predio Promedio, al igual que en situación actual y sin proyecto, corresponde a la unidad de análisis y de trabajo del presente proyecto. Lo anterior se realizó mediante una expansión directa a través de la aplicación porcentual de la estructura productiva de ellos sobre la superficie total de cada estrato de tamaño a expandir. Posteriormente, mediante la suma de las expansiones se obtuvo el uso del suelo para cada estrato y para el total del área.

Dentro de la situación con proyecto, se determinaron los gastos indirectos por Predio Promedio y se elaboraron las fichas o estándares productivos y económicos, con los cuales se realizará la evaluación económica, la expansión de los respectivos ingresos brutos, costos directos y márgenes brutos por predio expandido y con la suma de ellos se obtuvo el valor para el total de cada sector. Se llevó a cabo el cálculo de las demandas de agua para el área del presente estudio.

En el caso específico de la situación futura sólo se consideraron los derechos efectivos de los regantes, sin los derechos de terceros (hidroeléctricas), situación que permite un área máxima de riego en un año de 85% de excedencia de 6.070 ha. Al respecto, para poder ajustar la situación futura determinada por el mejoramiento y expansión del riego al potencial de superficie del área, que alcanza a las 7.383,11 ha regadas, se utilizó un factor de 0,8136.

El factor de 0,8136 corresponde al cuociente simple entre la superficie potencial de riego y la superficie con 85% de excedencia determinada por el Modelo Hidrológico.

Al igual que en la situación actual y sin proyecto no se consideró la utilización de la metodología del Factor de Producción propuesta por Doorenbos y Kassan 1979 (FAO 33) y Ferreyra; Selles y otros 1985 y 1991.

Finalmente, se presentan las inversiones y el programa de asistencia técnica necesaria para lograr las metas planteadas en el presente estudio.

13.1 Criterios de Desarrollo

La situación futura o con proyecto corresponde al mejoramiento de las condiciones actuales que enfrenta el área en estudio, la cual es una agricultura de tipo intensiva, principalmente en base a frutales, hortalizas y cultivos industriales. Para esto se espera un incremento en la seguridad de riego y en la superficie regada mediante la construcción de obras civiles, que en este caso específico se producen mediante la construcción de un embalse multianual, que permitan incorporar con mayor seguridad de riego un total aproximado de 6.000 ha.

Esta situación, apoyada por un programa de asistencia técnica y capacitación, permitirá a los beneficiarios aumentar la potencialidad productiva de sus predios, mejorando el nivel tecnológico y, por consiguiente, la rentabilidad de los rubros.

El área en estudio, cuenta con recursos de suelo y clima, particularmente apropiados para el desarrollo de una agricultura intensiva basada en la explotación de frutales de hoja caduca, vides viníferas, hortalizas y cultivos industriales, entre otros.

En la determinación de la transición entre la situación actual y futura, en el caso específico de las nuevas plantaciones frutales y establecimiento de cultivos, se considerará un período de cuatro a seis años en predios de nivel tecnológico medio-alto y alto y de seis a ocho años en predios de nivel bajo y medio.

Además del período de establecimiento y de puesta en riego, se debe considerar una curva natural de producción asociada a la edad y que contempla distintos costos e ingresos, según su entrada en producción y período de estabilización en cultivos multianuales.

De esta forma, en predios de nivel bajo a medio ha, las curvas que consideran tanto la entrada de las superficies como la curva natural en cuanto a ingresos y costos, se estabilizará a los 10 años en vid vinífera, 12 años en duraznero, nectarines, manzano y uva de mesa, 13 años en almendro, arándano y cereza y, en 14 años ciruelo europeo y olivo.

En predios de nivel medio-alto a alto, la estabilización se produce en 5 años en alcachofa, 10 años en duraznero, nectarines y kiwi, 11 años en almendro, arándano, cereza, manzano, peral y uva de mesa y, en 12 años en ciruela, nogal y olivo.

Según lo anterior, a continuación se presenta en la Tabla 13-1 a la Tabla 13-30 la gradualidad porcentual y los valores ponderados para los ingresos y costos de frutales asignados.

Tabla 13-1 Gradualidad Porcentual Ingresos en Almendro Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	514.500	0	0				25.725,0	**0,6**
4	20,0	514.500	514.500	0	0			77.175,0	**1,9**
5	25,0	2.450.000	514.500	514.500	0	0		251.125,0	**6,0**
6	25,0	2.450.000	2.450.000	514.500	514.500	0	0	547.575,0	**13,1**
7		3.185.000	2.450.000	2.450.000	514.500	514.500	0	1.003.275,0	**24,1**
8		4.165.000	3.185.000	2.450.000	2.450.000	514.500	514.500	1.641.500,0	**39,4**
9		4.165.000	4.165.000	3.185.000	2.450.000	2.450.000	514.500	2.333.625,0	**56,0**
10		4.165.000	4.165.000	4.165.000	3.185.000	2.450.000	2.450.000	3.111.500,0	**74,7**
11		4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	3.185.000	2.450.000	3.491.250,0	**83,8**
12		4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	3.185.000	3.920.000,0	**94,1**
13		4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000,0	**100,0**

Tabla 13-2 Gradualidad Porcentual Costos en Almendro Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	2.504.398						125.219,9	**6,9**
2	10,0	768.742	2.504.398					288.876,9	**15,8**
3	15,0	1.004.370	768.742	2.504.398				502.752,4	**27,5**
4	20,0	1.004.370	1.004.370	768.742	2.504.398			766.846,3	**42,0**
5	25,0	1.140.030	1.004.370	1.004.370	768.742	2.504.398		1.087.941,7	**59,5**
6	25,0	1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.004.370	768.742	2.504.398	1.340.818,7	**73,4**
7		1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.004.370	768.742	993.429,5	**54,4**
8		1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.004.370	1.121.094,6	**61,4**
9		1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.230.993,1	**67,4**
10		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.375.248,9	**75,3**
11		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.519.947,1	**83,2**
12		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.691.733,6	**92,6**
13		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.175,8	**100,0**

Tabla 13-3 Gradualidad Porcentual Ingresos en Arándano Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	1.180.800	0					59.040,0	**0,3**
3	15,0	2.952.000	1.180.800	0				265.680,0	**1,5**
4	20,0	5.904.000	2.952.000	1.180.800	0			767.520,0	**4,3**
5	25,0	5.904.000	5.904.000	2.952.000	1.180.800	0		1.564.560,0	**8,8**
6	25,0	9.446.400	5.904.000	5.904.000	2.952.000	1.180.800	0	2.833.920,0	**16,0**
7		11.808.000	9.446.400	5.904.000	5.904.000	2.952.000	1.180.800	4.634.640,0	**26,2**
8		17.712.000	11.808.000	9.446.400	5.904.000	5.904.000	2.952.000	6.878.160,0	**38,8**
9		17.712.000	17.712.000	11.808.000	9.446.400	5.904.000	5.904.000	9.269.280,0	**52,3**
10		17.712.000	17.712.000	17.712.000	11.808.000	9.446.400	5.904.000	11.512.800,0	**65,0**
11		17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	11.808.000	9.446.400	14.169.600,0	**80,0**
12		17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	11.808.000	16.236.000,0	**91,7**
13		17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000,0	**100,0**

Tabla 13-4 Gradualidad Porcentual Costos en Arándano Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	5.415.526						270.776,3	**3,0**
2	10,0	1.714.455	5.415.526					627.275,4	**7,0**
3	15,0	2.427.907	1.714.455	5.415.526				1.105.169,7	**12,3**
4	20,0	3.986.577	2.427.907	1.714.455	5.415.526			1.782.393,0	**19,8**
5	25,0	3.986.577	3.986.577	2.427.907	1.714.455	5.415.526		2.658.945,0	**29,5**
6	25,0	6.270.330	3.986.577	3.986.577	2.427.907	1.714.455	5.415.526	3.578.237,3	**39,7**
7		7.179.898	6.270.330	3.986.577	3.986.577	2.427.907	1.714.455	3.416.920,2	**37,9**
8		9.010.709	7.179.898	6.270.330	3.986.577	3.986.577	2.427.907	4.510.011,1	**50,1**
9		9.010.709	9.010.709	7.179.898	6.270.330	3.986.577	3.986.577	5.675.945,6	**63,0**
10		9.010.709	9.010.709	9.010.709	7.179.898	6.270.330	3.986.577	6.703.419,2	**74,4**
11		9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	7.179.898	6.270.330	7.867.911,7	**87,3**
12		9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	7.179.898	8.553.006,5	**94,9**
13		9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709,4	**100,0**

Tabla 13-5 Gradualidad Porcentual Ingresos en Cerezo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	2.450.250	0	0				122.512,5	**0,9**
4	20,0	4.410.450	2.450.250	0	0			465.547,5	**3,4**
5	25,0	5.880.600	4.410.450	2.450.250	0	0		1.102.612,5	**8,0**
6	25,0	7.840.800	5.880.600	4.410.450	2.450.250	0	0	2.131.717,5	**15,5**
7		9.801.000	7.840.800	5.880.600	4.410.450	2.450.250	0	3.650.872,5	**26,6**
8		13.721.400	9.801.000	7.840.800	5.880.600	4.410.450	2.450.250	5.733.585,0	**41,8**
9		13.721.400	13.721.400	9.801.000	7.840.800	5.880.600	4.410.450	7.669.282,5	**55,9**
10		13.721.400	13.721.400	13.721.400	9.801.000	7.840.800	5.880.600	9.506.970,0	**69,3**
11		13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	9.801.000	7.840.800	11.271.150,0	**82,1**
12		13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	9.801.000	12.741.300,0	**92,9**
13		13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400,0	**100,0**

Tabla 13-6 Gradualidad Porcentual Costos en Cerezo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	3.180.493						159.024,6	**3,5**
2	10,0	842.473	3.180.493					360.172,9	**8,0**
3	15,0	2.104.367	842.473	3.180.493				666.539,6	**14,8**
4	20,0	2.327.103	2.104.367	842.473	3.180.493			1.089.261,3	**24,3**
5	25,0	2.793.400	2.327.103	2.104.367	842.473	3.180.493		1.651.653,1	**36,8**
6	25,0	3.224.929	2.793.400	2.327.103	2.104.367	842.473	3.180.493	2.216.266,7	**49,4**
7		3.717.757	3.224.929	2.793.400	2.327.103	2.104.367	842.473	2.129.521,2	**47,4**
8		4.489.140	3.717.757	3.224.929	2.793.400	2.327.103	2.104.367	2.746.519,5	**61,2**
9		4.489.140	4.489.140	3.717.757	3.224.929	2.793.400	2.327.103	3.156.146,0	**70,3**
10		4.489.140	4.489.140	4.489.140	3.717.757	3.224.929	2.793.400	3.594.875,7	**80,1**
11		4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	3.717.757	3.224.929	3.980.241,4	**88,7**
12		4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	3.717.757	4.296.294,0	**95,7**
13		4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.139,7	**100,0**

Tabla 13-7 Gradualidad Porcentual Ingresos en Ciruelo Europeo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	450.000	0	0				22.500,0	**0,4**
4	20,0	675.000	450.000	0	0			78.750,0	**1,5**
5	25,0	1.350.000	675.000	450.000	0	0		202.500,0	**3,8**
6	25,0	2.925.000	1.350.000	675.000	450.000	0	0	472.500,0	**8,8**
7		3.375.000	2.925.000	1.350.000	675.000	450.000	0	911.250,0	**16,9**
8		3.600.000	3.375.000	2.925.000	1.350.000	675.000	450.000	1.507.500,0	**27,9**
9		5.400.000	3.600.000	3.375.000	2.925.000	1.350.000	675.000	2.227.500,0	**41,3**
10		5.400.000	5.400.000	3.600.000	3.375.000	2.925.000	1.350.000	3.093.750,0	**57,3**
11		5.400.000	5.400.000	5.400.000	3.600.000	3.375.000	2.925.000	3.915.000,0	**72,5**
12		5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	3.600.000	3.375.000	4.443.750,0	**82,3**
13		5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	3.600.000	4.950.000,0	**91,7**
14		5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000,0	**100,0**

Tabla 13-8 Gradualidad Porcentual Costos en Ciruelo Europeo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	2.679.004						133.950,2	**6,6**
2	10,0	518.067	2.679.004					293.803,8	**14,5**
3	15,0	990.498	518.067	2.679.004				503.182,3	**24,8**
4	20,0	1.092.028	990.498	518.067	2.679.004			767.162,1	**37,8**
5	25,0	1.336.303	1.092.028	990.498	518.067	2.679.004		1.097.957,1	**54,1**
6	25,0	1.544.006	1.336.303	1.092.028	990.498	518.067	2.679.004	1.372.002,1	**67,7**
7		1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.092.028	990.498	518.067	1.035.805,3	**51,1**
8		1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.092.028	990.498	1.280.124,7	**63,1**
9		2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.092.028	1.453.133,7	**71,7**
10		2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.635.343,7	**80,6**
11		2.027.974	2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.780.683,6	**87,8**
12		2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.890.083,7	**93,2**
13		2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.970.014,3	**97,1**
14		2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974,3	**100,0**

Tabla 13-9 Gradualidad Porcentual Ingresos en Ciruelo Japonés Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	530.100	0	0				26.505,0	**0,4**
4	20,0	1.060.200	530.100	0	0			106.020,0	**1,6**
5	25,0	2.120.400	1.060.200	530.100	0	0		291.555,0	**4,4**
6	25,0	3.180.600	2.120.400	1.060.200	530.100	0	0	636.120,0	**9,6**
7		3.975.750	3.180.600	2.120.400	1.060.200	530.100	0	1.179.472,5	**17,8**
8		5.301.000	3.975.750	3.180.600	2.120.400	1.060.200	530.100	1.961.370,0	**29,6**
9		6.626.250	5.301.000	3.975.750	3.180.600	2.120.400	1.060.200	2.889.045,0	**43,6**
10		6.626.250	6.626.250	5.301.000	3.975.750	3.180.600	2.120.400	3.909.487,5	**59,0**
11		6.626.250	6.626.250	6.626.250	5.301.000	3.975.750	3.180.600	4.837.162,5	**73,0**
12		6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	5.301.000	3.975.750	5.632.312,5	**85,0**
13		6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	5.301.000	6.294.937,5	**95,0**
14		6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250,0	**100,0**

Tabla 13-10 Gradualidad Porcentual Costos en Ciruelo Japonés Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	2.560.879						128.044,0	**3,5**
2	10,0	512.208	2.560.879					281.698,3	**7,8**
3	15,0	1.347.749	512.208	2.560.879				502.740,2	**13,9**
4	20,0	1.616.465	1.347.749	512.208	2.560.879			804.605,2	**22,3**
5	25,0	1.996.723	1.616.465	1.347.749	512.208	2.560.879		1.206.306,5	**33,4**
6	25,0	2.446.262	1.996.723	1.616.465	1.347.749	512.208	2.560.879	1.602.276,8	**44,3**
7		2.563.978	2.446.262	1.996.723	1.616.465	1.347.749	512.208	1.460.615,8	**40,4**
8		3.018.628	2.563.978	2.446.262	1.996.723	1.616.465	1.347.749	1.914.666,5	**53,0**
9		3.615.889	3.018.628	2.563.978	2.446.262	1.996.723	1.616.465	2.259.803,2	**62,5**
10		3.615.889	3.615.889	3.018.628	2.563.978	2.446.262	1.996.723	2.618.719,3	**72,4**
11		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.018.628	2.563.978	2.446.262	2.941.052,3	**81,3**
12		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.018.628	2.563.978	3.203.595,9	**88,6**
13		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.018.628	3.466.573,6	**95,9**
14		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.888,9	**100,0**

Tabla 13-11 Gradualidad Porcentual Ingresos en Duraznero Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	440.000	0	0				22.000,0	**0,4**
4	20,0	1.650.000	440.000	0	0			126.500,0	**2,6**
5	25,0	2.420.000	1.650.000	440.000	0	0		352.000,0	**7,1**
6	25,0	3.850.000	2.420.000	1.650.000	440.000	0	0	770.000,0	**15,6**
7		4.950.000	3.850.000	2.420.000	1.650.000	440.000	0	1.435.500,0	**29,0**
8		4.950.000	4.950.000	3.850.000	2.420.000	1.650.000	440.000	2.326.500,0	**47,0**
9		4.950.000	4.950.000	4.950.000	3.850.000	2.420.000	1.650.000	3.272.500,0	**66,1**
10		4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	3.850.000	2.420.000	4.042.500,0	**81,7**
11		4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	3.850.000	4.675.000,0	**94,4**
12		4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000,0	**100,0**

Tabla 13-12 Gradualidad Porcentual Costos en Duraznero Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	1.483.603						74.180,2	**3,7**
2	10,0	379.758	1.483.603					167.348,2	**8,4**
3	15,0	945.563	379.758	1.483.603				307.794,4	**15,5**
4	20,0	1.284.913	945.563	379.758	1.483.603			512.486,2	**25,8**
5	25,0	1.568.894	1.284.913	945.563	379.758	1.483.603		795.622,7	**40,1**
6	25,0	1.789.315	1.568.894	1.284.913	945.563	379.758	1.483.603	1.094.044,8	**55,2**
7		1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.284.913	945.563	379.758	1.101.759,4	**55,5**
8		1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.284.913	945.563	1.437.338,3	**72,5**
9		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.284.913	1.666.401,3	**84,0**
10		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.831.363,4	**92,3**
11		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.935.045,7	**97,6**
12		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.622,6	**100,0**

Tabla 13-13 Gradualidad Porcentual Ingresos en Nectarino Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	1.074.600	0	0				53.730,0	**0,8**
4	20,0	2.388.000	1.074.600	0	0			226.860,0	**3,2**
5	25,0	4.298.400	2.388.000	1.074.600	0	0		614.910,0	**8,6**
6	25,0	5.970.000	4.298.400	2.388.000	1.074.600	0	0	1.301.460,0	**18,2**
7		7.164.000	5.970.000	4.298.400	2.388.000	1.074.600	0	2.346.210,0	**32,8**
8		7.164.000	7.164.000	5.970.000	4.298.400	2.388.000	1.074.600	3.695.430,0	**51,6**
9		7.164.000	7.164.000	7.164.000	5.970.000	4.298.400	2.388.000	5.014.800,0	**70,0**
10		7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	5.970.000	4.298.400	6.149.100,0	**85,8**
11		7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	5.970.000	6.865.500,0	**95,8**
12		7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000,0	**100,0**

Tabla 13-14 Gradualidad Porcentual Costos en Nectarino Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	3.610.483						180.524,2	**4,8**
2	10,0	749.211	3.610.483					398.508,8	**10,7**
3	15,0	1.988.046	749.211	3.610.483				715.895,8	**19,2**
4	20,0	2.643.760	1.988.046	749.211	3.610.483			1.165.470,8	**31,3**
5	25,0	3.115.034	2.643.760	1.988.046	749.211	3.610.483		1.770.797,5	**47,5**
6	25,0	3.436.560	3.115.034	2.643.760	1.988.046	749.211	3.610.483	2.367.428,1	**63,5**
7		3.725.457	3.436.560	3.115.034	2.643.760	1.988.046	749.211	2.210.250,2	**59,3**
8		3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.115.034	2.643.760	1.988.046	2.855.261,0	**76,6**
9		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.115.034	2.643.760	3.244.647,7	**87,1**
10		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.115.034	3.500.627,2	**94,0**
11		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.653.233,2	**98,1**
12		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457,4	**100,0**

Tabla 13-15 Gradualidad Porcentual Ingresos en Manzano Agroindustria N. Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	260.000	0	0				13.000,0	**0,4**
4	20,0	780.000	260.000	0	0			65.000,0	**2,0**
5	25,0	1.625.000	780.000	260.000	0	0		198.250,0	**6,1**
6	25,0	2.470.000	1.625.000	780.000	260.000	0	0	455.000,0	**14,0**
7		3.250.000	2.470.000	1.625.000	780.000	260.000	0	874.250,0	**26,9**
8		3.250.000	3.250.000	2.470.000	1.625.000	780.000	260.000	1.443.000,0	**44,4**
9		3.250.000	3.250.000	3.250.000	2.470.000	1.625.000	780.000	2.070.250,0	**63,7**
10		3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	2.470.000	1.625.000	2.648.750,0	**81,5**
11		3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	2.470.000	3.055.000,0	**94,0**
12		3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000	3.250.000,0	**100,0**

Tabla 13-16 Gradualidad Porcentual Costos en Manzano Agroindustria N. Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	1.953.106						97.655,3	**4,4**
2	10,0	895.590	1.953.106					240.090,1	**10,8**
3	15,0	737.233	895.590	1.953.106				419.386,5	**18,8**
4	20,0	940.737	737.233	895.590	1.953.106			645.719,7	**28,9**
5	25,0	1.288.110	940.737	737.233	895.590	1.953.106		936.458,5	**42,0**
6	25,0	1.883.040	1.288.110	940.737	737.233	895.590	1.953.106	1.223.694,0	**54,8**
7		2.231.469	1.883.040	1.288.110	940.737	737.233	895.590	1.089.446,9	**48,8**
8		2.231.469	2.231.469	1.883.040	1.288.110	940.737	737.233	1.294.290,8	**58,0**
9		2.231.469	2.231.469	2.231.469	1.883.040	1.288.110	940.737	1.603.260,4	**71,8**
10		2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	1.883.040	1.288.110	1.908.522,1	**85,5**
11		2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	1.883.040	2.144.361,8	**96,1**
12		2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469	2.231.469,0	**100,0**

Tabla 13-17 Gradualidad Porcentual Ingresos en Olivo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	96.000	0	0				4.800,0	**0,1**
4	20,0	480.000	96.000	0	0			33.600,0	**1,0**
5	25,0	1.080.000	480.000	96.000	0	0		116.400,0	**3,5**
6	25,0	1.920.000	1.080.000	480.000	96.000	0	0	295.200,0	**8,8**
7		2.520.000	1.920.000	1.080.000	480.000	96.000	0	600.000,0	**17,9**
8		3.120.000	2.520.000	1.920.000	1.080.000	480.000	96.000	1.056.000,0	**31,4**
9		3.360.000	3.120.000	2.520.000	1.920.000	1.080.000	480.000	1.632.000,0	**48,6**
10		3.360.000	3.360.000	3.120.000	2.520.000	1.920.000	1.080.000	2.226.000,0	**66,3**
11		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.120.000	2.520.000	1.920.000	2.742.000,0	**81,6**
12		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.120.000	2.520.000	3.090.000,0	**92,0**
13		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.120.000	3.300.000,0	**98,2**
14		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000,0	**100,0**

Tabla 13-18 Gradualidad Porcentual Costos en Olivo Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	2.096.342						104.817,1	**6,1**
2	10,0	483.634	2.096.342					233.815,9	**13,7**
3	15,0	603.751	483.634	2.096.342				393.002,2	**23,0**
4	20,0	777.997	603.751	483.634	2.096.342			591.088,4	**34,6**
5	25,0	951.521	777.997	603.751	483.634	2.096.342		836.750,6	**49,0**
6	25,0	1.170.858	951.521	777.997	603.751	483.634	2.096.342	1.036.138,6	**60,7**
7		1.378.393	1.170.858	951.521	777.997	603.751	483.634	756.179,0	**44,3**
8		1.539.117	1.378.393	1.170.858	951.521	777.997	603.751	926.164,8	**54,2**
9		1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.170.858	951.521	777.997	1.112.613,0	**65,1**
10		1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.170.858	951.521	1.293.315,2	**75,7**
11		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.170.858	1.457.485,0	**85,3**
12		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.583.292,3	**92,7**
13		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.665.651,6	**97,5**
14		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.829,9	**100,0**

Tabla 13-19 Gradualidad Porcentual Ingresos en Uva de Mesa Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	1.225.200	0	0				61.260,0	**0,9**
4	20,0	2.450.400	1.225.200	0	0			245.040,0	**3,6**
5	25,0	3.675.600	2.450.400	1.225.200	0	0		612.600,0	**9,1**
6	25,0	5.513.400	3.675.600	2.450.400	1.225.200	0	0	1.255.830,0	**18,6**
7		6.738.600	5.513.400	3.675.600	2.450.400	1.225.200	0	2.235.990,0	**33,2**
8		6.738.600	6.738.600	5.513.400	3.675.600	2.450.400	1.225.200	3.491.820,0	**51,8**
9		6.738.600	6.738.600	6.738.600	5.513.400	3.675.600	2.450.400	4.655.760,0	**69,1**
10		6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	5.513.400	3.675.600	5.666.550,0	**84,1**
11		6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	5.513.400	6.432.300,0	**95,5**
12		6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600,0	**100,0**

Tabla 13-20 Gradualidad Porcentual Costos en Uva de Mesa Nivel Bajo y Medio

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	4.697.336						234.866,8	**7,1**
2	10,0	436.194	4.697.336					491.543,3	**14,8**
3	15,0	2.797.654	436.194	4.697.336				888.102,4	**26,8**
4	20,0	3.093.797	2.797.654	436.194	4.697.336			1.439.351,5	**43,4**
5	25,0	3.186.882	3.093.797	2.797.654	436.194	4.697.336		2.149.944,6	**64,8**
6	25,0	3.302.438	3.186.882	3.093.797	2.797.654	436.194	4.697.336	2.790.792,8	**84,2**
7		3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.093.797	2.797.654	436.194	2.401.279,5	**72,4**
8		3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.093.797	2.797.654	3.102.951,2	**93,6**
9		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.093.797	3.225.350,1	**97,3**
10		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.280.151,4	**98,9**
11		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.312.341,7	**99,9**
12		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.642,9	**100,0**

Tabla 13-21 Gradualidad Porcentual Ingresos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. B y M

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	0						0,0	**0,0**
2	10,0	0	0					0,0	**0,0**
3	15,0	990.000	0	0				49.500,0	**1,5**
4	20,0	2.475.000	990.000	0	0			222.750,0	**6,8**
5	25,0	3.300.000	2.475.000	990.000	0	0		561.000,0	**17,0**
6	25,0	3.300.000	3.300.000	2.475.000	990.000	0	0	1.064.250,0	**32,3**
7		3.300.000	3.300.000	3.300.000	2.475.000	990.000	0	1.732.500,0	**52,5**
8		3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	2.475.000	990.000	2.516.250,0	**76,3**
9		3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	2.475.000	3.093.750,0	**93,8**
10		3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000,0	**100,0**

Tabla 13-22 Gradualidad Porcentual Costos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. B y M

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos						Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación	5ª Plantación	6ª Plantación		
1	5,0	3.123.943						156.197,1	**9,4**
2	10,0	845.140	3.123.943					354.651,3	**21,3**
3	15,0	959.028	845.140	3.123.943				601.056,8	**36,1**
4	20,0	1.403.293	959.028	845.140	3.123.943			917.627,0	**55,0**
5	25,0	1.667.074	1.403.293	959.028	845.140	3.123.943		1.317.550,9	**79,0**
6	25,0	1.667.074	1.667.074	1.403.293	959.028	845.140	3.123.943	1.644.631,4	**98,7**
7		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.403.293	959.028	845.140	1.231.822,8	**73,9**
8		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.403.293	959.028	1.424.117,3	**85,4**
9		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.403.293	1.601.128,9	**96,0**
10		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074,1	**100,0**

Tabla 13-23 Gradualidad Porcentual Ingresos en Almendro Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	514.500	0	0		51.450,0	**1,2**
4	40,0	514.500	514.500	0	0	154.350,0	**3,7**
5		2.450.000	514.500	514.500	0	502.250,0	**12,1**
6		2.450.000	2.450.000	514.500	514.500	1.095.150,0	**26,3**
7		3.185.000	2.450.000	2.450.000	514.500	1.749.300,0	**42,0**
8		4.165.000	3.185.000	2.450.000	2.450.000	2.768.500,0	**66,5**
9		4.165.000	4.165.000	3.185.000	2.450.000	3.185.000,0	**76,5**
10		4.165.000	4.165.000	4.165.000	3.185.000	3.773.000,0	**90,6**
11		4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000	4.165.000,0	**100,0**

Tabla 13-24 Gradualidad Porcentual Costos en Almendro Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	2.504.398				250.439,8	**13,7**
2	20,0	768.742	2.504.398			577.753,8	**31,6**
3	30,0	1.004.370	768.742	2.504.398		1.005.504,8	**55,0**
4	40,0	1.004.370	1.004.370	768.742	2.504.398	1.533.692,6	**83,9**
5		1.140.030	1.004.370	1.004.370	768.742	923.684,4	**50,6**
6		1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.004.370	1.045.067,5	**57,2**
7		1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.004.370	1.100.303,3	**60,2**
8		1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.140.030	1.237.819,7	**67,7**
9		1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.140.030	1.389.786,7	**76,1**
10		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.285.407	1.610.468,4	**88,1**
11		1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.176	1.827.175,8	**100,0**

Tabla 13-25 Gradualidad Porcentual Ingresos en Arándano Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	1.180.800	0			118.080,0	**0,7**
3	30,0	2.952.000	1.180.800	0		531.360,0	**3,0**
4	40,0	5.904.000	2.952.000	1.180.800	0	1.535.040,0	**8,7**
5		5.904.000	5.904.000	2.952.000	1.180.800	3.129.120,0	**17,7**
6		9.446.400	5.904.000	5.904.000	2.952.000	5.077.440,0	**28,7**
7		11.808.000	9.446.400	5.904.000	5.904.000	7.202.880,0	**40,7**
8		17.712.000	11.808.000	9.446.400	5.904.000	9.328.320,0	**52,7**
9		17.712.000	17.712.000	11.808.000	9.446.400	12.634.560,0	**71,3**
10		17.712.000	17.712.000	17.712.000	11.808.000	15.350.400,0	**86,7**
11		17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000	17.712.000,0	**100,0**

Tabla 13-26 Gradualidad Porcentual Costos en Arándano Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	5.415.526				541.552,6	**6,0**
2	20,0	1.714.455	5.415.526			1.254.550,7	**13,9**
3	30,0	2.427.907	1.714.455	5.415.526		2.210.339,5	**24,5**
4	40,0	3.986.577	2.427.907	1.714.455	5.415.526	3.564.785,9	**39,6**
5		3.986.577	3.986.577	2.427.907	1.714.455	2.610.127,0	**29,0**
6		6.270.330	3.986.577	3.986.577	2.427.907	3.591.484,2	**39,9**
7		7.179.898	6.270.330	3.986.577	3.986.577	4.762.659,7	**52,9**
8		9.010.709	7.179.898	6.270.330	3.986.577	5.812.780,4	**64,5**
9		9.010.709	9.010.709	7.179.898	6.270.330	7.365.314,3	**81,7**
10		9.010.709	9.010.709	9.010.709	7.179.898	8.278.384,8	**91,9**
11		9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709	9.010.709,4	**100,0**

Tabla 13-27 Gradualidad Porcentual Ingresos en Cerezo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	2.450.250	0	0		245.025,0	**1,8**
4	40,0	4.410.450	2.450.250	0	0	931.095,0	**6,8**
5		5.880.600	4.410.450	2.450.250	0	2.205.225,0	**16,1**
6		7.840.800	5.880.600	4.410.450	2.450.250	4.263.435,0	**31,1**
7		9.801.000	7.840.800	5.880.600	4.410.450	6.076.620,0	**44,3**
8		13.721.400	9.801.000	7.840.800	5.880.600	8.036.820,0	**58,6**
9		13.721.400	13.721.400	9.801.000	7.840.800	10.193.040,0	**74,3**
10		13.721.400	13.721.400	13.721.400	9.801.000	12.153.240,0	**88,6**
11		13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400	13.721.400,0	**100,0**

Tabla 13-28 Gradualidad Porcentual Costos en Cerezo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.180.493				318.049,3	**7,1**
2	20,0	842.473	3.180.493			720.345,8	**16,0**
3	30,0	2.104.367	842.473	3.180.493		1.333.079,1	**29,7**
4	40,0	2.327.103	2.104.367	842.473	3.180.493	2.178.522,6	**48,5**
5		2.793.400	2.327.103	2.104.367	842.473	1.713.059,7	**38,2**
6		3.224.929	2.793.400	2.327.103	2.104.367	2.421.050,5	**53,9**
7		3.717.757	3.224.929	2.793.400	2.327.103	2.785.622,6	**62,1**
8		4.489.140	3.717.757	3.224.929	2.793.400	3.277.304,2	**73,0**
9		4.489.140	4.489.140	3.717.757	3.224.929	3.752.040,7	**83,6**
10		4.489.140	4.489.140	4.489.140	3.717.757	4.180.586,7	**93,1**
11		4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.140	4.489.139,7	**100,0**

Tabla 13-29 Gradualidad Porcentual Ingresos en Ciruelo Europeo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	450.000	0	0		45.000,0	**0,8**
4	40,0	675.000	450.000	0	0	157.500,0	**2,9**
5		1.350.000	675.000	450.000	0	405.000,0	**7,5**
6		2.925.000	1.350.000	675.000	450.000	945.000,0	**17,5**
7		3.375.000	2.925.000	1.350.000	675.000	1.597.500,0	**29,6**
8		3.600.000	3.375.000	2.925.000	1.350.000	2.452.500,0	**45,4**
9		5.400.000	3.600.000	3.375.000	2.925.000	3.442.500,0	**63,8**
10		5.400.000	5.400.000	3.600.000	3.375.000	4.050.000,0	**75,0**
11		5.400.000	5.400.000	5.400.000	3.600.000	4.680.000,0	**86,7**
12		5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000	5.400.000,0	**100,0**

Tabla 13-30 Gradualidad Porcentual Costos en Ciruelo Europeo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	2.679.004				267.900,4	**13,2**
2	20,0	518.067	2.679.004			587.607,6	**29,0**
3	30,0	990.498	518.067	2.679.004		1.006.364,5	**49,6**
4	40,0	1.092.028	990.498	518.067	2.679.004	1.534.324,2	**75,7**
5		1.336.303	1.092.028	990.498	518.067	856.412,0	**42,2**
6		1.544.006	1.336.303	1.092.028	990.498	1.145.468,5	**56,5**
7		1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.092.028	1.317.328,3	**65,0**
8		1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.336.303	1.518.986,5	**74,9**
9		2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.544.006	1.692.102,1	**83,4**
10		2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.708.252	1.830.533,4	**90,3**
11		2.027.974	2.027.974	2.027.974	1.796.134	1.935.238,3	**95,4**
12		2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974	2.027.974,3	**100,0**

Tabla 13-31 Gradualidad Porcentual Ingresos en Ciruelo Japonés Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	530.100	0	0		53.010,0	**0,8**
4	40,0	1.060.200	530.100	0	0	212.040,0	**3,2**
5		2.120.400	1.060.200	530.100	0	583.110,0	**8,8**
6		3.180.600	2.120.400	1.060.200	530.100	1.272.240,0	**19,2**
7		3.975.750	3.180.600	2.120.400	1.060.200	2.093.895,0	**31,6**
8		5.301.000	3.975.750	3.180.600	2.120.400	3.127.590,0	**47,2**
9		6.626.250	5.301.000	3.975.750	3.180.600	4.187.790,0	**63,2**
10		6.626.250	6.626.250	5.301.000	3.975.750	5.168.475,0	**78,0**
11		6.626.250	6.626.250	6.626.250	5.301.000	6.096.150,0	**92,0**
12		6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250	6.626.250,0	**100,0**

Tabla 13-32 Gradualidad Porcentual Costos en Ciruelo Japonés Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	2.560.879				256.087,9	**7,1**
2	20,0	512.208	2.560.879			563.396,7	**15,6**
3	30,0	1.347.749	512.208	2.560.879		1.005.480,3	**27,8**
4	40,0	1.616.465	1.347.749	512.208	2.560.879	1.609.210,5	**44,5**
5		1.996.723	1.616.465	1.347.749	512.208	1.132.173,2	**31,3**
6		2.446.262	1.996.723	1.616.465	1.347.749	1.668.009,8	**46,1**
7		2.563.978	2.446.262	1.996.723	1.616.465	1.991.253,0	**55,1**
8		3.018.628	2.563.978	2.446.262	1.996.723	2.347.226,0	**64,9**
9		3.615.889	3.018.628	2.563.978	2.446.262	2.713.012,7	**75,0**
10		3.615.889	3.615.889	3.018.628	2.563.978	3.015.946,2	**83,4**
11		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.018.628	3.376.984,5	**93,4**
12		3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.889	3.615.888,9	**100,0**

Tabla 13-33 Gradualidad Porcentual Ingresos en Duraznero Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	440.000	0	0		44.000,0	**0,9**
4	40,0	1.650.000	440.000	0	0	253.000,0	**5,1**
5		2.420.000	1.650.000	440.000	0	704.000,0	**14,2**
6		3.850.000	2.420.000	1.650.000	440.000	1.540.000,0	**31,1**
7		4.950.000	3.850.000	2.420.000	1.650.000	2.651.000,0	**53,6**
8		4.950.000	4.950.000	3.850.000	2.420.000	3.608.000,0	**72,9**
9		4.950.000	4.950.000	4.950.000	3.850.000	4.510.000,0	**91,1**
10		4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000	4.950.000,0	**100,0**

Tabla 13-34 Gradualidad Porcentual Costos en Duraznero Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	1.483.603				148.360,3	**7,5**
2	20,0	379.758	1.483.603			334.696,4	**16,9**
3	30,0	945.563	379.758	1.483.603		615.588,8	**31,0**
4	40,0	1.284.913	945.563	379.758	1.483.603	1.024.972,4	**51,7**
5		1.568.894	1.284.913	945.563	379.758	849.443,9	**42,8**
6		1.789.315	1.568.894	1.284.913	945.563	1.256.409,3	**63,3**
7		1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.284.913	1.540.858,4	**77,7**
8		1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.568.894	1.759.438,7	**88,7**
9		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.789.315	1.905.899,5	**96,1**
10		1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.623	1.983.622,6	**100,0**

Tabla 13-35 Gradualidad Porcentual Ingresos en Nectarino Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	1.074.600	0	0		107.460,0	**1,5**
4	40,0	2.388.000	1.074.600	0	0	453.720,0	**6,3**
5		4.298.400	2.388.000	1.074.600	0	1.229.820,0	**17,2**
6		5.970.000	4.298.400	2.388.000	1.074.600	2.602.920,0	**36,3**
7		7.164.000	5.970.000	4.298.400	2.388.000	4.155.120,0	**58,0**
8		7.164.000	7.164.000	5.970.000	4.298.400	5.659.560,0	**79,0**
9		7.164.000	7.164.000	7.164.000	5.970.000	6.686.400,0	**93,3**
10		7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000	7.164.000,0	**100,0**

Tabla 13-36 Gradualidad Porcentual Costos en Nectarino Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.610.483				361.048,3	**9,7**
2	20,0	749.211	3.610.483			797.017,7	**21,4**
3	30,0	1.988.046	749.211	3.610.483		1.431.791,7	**38,4**
4	40,0	2.643.760	1.988.046	749.211	3.610.483	2.330.941,7	**62,6**
5		3.115.034	2.643.760	1.988.046	749.211	1.736.353,5	**46,6**
6		3.436.560	3.115.034	2.643.760	1.988.046	2.555.009,3	**68,6**
7		3.725.457	3.436.560	3.115.034	2.643.760	3.051.871,9	**81,9**
8		3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.115.034	3.394.618,8	**91,1**
9		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.436.560	3.609.898,6	**96,9**
10		3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457	3.725.457,4	**100,0**

Tabla 13-37 Gradualidad Porcentual Ingresos en Kiwi Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	250.200	0			25.020,0	**0,4**
3	30,0	1.334.400	250.200	0		183.480,0	**2,9**
4	40,0	1.334.400	1.334.400	250.200	0	475.380,0	**7,5**
5		3.002.400	1.334.400	1.334.400	250.200	1.067.520,0	**16,8**
6		4.503.600	3.002.400	1.334.400	1.334.400	1.984.920,0	**31,3**
7		6.338.400	4.503.600	3.002.400	1.334.400	2.969.040,0	**46,8**
8		6.338.400	6.338.400	4.503.600	3.002.400	4.453.560,0	**70,3**
9		6.338.400	6.338.400	6.338.400	4.503.600	5.604.480,0	**88,4**
10		6.338.400	6.338.400	6.338.400	6.338.400	6.338.400,0	**100,0**

Tabla 13-38 Gradualidad Porcentual Costos en Kiwi Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	5.646.824				564.682,4	**20,0**
2	20,0	1.075.409	5.646.824			1.236.905,8	**43,9**
3	30,0	1.519.338	1.075.409	5.646.824		2.061.063,0	**73,1**
4	40,0	1.519.338	1.519.338	1.075.409	5.646.824	3.037.154,0	**107,8**
5		1.944.828	1.519.338	1.519.338	1.075.409	1.384.315,6	**49,1**
6		2.227.152	1.944.828	1.519.338	1.519.338	1.675.217,7	**59,4**
7		2.817.974	2.227.152	1.944.828	1.519.338	1.918.411,5	**68,1**
8		2.817.974	2.817.974	2.227.152	1.944.828	2.291.469,0	**81,3**
9		2.817.974	2.817.974	2.817.974	2.227.152	2.581.645,3	**91,6**
10		2.817.974	2.817.974	2.817.974	2.817.974	2.817.974,3	**100,0**

Tabla 13-39 Gradualidad Porcentual Ingresos en Manzano Exportación N. M-A y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	556.250	0	0		55.625,0	**0,7**
4	40,0	1.557.500	556.250	0	0	267.000,0	**3,4**
5		2.781.250	1.557.500	556.250	0	756.500,0	**9,7**
6		3.893.750	2.781.250	1.557.500	556.250	1.635.375,0	**21,0**
7		5.006.250	3.893.750	2.781.250	1.557.500	2.736.750,0	**35,1**
8		7.787.500	5.006.250	3.893.750	2.781.250	4.060.625,0	**52,1**
9		7.787.500	7.787.500	5.006.250	3.893.750	5.395.625,0	**69,3**
10		7.787.500	7.787.500	7.787.500	5.006.250	6.675.000,0	**85,7**
11		7.787.500	7.787.500	7.787.500	7.787.500	7.787.500,0	**100,0**

Tabla 13-40 Gradualidad Porcentual Costos en Manzano Exportación N. M-A y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.581.945				358.194,5	**9,1**
2	20,0	1.247.925	3.581.945			841.181,5	**21,4**
3	30,0	1.367.067	1.247.925	3.581.945		1.460.875,2	**37,2**
4	40,0	2.099.154	1.367.067	1.247.925	3.581.945	2.290.484,4	**58,4**
5		2.567.116	2.099.154	1.367.067	1.247.925	1.585.832,8	**40,4**
6		3.141.532	2.567.116	2.099.154	1.367.067	2.004.149,5	**51,1**
7		3.546.224	3.141.532	2.567.116	2.099.154	2.592.725,3	**66,1**
8		3.925.306	3.546.224	3.141.532	2.567.116	3.071.081,4	**78,2**
9		3.925.306	3.925.306	3.546.224	3.141.532	3.498.071,7	**89,1**
10		3.925.306	3.925.306	3.925.306	3.546.224	3.773.673,3	**96,1**
11		3.925.306	3.925.306	3.925.306	3.925.306	3.925.306,4	**100,0**

Tabla 13-41 Gradualidad Porcentual Ingresos en Peral Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	405.600	0	0		40.560,0	**0,5**
4	40,0	1.622.400	405.600	0	0	243.360,0	**3,0**
5		3.380.000	1.622.400	405.600	0	784.160,0	**9,7**
6		4.732.000	3.380.000	1.622.400	405.600	1.798.160,0	**22,2**
7		7.030.400	4.732.000	3.380.000	1.622.400	3.312.400,0	**40,8**
8		8.112.000	7.030.400	4.732.000	3.380.000	4.988.880,0	**61,5**
9		8.112.000	8.112.000	7.030.400	4.732.000	6.435.520,0	**79,3**
10		8.112.000	8.112.000	8.112.000	7.030.400	7.679.360,0	**94,7**
11		8.112.000	8.112.000	8.112.000	8.112.000	8.112.000,0	**100,0**

Tabla 13-42 Gradualidad Porcentual Costos en Peral Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	2.958.397				295.839,7	**7,4**
2	20,0	2.377.241	2.958.397			829.403,5	**20,9**
3	30,0	1.220.262	2.377.241	2.958.397		1.484.993,4	**37,4**
4	40,0	2.300.940	1.220.262	2.377.241	2.958.397	2.370.677,4	**59,7**
5		2.672.808	2.300.940	1.220.262	2.377.241	2.044.443,7	**51,5**
6		3.100.274	2.672.808	2.300.940	1.220.262	2.022.975,6	**50,9**
7		3.586.046	3.100.274	2.672.808	2.300.940	2.700.877,5	**68,0**
8		3.971.580	3.586.046	3.100.274	2.672.808	3.113.572,4	**78,4**
9		3.971.580	3.971.580	3.586.046	3.100.274	3.507.397,3	**88,3**
10		3.971.580	3.971.580	3.971.580	3.586.046	3.817.366,6	**96,1**
11		3.971.580	3.971.580	3.971.580	3.971.580	3.971.580,5	**100,0**

Tabla 13-43 Gradualidad Porcentual Ingresos en Nogal Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	1.560.000	0	0		156.000,0	**2,0**
4	40,0	3.120.000	1.560.000	0	0	624.000,0	**8,0**
5		4.095.000	3.120.000	1.560.000	0	1.501.500,0	**19,3**
6		5.070.000	4.095.000	3.120.000	1.560.000	2.886.000,0	**37,0**
7		5.850.000	5.070.000	4.095.000	3.120.000	4.075.500,0	**52,3**
8		6.435.000	5.850.000	5.070.000	4.095.000	4.972.500,0	**63,8**
9		7.800.000	6.435.000	5.850.000	5.070.000	5.850.000,0	**75,0**
10		7.800.000	7.800.000	6.435.000	5.850.000	6.610.500,0	**84,8**
11		7.800.000	7.800.000	7.800.000	6.435.000	7.254.000,0	**93,0**
12		7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000	7.800.000,0	**100,0**

Tabla 13-44 Gradualidad Porcentual Costos en Nogal Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.145.330				314.533,0	**17,9**
2	20,0	750.979	3.145.330			704.163,9	**40,1**
3	30,0	1.037.743	750.979	3.145.330		1.197.569,1	**68,2**
4	40,0	1.165.700	1.037.743	750.979	3.145.330	1.807.544,4	**103,0**
5		1.276.824	1.165.700	1.037.743	750.979	972.537,0	**55,4**
6		1.401.664	1.276.824	1.165.700	1.037.743	1.160.338,5	**66,1**
7		1.478.175	1.401.664	1.276.824	1.165.700	1.277.477,5	**72,8**
8		1.617.332	1.478.175	1.401.664	1.276.824	1.388.596,9	**79,1**
9		1.755.505	1.617.332	1.478.175	1.401.664	1.503.134,9	**85,6**
10		1.755.505	1.755.505	1.617.332	1.478.175	1.603.121,1	**91,3**
11		1.755.505	1.755.505	1.755.505	1.617.332	1.700.235,6	**96,9**
12		1.755.505	1.755.505	1.755.505	1.755.505	1.755.504,7	**100,0**

Tabla 13-45 Gradualidad Porcentual Ingresos en Olivo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	96.000	0	0		9.600,0	**0,3**
4	40,0	480.000	96.000	0	0	67.200,0	**2,0**
5		1.080.000	480.000	96.000	0	232.800,0	**6,9**
6		1.920.000	1.080.000	480.000	96.000	590.400,0	**17,6**
7		2.520.000	1.920.000	1.080.000	480.000	1.152.000,0	**34,3**
8		3.120.000	2.520.000	1.920.000	1.080.000	1.824.000,0	**54,3**
9		3.360.000	3.120.000	2.520.000	1.920.000	2.484.000,0	**73,9**
10		3.360.000	3.360.000	3.120.000	2.520.000	2.952.000,0	**87,9**
11		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.120.000	3.264.000,0	**97,1**
12		3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000	3.360.000,0	**100,0**

Tabla 13-46 Gradualidad Porcentual Costos en Olivo Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	2.096.342				209.634,2	**12,3**
2	20,0	483.634	2.096.342			467.631,8	**27,4**
3	30,0	603.751	483.634	2.096.342		786.004,5	**46,0**
4	40,0	777.997	603.751	483.634	2.096.342	1.182.176,8	**69,2**
5		951.521	777.997	603.751	483.634	625.330,1	**36,6**
6		1.170.858	951.521	777.997	603.751	782.289,2	**45,8**
7		1.378.393	1.170.858	951.521	777.997	968.665,7	**56,7**
8		1.539.117	1.378.393	1.170.858	951.521	1.161.455,9	**68,0**
9		1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.170.858	1.360.467,4	**79,7**
10		1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.378.393	1.525.441,0	**89,3**
11		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.539.117	1.640.344,6	**96,0**
12		1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.830	1.707.829,9	**100,0**

Tabla 13-47 Gradualidad Porcentual Ingresos en Uva de Mesa Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	1.225.200	0	0		122.520,0	**1,8**
4	40,0	2.450.400	1.225.200	0	0	490.080,0	**7,3**
5		3.675.600	2.450.400	1.225.200	0	1.225.200,0	**18,2**
6		5.513.400	3.675.600	2.450.400	1.225.200	2.511.660,0	**37,3**
7		6.738.600	5.513.400	3.675.600	2.450.400	3.859.380,0	**57,3**
8		6.738.600	6.738.600	5.513.400	3.675.600	5.145.840,0	**76,4**
9		6.738.600	6.738.600	6.738.600	5.513.400	6.248.520,0	**92,7**
10		6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600,0	**100,0**
11		6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600	6.738.600,0	**100,0**

Tabla 13-48 Gradualidad Porcentual Costos en Uva de Mesa Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	4.697.336				469.733,6	**14,2**
2	20,0	436.194	4.697.336			983.086,5	**29,6**
3	30,0	2.797.654	436.194	4.697.336		1.776.204,9	**53,6**
4	40,0	3.093.797	2.797.654	436.194	4.697.336	2.878.702,9	**86,8**
5		3.186.882	3.093.797	2.797.654	436.194	1.951.221,3	**58,8**
6		3.302.438	3.186.882	3.093.797	2.797.654	3.014.820,9	**90,9**
7		3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.093.797	3.185.635,1	**96,1**
8		3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.186.882	3.260.177,0	**98,3**
9		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.302.438	3.310.360,9	**99,8**
10		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.642,9	**100,0**
11		3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.643	3.315.642,9	**100,0**

Tabla 13-49 Gradualidad Porcentual Ingresos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. M-A y A

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	990.000	0	0		99.000,0	**3,0**
4	40,0	2.475.000	990.000	0	0	445.500,0	**13,5**
5		3.300.000	2.475.000	990.000	0	1.122.000,0	**34,0**
6		3.300.000	3.300.000	2.475.000	990.000	2.128.500,0	**64,5**
7		3.300.000	3.300.000	3.300.000	2.475.000	2.970.000,0	**90,0**
8		3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000	3.300.000,0	**100,0**

Tabla 13-50 Gradualidad Porcentual Costos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. M-A y A

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.123.943				312.394,3	**18,7**
2	20,0	845.140	3.123.943			709.302,6	**42,5**
3	30,0	959.028	845.140	3.123.943		1.202.113,6	**72,1**
4	40,0	1.403.293	959.028	845.140	3.123.943	1.835.254,0	**110,1**
5		1.667.074	1.403.293	959.028	845.140	1.073.130,4	**64,4**
6		1.667.074	1.667.074	1.403.293	959.028	1.304.721,2	**78,3**
7		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.403.293	1.561.561,7	**93,7**
8		1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074	1.667.074,1	**100,0**

Tabla 13-51 Gradualidad Porcentual Ingresos en Vid Vinífera Rto. Controlado N. M-A y A

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	0				0,0	**0,0**
2	20,0	0	0			0,0	**0,0**
3	30,0	840.000	0	0		84.000,0	**3,2**
4	40,0	1.820.000	840.000	0	0	350.000,0	**13,2**
5		2.660.000	1.820.000	840.000	0	882.000,0	**33,2**
6		2.660.000	2.660.000	1.820.000	840.000	1.680.000,0	**63,2**
7		2.660.000	2.660.000	2.660.000	1.820.000	2.324.000,0	**87,4**
8		2.660.000	2.660.000	2.660.000	2.660.000	2.660.000,0	**100,0**

Tabla 13-52 Gradualidad Porcentual Costos en Vid Vinífera Rto. Controlado N. M-A y A

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	3.154.393				315.439,3	**20,6**
2	20,0	880.840	3.154.393			718.962,6	**46,9**
3	30,0	1.010.212	880.840	3.154.393		1.223.507,1	**79,9**
4	40,0	1.286.910	1.010.212	880.840	3.154.393	1.856.742,7	**121,2**
5		1.531.739	1.286.910	1.010.212	880.840	1.065.955,8	**69,6**
6		1.531.739	1.531.739	1.286.910	1.010.212	1.249.679,8	**81,6**
7		1.531.739	1.531.739	1.531.739	1.286.910	1.433.807,6	**93,6**
8		1.531.739	1.531.739	1.531.739	1.531.739	1.531.739,0	**100,0**

Tabla 13-53 Gradualidad Porcentual Ingresos en Alcachofa Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Ingresos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	1.200.000				120.000,0	**4,0**
2	20,0	3.000.000	1.200.000			540.000,0	**18,0**
3	30,0	3.000.000	3.000.000	1.200.000		1.260.000,0	**42,0**
4	40,0	3.000.000	3.000.000	3.000.000	1.200.000	2.280.000,0	**76,0**
5		3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000	3.000.000,0	**100,0**

Tabla 13-54 Gradualidad Porcentual Costo en Alcachofa Nivel Medio-Alto y Alto

Años	Establecimiento Cultivos	Estabilización Costos				Ponderado Márgenes	Ponderación Final
		1ª Plantación	2ª Plantación	3ª Plantación	4ª Plantación		
1	10,0	1.637.028				163.702,8	**10,6**
2	20,0	1.541.581	1.637.028			481.563,8	**31,2**
3	30,0	1.541.581	1.541.581	1.637.028		953.582,9	**61,9**
4	40,0	1.541.581	1.541.581	1.541.581	1.637.028	1.579.760,1	**102,5**
5		1.541.581	1.541.581	1.541.581	1.541.581	1.541.581,4	**100,0**

Cabe señalar que las distribuciones porcentuales están en directa relación con la capacidad empresarial y tecnológica de cada uno de los estratos de tamaño considerados. De esta forma, en los predios con menor tamaño se ha estimado una tasa de crecimiento anual menor que en predios con mayor nivel técnico.

Posteriormente, se procedió a transformar los valores porcentuales de las Tablas antes señaladas a valores logísticos, correspondientes a valores acumulados. Esta información se presenta en forma gráfica en el Gráfico 13-1 al Gráfico 13-54.

Gráfico 13-1 Curva Logística Ingresos en Almendro Nivel Bajo y Medio

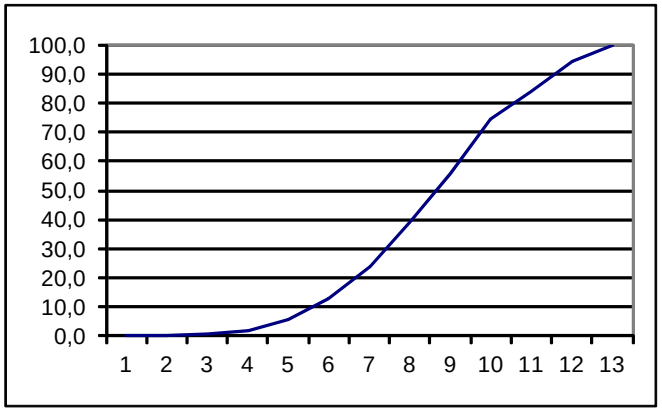


Gráfico 13-2 Curva Logística Costos en Almendro Nivel Bajo y Medio

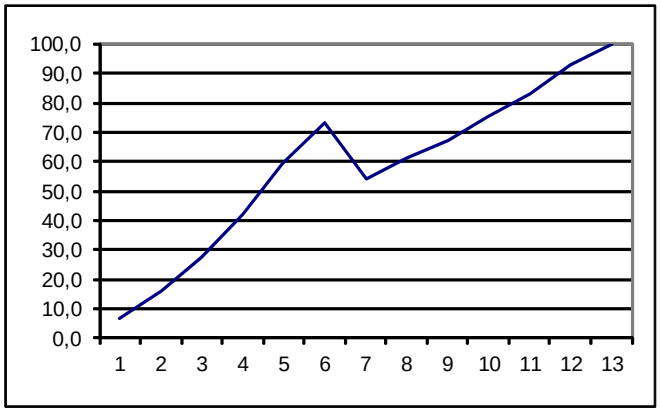


Gráfico 13-3 Curva Logística Ingresos en Arándano Nivel Bajo y Medio

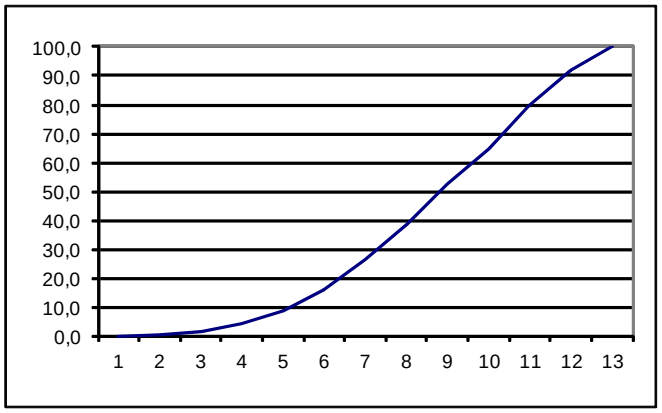


Gráfico 13-4 Curva Logística Costos en Arándano Nivel Bajo y Medio

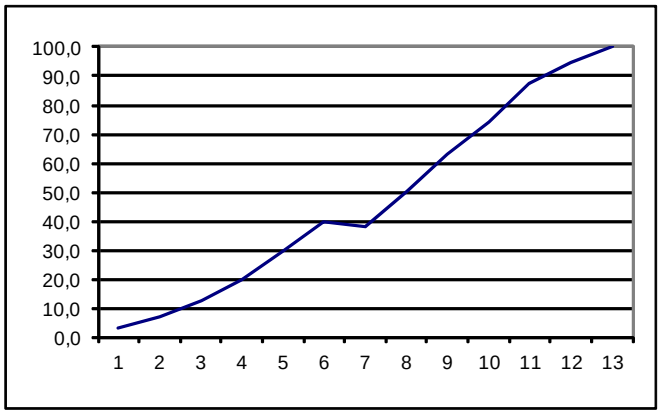


Gráfico 13-5 Curva Logística Ingresos en Cerezo Nivel Bajo y Medio

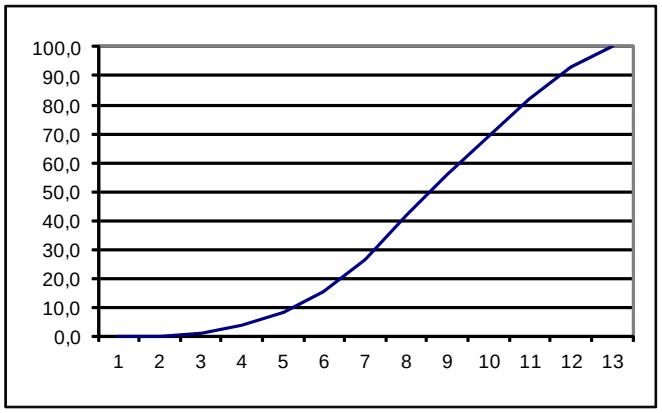


Gráfico 13-6 Curva Logística Costos en Cerezo Nivel Bajo y Medio

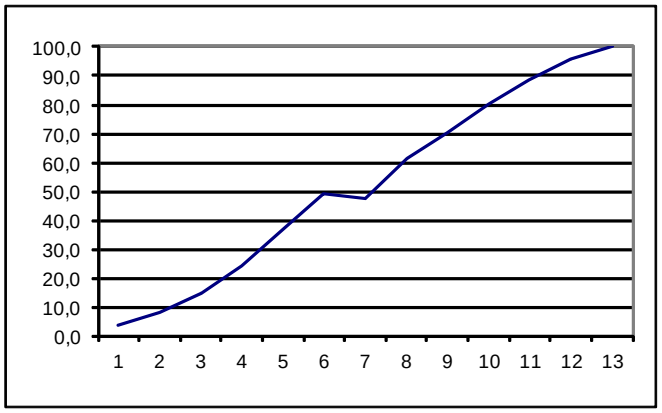


Gráfico 13-7 Curva Logística Ingresos en Ciruelo Europeo Nivel Bajo y Medio

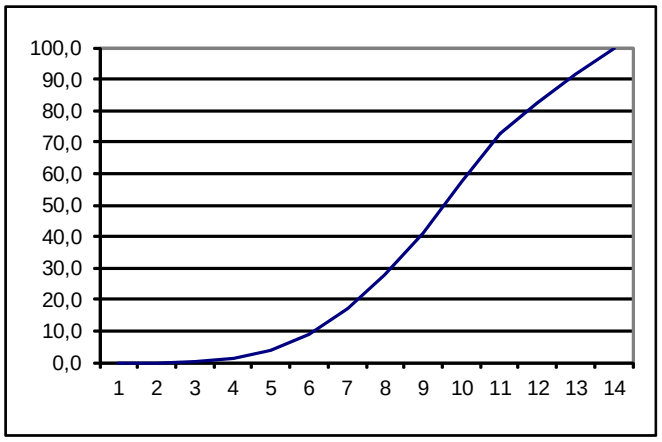


Gráfico 13-8 Curva Logística Costos en Ciruelo Europeo Nivel Bajo y Medio

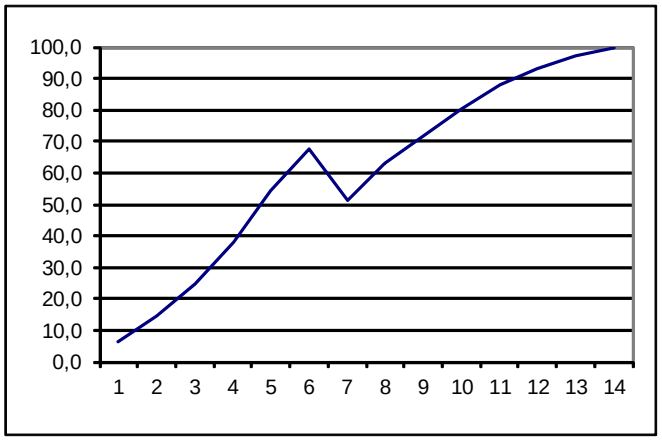


Gráfico 13-9 Curva Logística Ingresos en Ciruelo Japonés Nivel Bajo y Medio

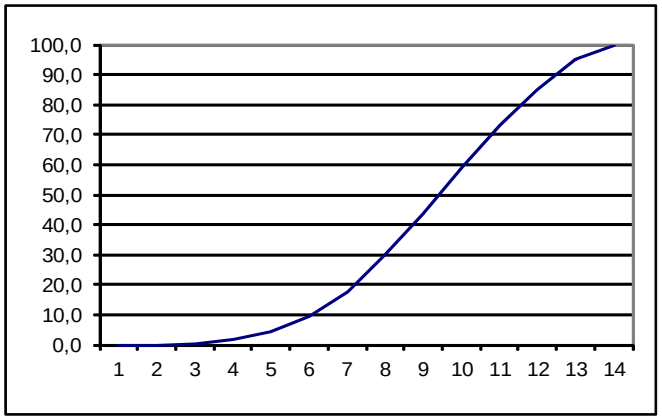


Gráfico 13-10 Curva Logística Costos en Ciruelo Japonés Nivel Bajo y Medio

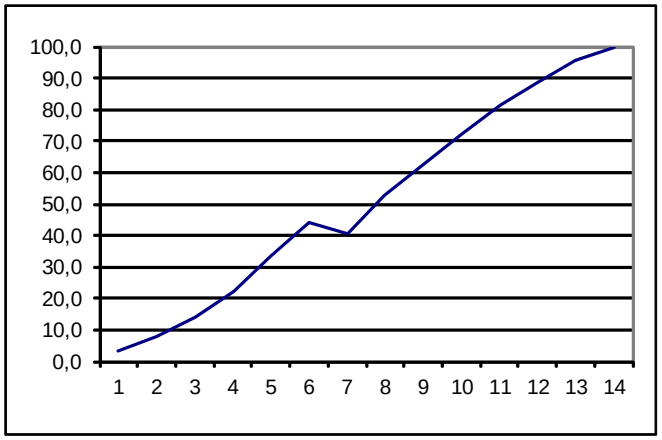


Gráfico 13-11 Curva Logística Ingresos en Duraznero Nivel Bajo y Medio

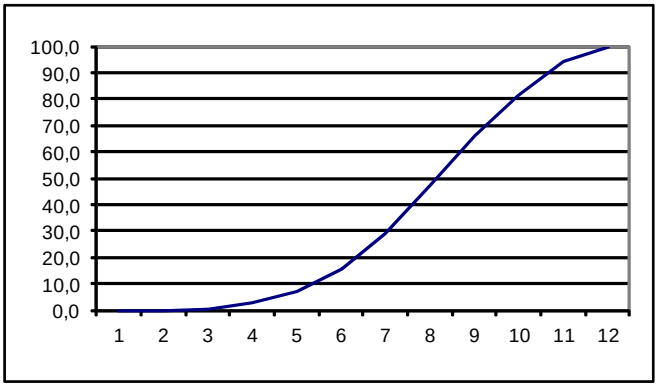


Gráfico 13-12 Curva Logística Costos en Duraznero Nivel Bajo y Medio

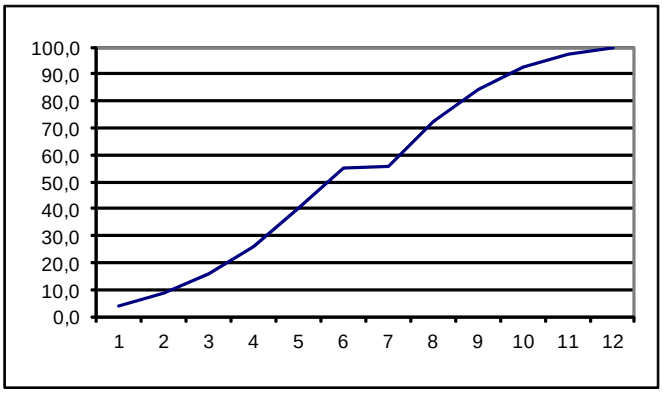


Gráfico 13-13 Curva Logística Ingresos en Nectarino Nivel Bajo y Medio

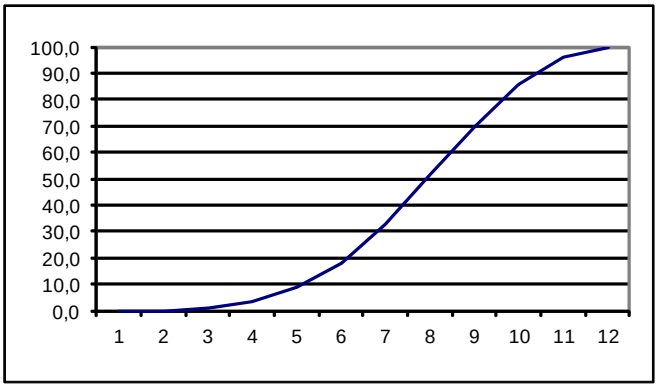


Gráfico 13-14 Curva Logística Costos en Nectarino Nivel Bajo y Medio

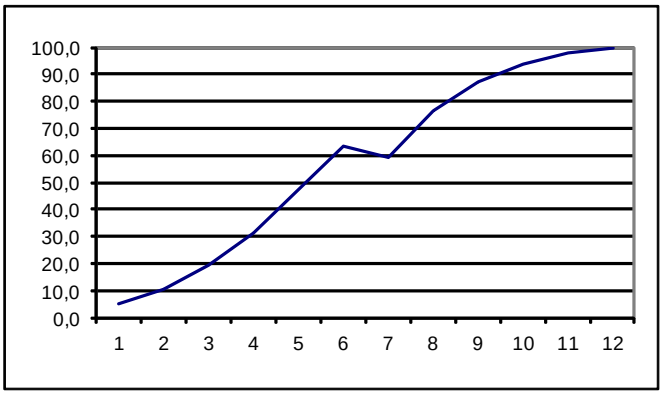


Gráfico 13-15 Curva Logística Ingresos en Manzano Agroindustria N. Bajo y Medio

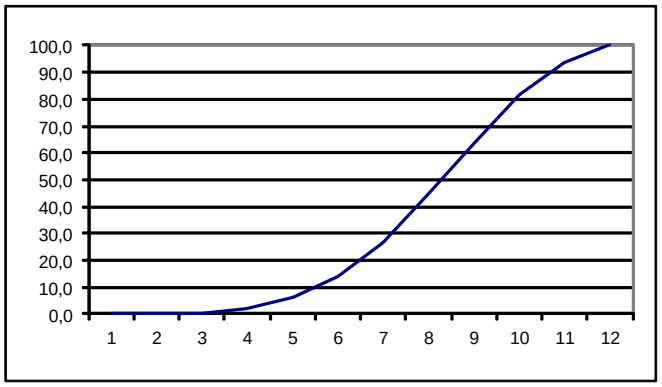


Gráfico 13-16 Curva Logística Costos en Manzano Agroindustria N. Bajo y Medio

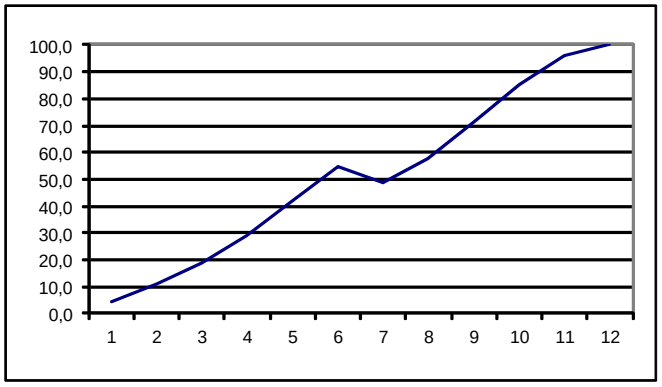


Gráfico 13-17 Curva Logística Ingresos en Olivo Nivel Bajo y Medio

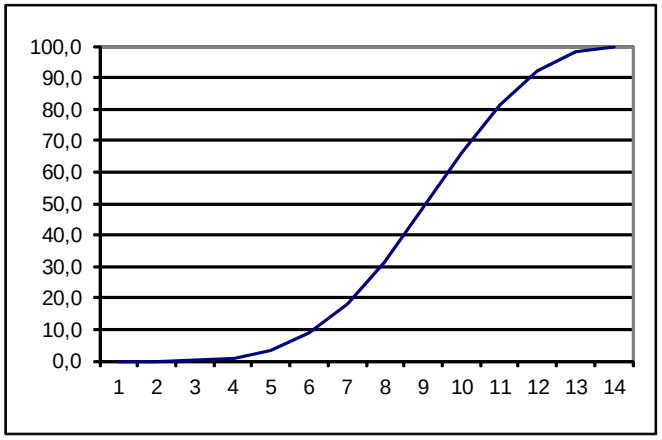


Gráfico 13-18 Curva Logística Costos en Olivo Nivel Bajo y Medio

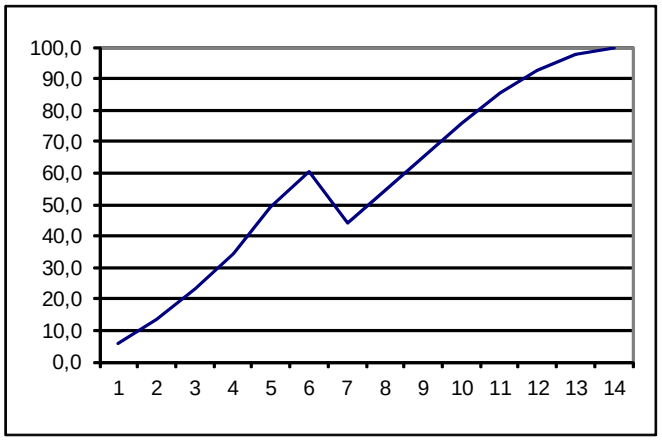


Gráfico 13-19 Curva Logística Ingresos en Uva de Mesa Nivel Bajo y Medio

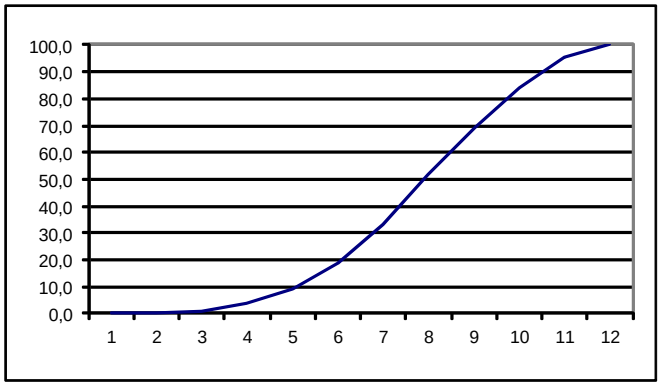


Gráfico 13-20 Curva Logística Costos en Uva de Mesa Nivel Bajo y Medio

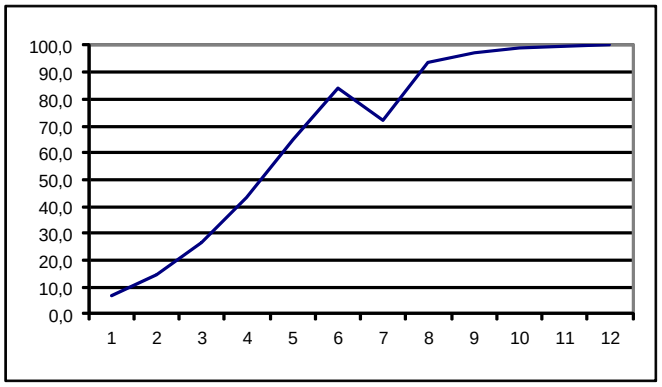


Gráfico 13-21 Curva Logística Ingresos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. B y M

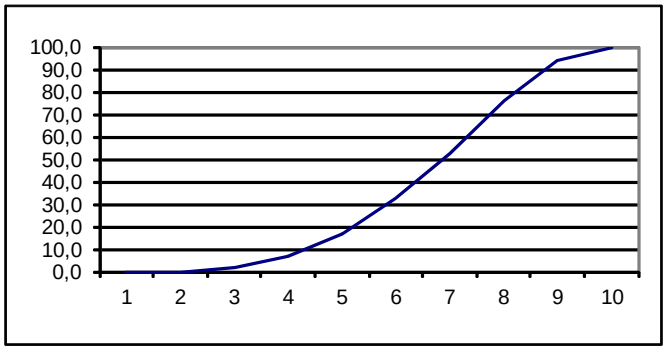


Gráfico 13-22 Curva Logística Costos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. B y M

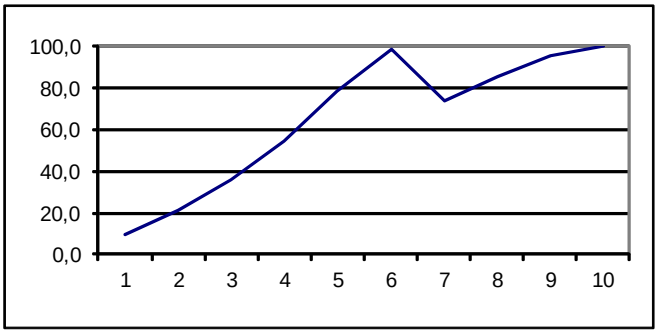


Gráfico 13-23 Curva Logística Ingresos en Almendro Nivel Medio-Alto y Alto

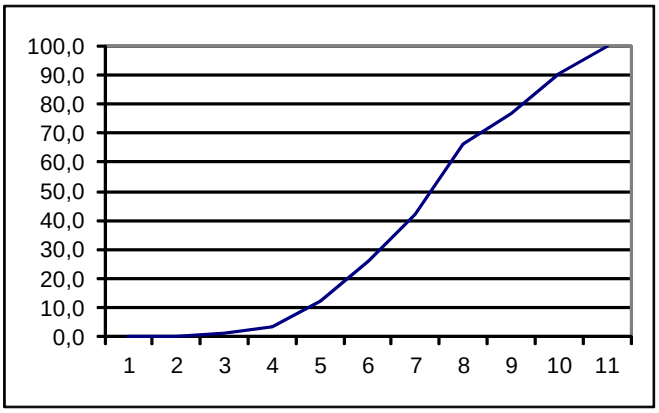


Gráfico 13-24 Curva Logística Costos en Almendro Nivel Medio-Alto y Alto

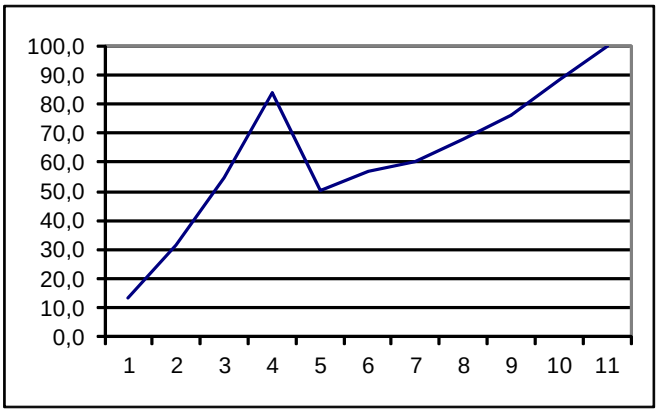


Gráfico 13-25 Curva Logística Ingresos en Arándano Nivel Medio-Alto y Alto

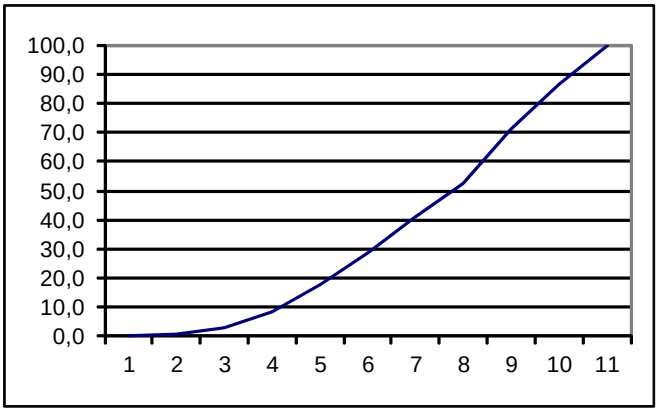


Gráfico 13-26 Curva Logística Costos en Arándano Nivel Medio-Alto y Alto

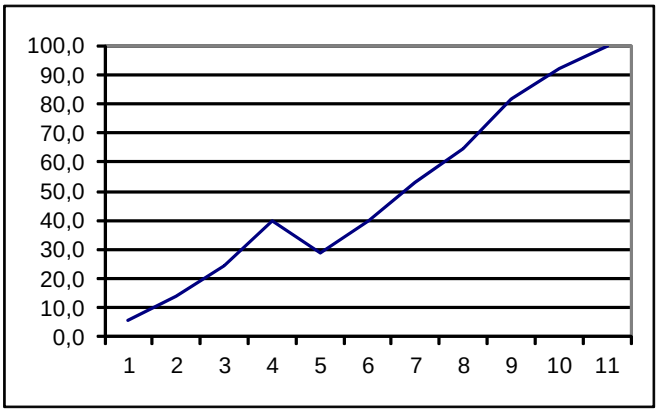


Gráfico 13-27 Curva Logística Ingresos en Cerezo Nivel Medio-Alto y Alto

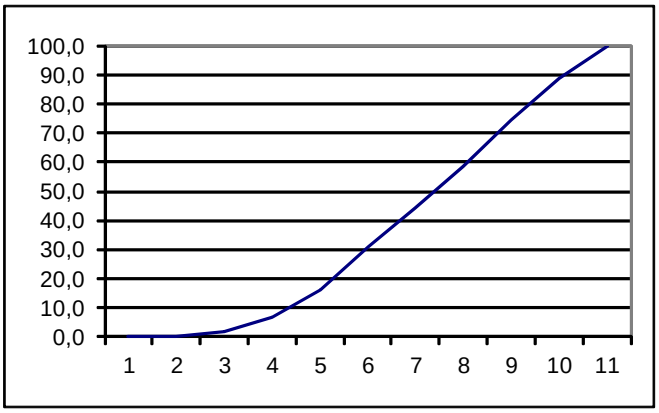


Gráfico 13-28 Curva Logística Costos en Cerezo Nivel Medio-Alto y Alto

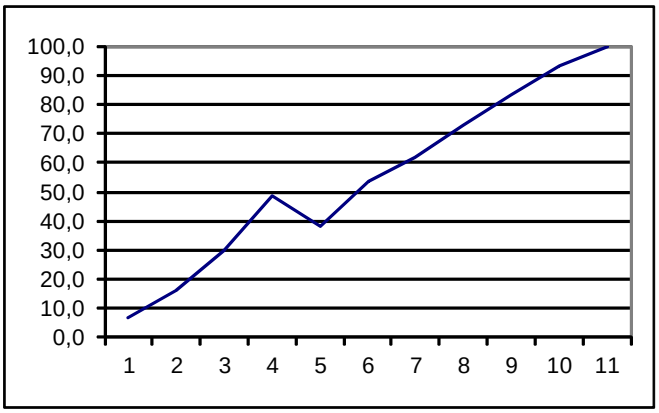


Gráfico 13-29 Curva Logística Ingresos en Ciruelo Europeo Nivel Medio-Alto y Alto

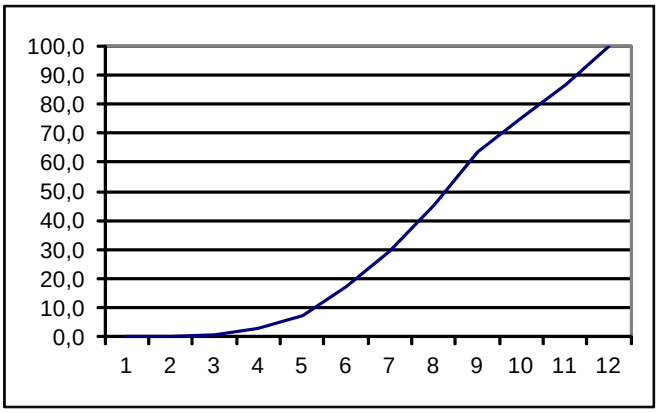


Gráfico 13-30 Curva Logística Costos en Ciruelo Europeo Nivel Medio-Alto y Alto

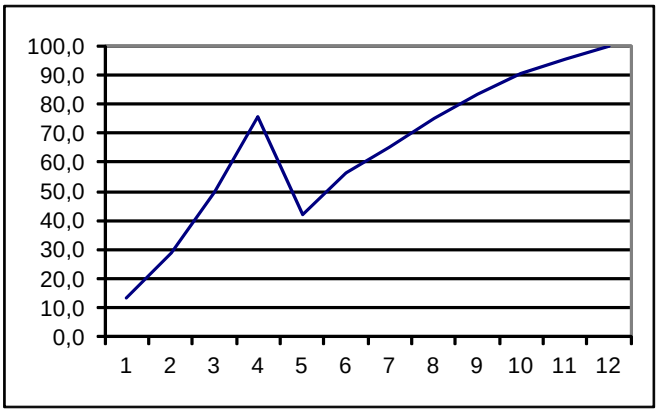


Gráfico 13-31 Curva Logística Ingresos en Ciruelo Japonés Nivel Medio-Alto y Alto

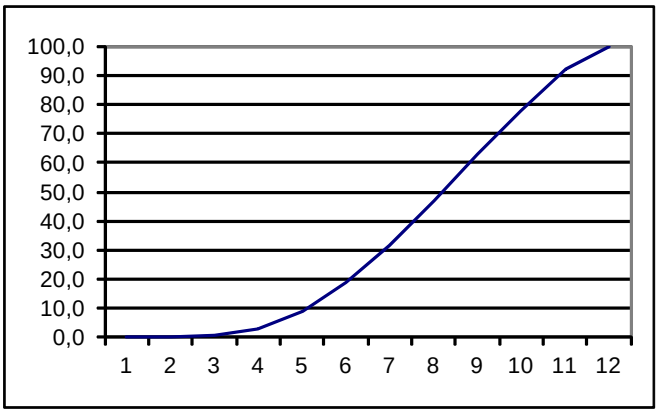


Gráfico 13-32 Curva Logística Costos en Ciruelo Japonés Nivel Medio-Alto y Alto

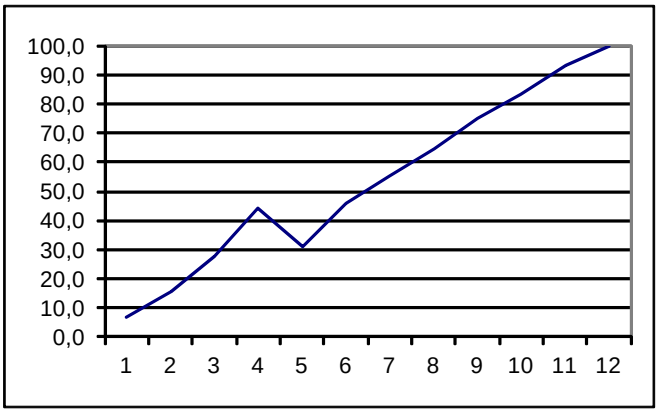


Gráfico 13-33 Curva Logística Ingresos en Duraznero Nivel Medio-Alto y Alto

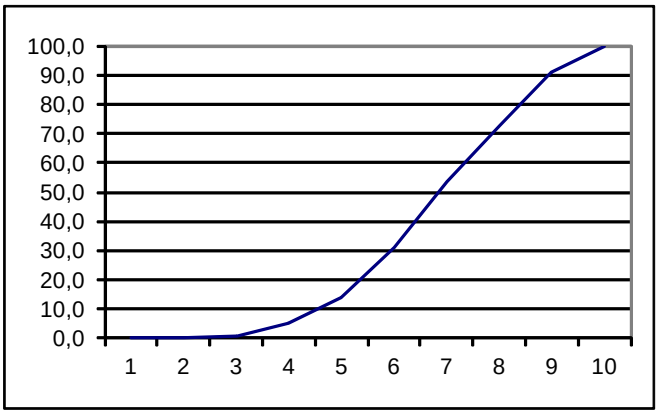


Gráfico 13-34 Curva Logística Costos en Duraznero Nivel Medio-Alto y Alto

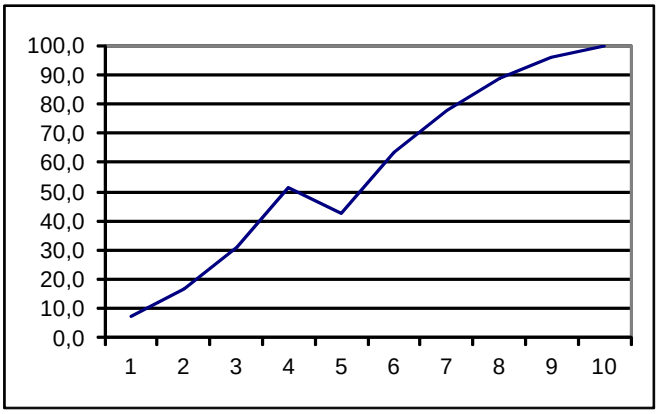


Gráfico 13-35 Curva Logística Ingresos en Nectarino Nivel Medio-Alto y Alto

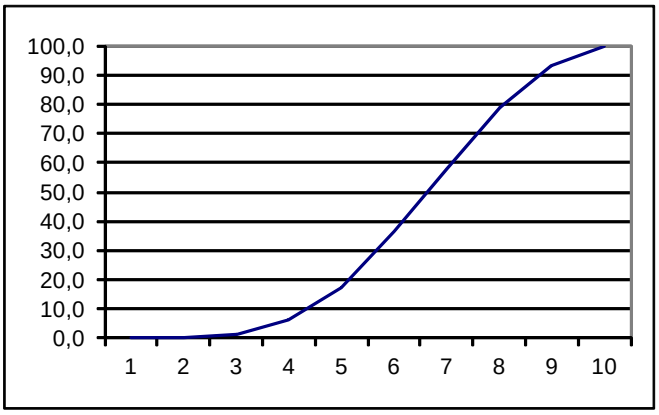


Gráfico 13-36 Curva Logística Costos en Nectarino Nivel Medio-Alto y Alto

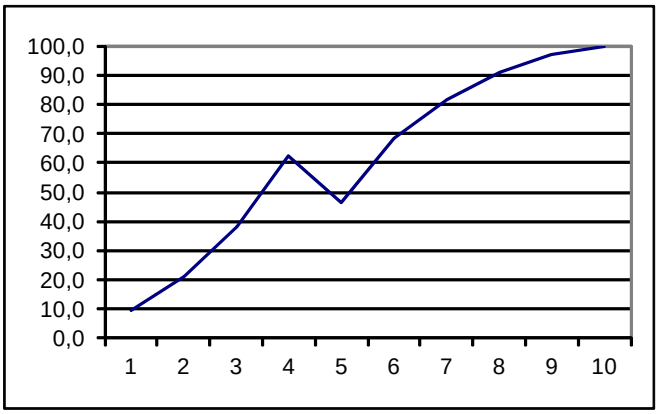


Gráfico 13-37 Curva Logística Ingresos en Kiwi Nivel Medio-Alto y Alto

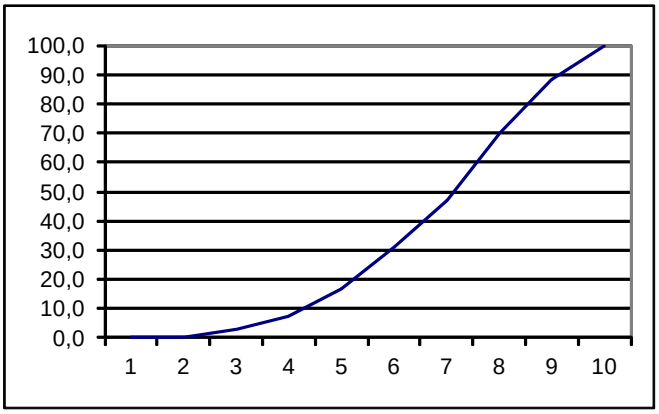


Gráfico 13-38 Curva Logística Costos en Kiwi Nivel Medio-Alto y Alto

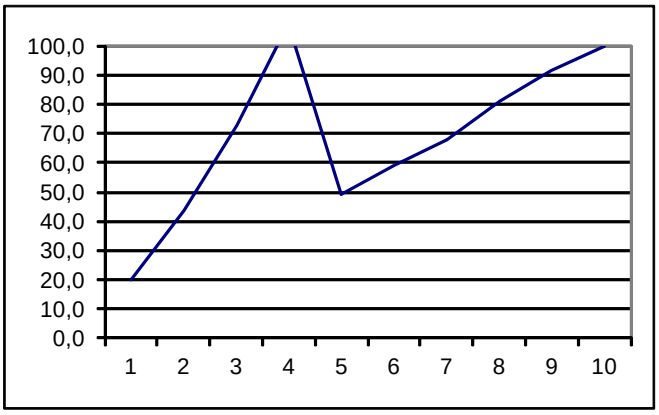


Gráfico 13-39 Curva Logística Ingresos en Manzano Exportación N. M-A y Alto

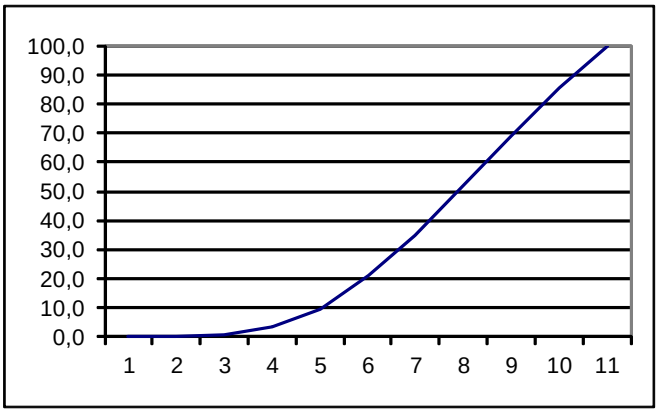


Gráfico 13-40 Curva Logística Costos en Manzano Exportación N. M-A y Alto

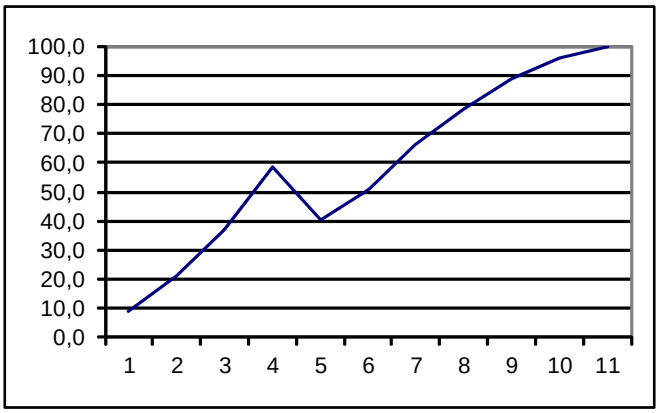


Gráfico 13-41 Curva Logística Ingresos en Peral Nivel Medio-Alto y Alto

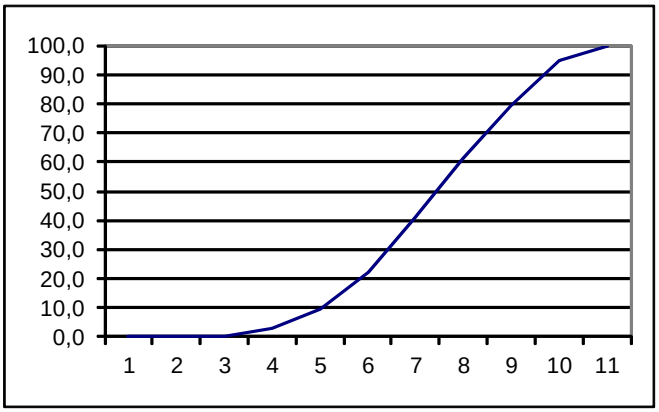


Gráfico 13-42 Curva Logística Costos en Peral Nivel Medio-Alto y Alto

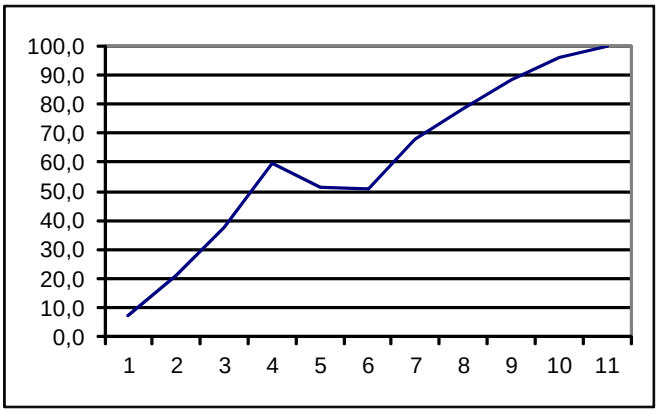


Gráfico 13-43 Curva Logística Ingresos en Nogal Nivel Medio-Alto y Alto

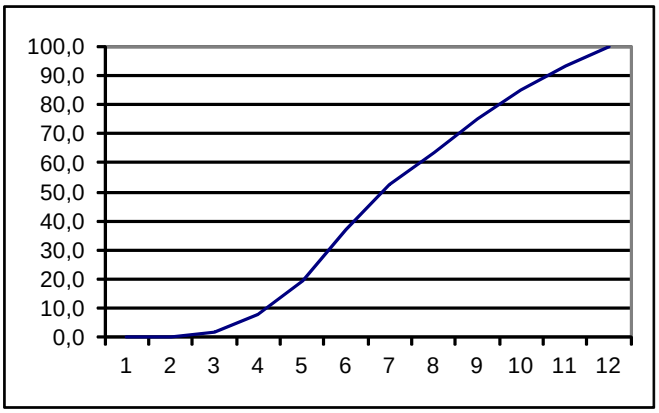


Gráfico 13-44 Curva Logística Costos en Nogal Nivel Medio-Alto y Alto

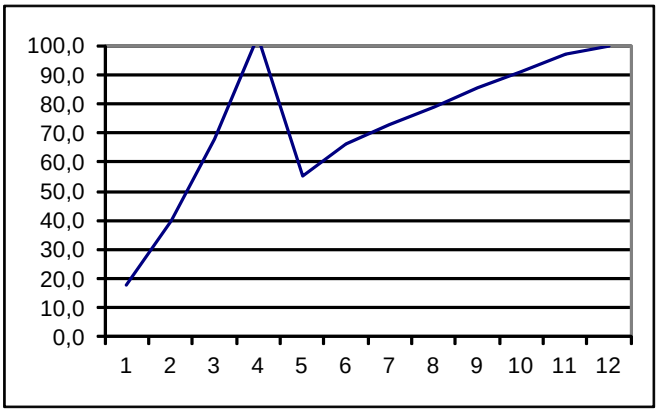


Gráfico 13-45 Curva Logística Ingresos en Olivo Nivel Medio-Alto y Alto

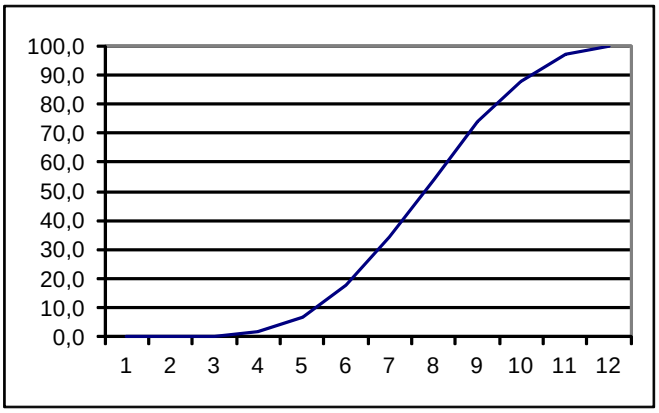


Gráfico 13-46 Curva Logística Costos en Olivo Nivel Medio-Alto y Alto

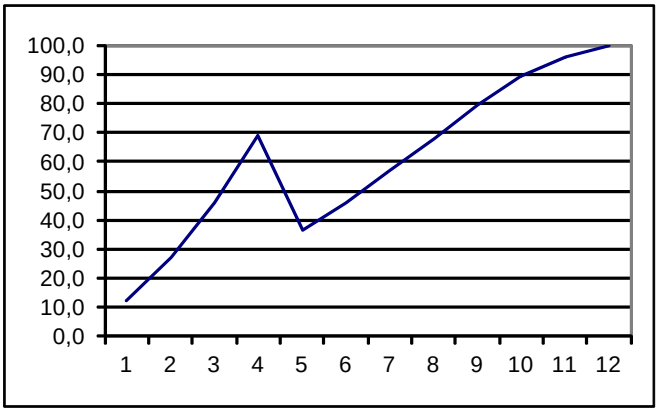


Gráfico 13-47 Curva Logística Ingresos en Uva de Mesa Nivel Medio-Alto y Alto

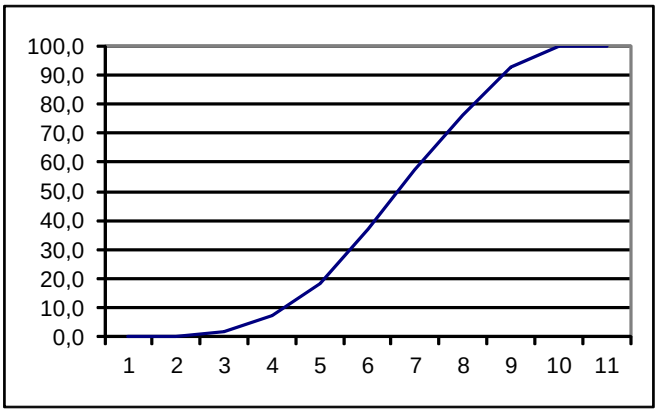


Gráfico 13-48 Curva Logística Costos en Uva de Mesa Nivel Medio-Alto y Alto

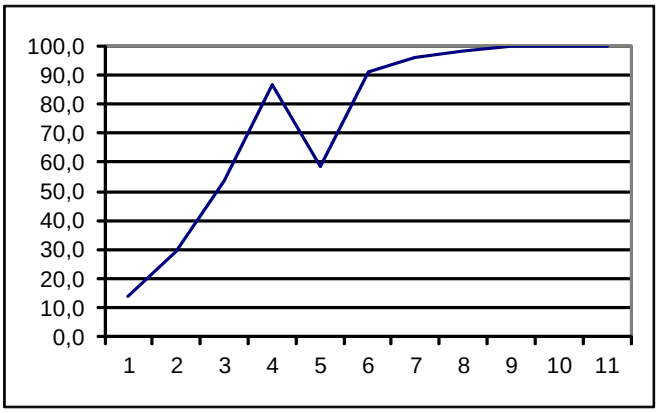


Gráfico 13-49 Curva Logística Ingresos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. M-A y A

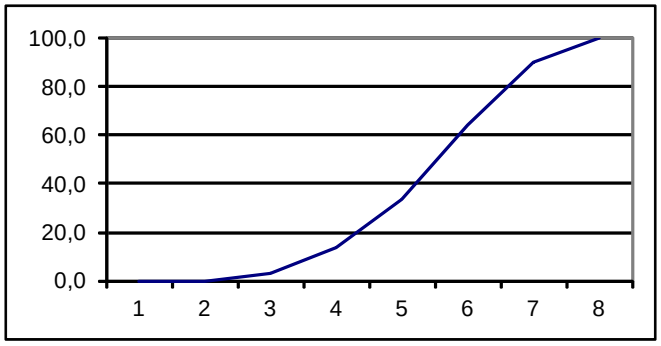


Gráfico 13-50 Curva Logística Costos en Vid Vinífera Alto Rendimiento N. M-A y A

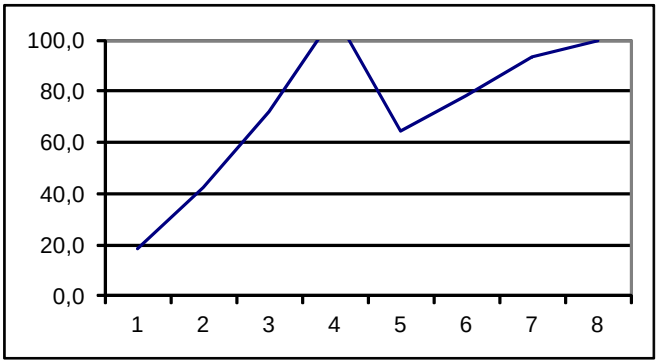


Gráfico 13-51 Curva Logística Ingresos en Vid Vinífera Rto. Controlado N. M-A y A

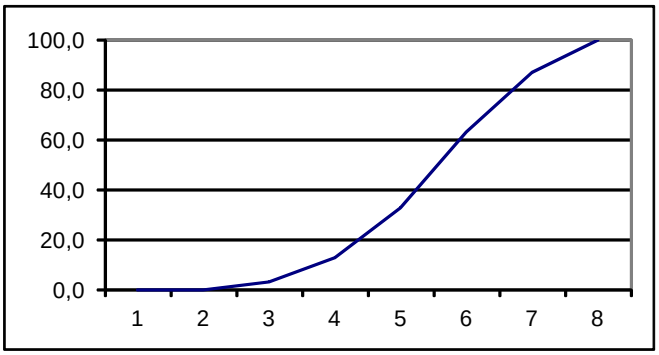


Gráfico 13-52 Curva Logística Costos en Vid Vinífera Rto. Controlado N. M-A y A

Gráfico 13-53 Curva Logística Ingresos en Alcachofa Nivel Medio-Alto y Alto

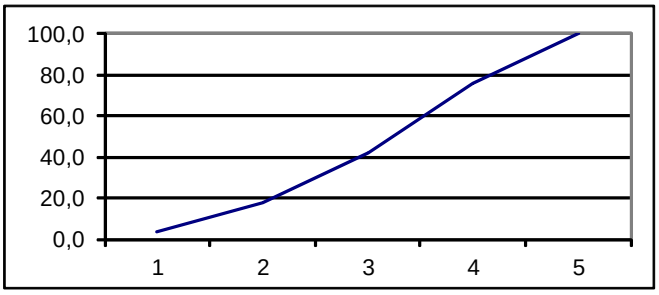
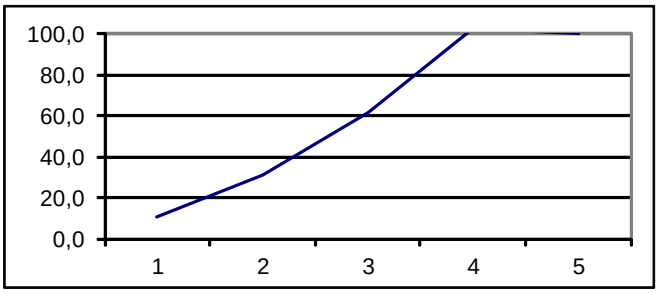


Gráfico 13-54 Curva Logística Costo en Alcachofa Nivel Medio-Alto y Alto



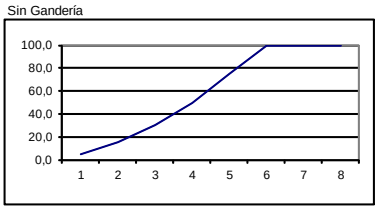
Por otra parte, la determinación del período de transición entre situación actual y futura, para especies anuales, considera curvas de gradualidad distintas dependiendo del estrato de tamaño.

De esta forma se procedió, en primer lugar, a elaborar la gradualidad porcentual para diferentes aspectos que intervienen en la transición del proyecto. Es así que tanto el período de puesta en riego como el establecimiento de los cultivos se efectuará en no más de seis a ocho años para los predios de nivel técnico bajo y medio y cuatro a seis años para predios de nivel medio-alto a alto.

A continuación en el Gráfico 13-55 y Gráfico 13-56 se muestran las curvas que reflejan los períodos de transición para cada uno de los grupos antes señalados en los Graficos:

Gráfico 13-55 Predios de Nivel Técnico Bajo y medio

Años	Estabilización Márgenes	Estabilización Ganadería
1	5,0	4,0
2	15,0	11,0
3	30,0	20,0
4	50,0	32,0
5	75,0	46,0
6	100,0	62,0
7	100,0	80,0
8	100,0	100,0



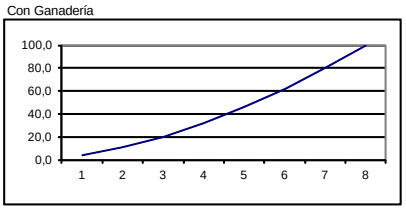
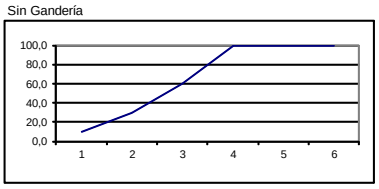
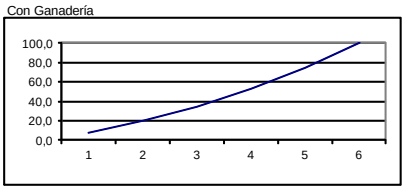


Gráfico 13-56 Predios de Nivel Técnico Medio-Alto y Alto

Años	Estabilización Márgenes	Estabilización Ganadería
1	10,0	8,0
2	30,0	20,0
3	60,0	35,0
4	100,0	53,0
5	100,0	75,0
6	100,0	100,0





Se debe señalar que en todas las situaciones analizadas se ha contemplado un crecimiento gradual ascendente y no lineal, debido a que tanto la adopción de tecnologías,

como de inversiones es un proceso difícil de adoptar y asumir por parte de la mayoría de los agricultores.

Cabe destacar además que las curvas logísticas representan la transición tanto en superficie como en el logro de los rendimientos potenciales. De esta forma, los predios de mayor capacidad tanto de gestión como empresarial, pueden lograr más rápidamente las metas planteadas en este estudio, a diferencia de los agricultores de menor desarrollo en que se ha estimado un período de transición mayor.

Los supuestos de desarrollo que están presentes en la determinación de la situación futura se han basado íntegramente en experiencias locales y en las actuales perspectivas agroeconómicas. Los supuestos son los siguientes:

a) Potencialidad de los Suelos

De acuerdo a los antecedentes del estudio de suelos se puede concluir que no existen suelos descartables, todos tienen potencial para ser incorporados al riego, incluso aquellos que presentan una mayor pendiente.

b) Potencial Climático

De los parámetros agroclimáticos presentados, puede concluirse que son óptimos para una gran gama de cultivos, especialmente frutales de hoja caduca, tales como manzanos, nogales, cerezos, ciruelos, nogal, olivos y vides viníferas, entre otros.

En cuanto a cultivos anuales y hortalizas, en esta zona es posible el cultivo de una amplia gama de especies, tales como maíz, papa, tomate, pimentón, sandía y lechuga entre otros.

c) Tecnificación del Riego

El proyecto contempla tecnificar solo aquellos cultivos de mayor rentabilidad en los estratos de nivel medio y alto. En el nivel medio, se tecnificará la mitad de la superficie de este tipo de cultivos y en nivel medio-alto y alto el 100% de su superficie. En el nivel bajo no se efectuarán cambios.

d) Potencialidad de Cultivos y Mercados

El uso actual de los suelos, en cuanto a su estructura productiva, representa el aprovechamiento óptimo de los recursos hídricos disponibles. Consecuente con lo anterior, en la situación con proyecto, se considera que el uso de la tierra seguirá un patrón similar en relación al comportamiento por parte de los agricultores. Por lo tanto, como resultado de la construcción de las obras de ingeniería tendrá lugar una consolidación de los rubros que requieren de tal condición, como es la fruticultura, que presenta grandes ventajas comparativas en el área.

- **Especies Frutales**

Las especies frutales y viñas a implementar son, en parte, las mismas que ya se encuentran en la actualidad, tanto en la zona como en otras aledañas al área de estudio, como son almendro, duraznero, nectarino, arándano, cerezo, ciruelo europeo, ciruelo japonés, kiwi, manzano, peral, nogal, olivo, uva de mesa y vid vinífera.

En el caso de los arándanos, éste posee una adecuada adaptabilidad climática. Esta especie posee excelentes perspectivas de exportación, ya que Chile es el principal proveedor de contraestación en el hemisferio norte y ésta es una fruta que enfrenta una alta demanda.

El arándano registra elevados precios unitarios por lo que sus demandantes y potenciales compradores, por el momento, deben ser países solventes y dispuestos a pagar esos valores. Cabe destacar que en la última temporada tuvo lugar un descenso en los retornos chilenos, lo que sería atribuible tanto a la expansión de las exportaciones desde nuestro país como a la coincidencia del arándano chileno con el argentino en el mercado estadounidense.

Es probable que Estados Unidos continúe siendo el comprador más importante de arándanos chilenos, puesto que la demanda es mayor a la oferta, no se pagan aranceles u otro tipo de gravámenes y las restricciones de calidad, fitosanitarias y de residuos de pesticidas, son relativamente fáciles de cumplir.

En este contexto, se debe destacar los envíos de arándanos chilenos también se realizan por vía marítima, lo que permite reducir el costo de flete y, por lo tanto, ser más competitivos en el ámbito internacional. Esto, unido a la rebaja arancelaria y a que Chile es un productor de contraestación respecto de sus principales nichos de colocación, hace prever inmejorables perspectivas para esta especie.

Chile, respecto de otros competidores del hemisferio sur, como Nueva Zelandia, obtiene menores precios promedios. Esto se debe a que comercializa mayores volúmenes y los productores y exportadores están menos organizados.

En el caso específico de la almendra, los diferentes acuerdos comerciales suscritos por Chile han sido beneficiosos para este producto, por cuanto en varios al momento de entrada en vigencia las exportaciones chilenas han dejado de pagar arancel de internación. Este es el caso de la Unión Europea, uno de los principales nichos de colocación en la actualidad, además de Colombia, Venezuela, Ecuador, Bolivia y Perú. En otros acuerdos este tributo disminuirá con el paso de los años, como es el caso de Corea, Estados Unidos y China.

Se debe tener presente que Estados Unidos es el principal productor y exportador a nivel mundial y presenta ventajas comparativas respecto de Chile. No obstante, los envíos chilenos a los países que conforman la Unión Europea han mostrado un gran dinamismo en los últimos años, lo que se vio favorecido con la firma del tratado de libre comercio.

Cabe señalar que el almendro es una especie muy interesante cuando se desarrolla en condiciones climáticas adecuadas, ya que se trata de un frutal rentable que consume poca mano de obra y en condiciones de buen manejo y clima, el almendro es tan productivo como en California.

En relación a la cereza, ésta entra sin pagar arancel a Estados Unidos, Brasil, Colombia, México, Canadá, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Perú y Argentina. En el tratado suscrito con Corea, la entrada de esta fruta concluirá su desgravación arancelaria en el año 10, es decir, en 2014. En Japón el arancel de 8,5% se igualó a cero desde la entrada en vigencia del acuerdo.

En general, las perspectivas del cerezo son favorables, puesto que Chile es el principal proveedor de cerezas de contraestación al hemisferio norte. Asimismo, las innovaciones tecnológicas y varietales de los últimos años debieran traducirse en un aumento de la producción de fruta de buena calidad y de mayor duración de postcosecha.

En cuanto a los mercados del cerezo, cabe señalar que si bien Chile hoy en día exporta a Latinoamérica, Europa, Estados Unidos y algo a Medio Oriente, lo ideal sería la ampliación y consolidación del mercado de Japón, pues en dicho país los precios son significativamente más altos que los registrados en los mercados tradicionales. Se debe tener en consideración que sólo a partir de la temporada 2000/2001 Japón autorizó el ingreso de la cereza chilena.

La ciruela para deshidratado, apunta totalmente al mercado de exportación. Los principales mercados de destino para las exportaciones chilenas son México y Alemania. El clima seco y soleado durante el verano de esta región permite que el secado sea constante y en breve plazo (entre 10 y 15 días), conservando todas sus características organolépticas.

Los acuerdos comerciales suscritos por Chile con otros países han sido beneficiosos para los envíos de ciruela deshidratada, por cuanto este producto no paga arancel de internación en Canadá, México, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Colombia, Perú y MERCOSUR. Asimismo, entre los Tratados de Libre Comercio más recientes, dejó de pagar este tributo, desde la entrada en vigencia del acuerdo, en Estados Unidos y los países que conforman la Unión Europea, donde este impuesto ascendía a 2 centavos de dólar por kilo y 9,6%, respectivamente. Tanto en China como en Corea, este producto no gravará su entrada a partir del año 10.

Las perspectivas para esta especie son favorables, en la medida que se mantengan la evolución creciente de las exportaciones y el repunte de los precios internacionales de este producto.

De hecho, se debe tener presente que el consumo mundial mantiene una leve tendencia creciente, debido a las frecuentes campañas de promoción, cuya estrategia se

fundamenta en presentar el producto como un alimento natural y sano, para satisfacer las nuevas demandas de los consumidores.

Cabe señalar que tanto Estados Unidos como Francia, se ubican en el hemisferio norte, por lo que Chile se constituye como un productor de contraestación, y ambos países demandan la ciruela deshidratada chilena.

Asimismo, las perspectivas para el durazno conservero son favorables, en la medida que se mantenga la evolución creciente de las exportaciones y se mantenga el repunte de los precios internacionales de los diferentes productos que se pueden elaborar con esta fruta.

Si bien su destino es fundamentalmente la agroindustria, cuando los precios del tipo de consumo fresco están altos, éste también se transa con ese propósito. En general, en las nuevas plantaciones de este tipo de durazno, se está tendiendo a la utilización de variedades tempranas o tardías, ya que ellas son las mejor pagadas por la agroindustria, pues permite hacer un uso más eficiente de la capacidad instalada.

En el caso del nectarino, se continúa buscando cultivares de buena vida de postcosecha para su consolidación en los mercados más distantes, a la vez que se está trabajando en el tema de atmósfera controlada y en embarques aéreos de fruta madura.

La principal característica de estas variedades es que muchas de ellas obtienen color a la sombra, lo que reduce el costo directo de producción, ya que antes había que hacer prácticas de manejo del follaje para obtener color.

En síntesis, para nectarino los desafíos están planteados, y el éxito estará vinculado a la producción de fruta de buena calidad y características de postcosecha, para que pueda competir exitosamente en el contexto internacional.

La ciruela japonesa o de consumo fresco se comercializa en el mercado local y en el internacional. En el primero, el producto llega a los mercados mayoristas de Santiago, constituidos por la Feria Lo Valledor, Vega Mapocho y Bodegas Mayoristas de Av. La Paz, desde ahí se distribuye al comercio minorista de Santiago, incluyendo cadenas de supermercados, y a los mercados regionales del norte y sur del país. Por su parte, hay productores grandes que venden directamente a las cadenas de supermercados.

Sin lugar a dudas que los acuerdos comerciales suscritos por Chile con otros países han sido beneficiosos para los envíos de ciruela fresca, ya que esta fruta no paga arancel de internación en Canadá, México, Venezuela, Ecuador, Bolivia, Colombia y MERCOSUR. Asimismo, entre los Tratados de Libre Comercio más recientes, dejó de pagar este tributo, desde la entrada en vigencia del acuerdo, en Estados Unidos y los países que conforman la Unión Europea. En China este producto no grava su entrada desde el año 5 de vigencia del

acuerdo, es decir, desde 2010. En Japón, con un arancel inicial de 6%, éste se reducirá a 0 al cabo de ocho años, es decir, en 2015.

En términos generales, cabe señalar que Estados Unidos es un gran consumidor de esta fruta y, por lo tanto, un importante nicho de colocación para el producto nacional donde tradicionalmente se envía la fruta de mayor calibre. Como segunda alternativa, emerge el mercado Latinoamericano, sector en que se comercializa la fruta más chica.

Si bien en el último tiempo se ha estado arrancando variedades de ciruelo japonés, también se ha estado plantando, dinámica estrechamente relacionada con los requerimientos de los países de destino, precios, problemas de manejo y de postcosecha, entre otros.

Para la manzana, su futuro en estado fresco, se fundamentará en la obtención de un producto de calidad acorde con el gusto de los consumidores extranjeros, en la introducción de nuevas variedades de mayor aceptación, en la apertura de nuevos mercados y en la consolidación de los existentes. Asimismo, las perspectivas para jugo son favorables, y las agroindustrias han subido el precio a productor por la materia prima, ya que con el aumento de las exportaciones de fruta fresca, ésta se ha tornado más escasa.

En relación al kiwi, esta especie comenzó a evidenciar una disminución de las plantaciones, debido básicamente a que el margen se ha ido tornando cada vez más estrecho. Esta situación se constata con más fuerza en las regiones que no reunían las condiciones agroclimáticas para el desarrollo de esta especie. Esta tendencia también tuvo lugar en otros países a nivel mundial, y resulta de especial relevancia el descenso registrado en Nueva Zelandia, país que al igual que Chile es un productor de contraestación respecto del hemisferio norte.

El desafío para los productores de kiwi a nivel nacional que se mantengan en el negocio será la producción de fruta de buena calidad y con altos rendimientos. Sólo de esta manera podrán acceder a los mercados de exportación y enfrentar en buen pie a los países competidores.

En olivos se están evaluando distintas variedades traídas del extranjero y algunas seleccionadas en el país. Lo ideal es hacer una combinación de variedades según su época de madurez, con la finalidad de escalonar tanto la cosecha como la elaboración de aceite. En este contexto, es interesante destacar el aumento que ha exhibido el consumo mundial de aceite de oliva y las escasas posibilidades de incrementar el cultivo de la especie en los países del Mediterráneo. Esta evolución ha llevado a identificar áreas potenciales para su desarrollo, detectándose en el hemisferio norte, sectores en Estados Unidos y México, en tanto que en el hemisferio sur, se visualizan zonas con potencial en Argentina, Chile, Sudáfrica, Australia y Nueva Zelanda.

En cuanto a la pera, dada la expansión en la producción de esta fruta en el mundo, y por consiguiente la oferta, es poco probable que tenga lugar un alza de precios en el mercado

internacional. La tendencia sería más bien a una estabilidad o leve baja, de mantenerse los actuales stocks mundiales de pera.

En el hemisferio sur, las perspectivas de pera para Chile pueden ser promisorias, en el sentido de capturar nuevos mercados latinos, además de aumentar las colocaciones de esta fruta en los mercados que actualmente el país abastece.

La uva de mesa, las perspectivas dependerán del manejo de esta especie tanto en pre como en postcosecha, ya que en la medida que se produzca fruta de buena calidad, sin problemas de condición y con rendimientos potenciales según la variedad, Chile será competitivo en el contexto internacional.

Finalmente, en nogal, las nuevas plantaciones han utilizado fundamentalmente variedades injertadas, ya que éstas entran antes en producción y presentan una producción homogénea en el huerto, tanto en rendimiento como en calidad.

A nivel mundial, cabe destacar que el principal productor y exportador es Estados Unidos, abastece a los países europeos, latinoamericanos y de Oriente, y en los dos primeros nichos coincide con la nuez chilena. No obstante, según la opinión de expertos la calidad del producto nacional sería mejor que la norteamericana, debido a que esta última tiene un tratamiento mecánico que afectaría su presentación.

En este escenario, surge la necesidad de contar con variedades injertadas que permitan obtener una fruta con los atributos necesarios para optar por los mercados más exigentes.

Por otra parte, es preciso señalar que para todo el proceso de partidura, selección y embalaje de las nueces se requiere de mano de obra especializada y de infraestructura que permita un adecuado manejo y conservación del producto, lo que necesariamente deberá asociarse a la capacidad empresarial y disponibilidad de recursos de cada productor.

Cabe señalar que si bien el nogal es una especie que requiere suelos profundos, friables y con buen drenaje, se debe indicar que estos aspectos no serían restrictivos en las plantaciones proyectadas, por cuanto los suelos del área del proyecto poseen suficiente profundidad para el cultivo de nogales.

- **Vid Vinífera**

Actualmente, existe la tendencia hacia una expansión de las plantaciones de esta especie, y el objetivo es la exportación de vinos finos con denominación de origen. No obstante, el aumento de los viñedos se ha atenuado en los últimos años con el objeto de mantener el escenario favorable que caracteriza hoy en día a este sector, principalmente en el caso de los vinos de calidad.

En la actualidad la producción nacional de vinos se caracteriza por una gran heterogeneidad, debido a diversas gamas de cepajes o variedades, zonas agroclimáticas y procesos de elaboración. De hecho, existen productores, incluidas las industrias, que cultivan vides en zonas de riego con un alto nivel tecnológico y variedades exportables. Por otro lado, hay productores pequeños localizados en áreas de secano, con bajo nivel tecnológico y cuyas variedades, del tipo corriente, abastecen de preferencia el mercado interno, en los segmentos menos exigentes.

En el corto a mediano plazo, la producción de vino aumentará considerablemente, ya que una parte importante de los viñedos en Chile se encuentran en etapa de producción creciente. En este escenario, es preciso consolidar el producto en los mercados de exportación y abrir nuevas plazas de colocación, estrategia que debe ser complementada con una fuerte expansión de la capacidad de elaboración y guarda dentro del país.

Agentes vinculados al sector están consientes del aumento que experimentará la oferta nacional durante los próximos años, por lo cual se están aplicando estrictas medidas técnico productivas en el manejo de los viñedos, con el objeto de controlar el rendimiento en beneficio de la calidad. Lo anterior debería contribuir, además, a ordenar las entregas y facilitar la fluidez de la comercialización.

El programa anual que tiene Chile para la promoción del vino, el cual incluye su participación en las principales ferias vitivinícolas del mundo y viajes comerciales, es una estrategia básica para posicionar el producto nacional en los mercados ya consolidados así como también en nuevos puntos de colocación.

No obstante lo anterior, el fuerte aumento de la producción de vinos finos y la creciente competencia internacional con países como Australia, Nueva Zelanda, Sudáfrica, Argentina y otros, recomienda ser muy conservadores en la promoción de nuevas plantaciones. Sólo la producción de vinos de alta calidad podrá competir con éxito en el mercado internacional.

En este ámbito, se debe señalar que los mercados que Chile actualmente abastece presentan potencial. En efecto, Europa es un gran productor y consumidor de vinos, concentra a demandantes estables y exigentes. Asia, es un nicho que está en vías de expansión, cuenta con numerosa población, aunque con influencia musulmana que rechaza el consumo de alcohol.

Estados Unidos, por su parte, tiene un potencial de producción interno muy alto y la oferta de vinos varietales ha aumentado considerablemente, aunque es preciso indicar que alrededor del 50% de su población nunca ha consumido vino, porcentaje que debiera descender en los próximos años mediante la implementación de campañas de marketing, proceso que favorecería los envíos chilenos.

De esta forma, el programa anual que tiene Chile para la promoción del vino, el cual incluye su participación en las principales ferias vitivinícolas del mundo y viajes comerciales, es una estrategia básica para posicionar el producto nacional en los mercados ya consolidados así como también en nuevos puntos de colocación.

- **Chacras y Hortalizas**

Se han incorporado chacras y hortalizas para consumo fresco con mayor potencial en la zona de estudio, como es el caso de la papa, alcachofa, choclo, sandía, melón, pimentón, haba y tomate entre otras. Estos cultivos se han asignado a la totalidad de los estratos de tamaño sin distinción, pero preferentemente en aquellos predios de menor tamaño. Lo anterior es debido a que la mano de obra familia se adapta de mejor manera a las exigencias de estas especies.

- **Productos Pecuarios**

En relación a la carne bovina, el objetivo es ocupar algunos nichos en los mercados externos con productos de alta calidad. Para afrontar el futuro con éxito, es preciso reorientar las estrategias de desarrollo de la ganadería nacional. Se requerirá de reglas claras para invertir y generar un cambio en el enfoque del sistema actual que vaya hacia una integración entre productores, industria procesadora-empacadora y el sector oficial así como adoptar sistemas productivos de alta competitividad.

Cabe señalar que los embarques a la Unión Europea han cumplido satisfactoriamente con los estándares exigidos por dicho bloque. De hecho, actualmente existen dos mataderos habilitados con dicho propósito y este año podría quedar listo un tercer matadero. Uno de los mataderos es Carnes Ñuble ubicado en Chillán, el otro se ubica en Osorno. Asimismo, tanto Guatemala como México han enviado misiones a Chile con el propósito de habilitar mataderos y concretar adquisiciones de carne bovina chilena. Se debe destacar que México es un gran importador de carne y la carne nacional entra con arancel cero.

Por otra parte, es necesario destacar la expansión que ha exhibido, en Chile, el consumo por habitante de carne bovina, ya que mientras en 1989 se consumían 17,5 kilos por habitante, en 2010 éste fue de 23,6 kilos, lo que implica un incremento del orden de 34,5%. Sin embargo, se debe tener presente que en ese mismo período, las carnes blancas experimentaron un crecimiento más espectacular, ya que en ese lapso el consumo de pollos y pavos se expandió fuertemente, pasando de 8 a casi 33,3 kilos por habitante.

En este contexto, en importante señalar que actualmente se está llevando a cabo una importante campaña con el objeto de incentivar el consumo nacional de leche. En efecto, el consumo de productos lácteos en Chile durante el año 2003 se ubicó en torno a unos 130 litros por habitante, cifra que en los países desarrollados, según FAO, alcanza a un promedio de 200 kilos per cápita y en los en desarrollo no supera los 45 kilos por habitante.

En relación a la leche, en Chile la leche es un rubro que podría tener posibilidades de expansión sólo en el caso de lecherías eficientes que cuenten con economías de escala, ya que la relación beneficio-costo se ha tornado más estrecha. Esta apreciación se basa en una demanda interna creciente, en la disminución que han experimentado las importaciones y en consolidación de las exportaciones.

En este contexto, en importante señalar que actualmente se está llevando a cabo una importante campaña con el objeto de incentivar el consumo nacional de leche. En efecto, el consumo de productos lácteos en Chile durante el año 2003 se ubicó en torno a unos 130 litros por habitante, cifra que en los países desarrollados, según FAO, alcanza a un promedio de 200 kilos per cápita y en los en desarrollo no supera los 45 kilos por habitante.

Case señalar que sólo se asignarán praderas de tipo comercial para lechería en predios de tamaño mayor a las 100 ha.

13.2 Uso del Suelo

La situación futura o con proyecto corresponde al mejoramiento de las condiciones actuales que enfrenta el área en estudio por medio de la ejecución y construcción de obras civiles. Esta situación se apoya por medio de un programa de asistencia técnica y capacitación, el cual permite a los beneficiarios, además de tecnificar el riego y aumentar la eficiencia del mismo, poder mejorar las labores de cultivo y la rentabilidad de los rubros.

El objetivo es dar una pauta para evaluar económicamente la ejecución de proyectos de riego, con el fin de tener una herramienta común de comparación y priorización para la mejor asignación de los recursos del sector.

La diferencia de costos y beneficios entre situación sin proyecto y futura, permitirá obtener los beneficios netos atribuibles al proyecto. La conveniencia de su materialización dependerá de si los beneficios asociados a él son mayores que sus costos o en caso contrario, si no es rentable, no deberá llevarse a cabo.

La estructura de uso futuro del suelo en la situación con proyecto, se planteó suponiendo que se mantendrán los mismos factores y prioridades que definen el uso actual de la tierra, es decir, el uso de la tierra se adaptará a las condiciones hidrológicas esperadas y a la seguridad de riego asociada.

Se debe señalar que los métodos de riego adoptados por tipo de cultivo se presentan en cada cuadro de asignación de cultivos. Al respecto, sólo se ha considerado riego presurizado en aquellos cultivos que de acuerdo a su rentabilidad lo ameritan y lo pueden costear sin perjudicar su rentabilidad. Con respecto a esto mismo, se ha considerado que en predios de nivel alto el 100% de los cultivos de adecuada rentabilidad sean regados por métodos presurizados. En cambio en predios de nivel medio sólo el 50% de la superficie se

regará con riego tecnificado. Finalmente, en predios de nivel bajo este tipo de métodos de riego no será considerado.

En la Tabla 13-55 a la Tabla 13-81 se presenta el uso del suelo para cada Predio Promedio. Dicha estructura es la base para la posterior expansión tanto a la correspondiente en el uso del suelo como a la de los valores económicos a cada sector y al total del área en estudio.

Posteriormente, se ha efectuado la expansión a través de la multiplicación directa del número de predios que representa cada Predio Promedio, procedimiento que es idéntico a utilizar la estructura porcentual del uso del suelo de cada Predio Promedio y aplicarla directamente a la superficie a expandir.

Tabla 13-55 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	0,02	13,8			0,02	8,6
Ají	Surco	0,03	18,6			0,03	11,6
Ajo	Surco	0,03	18,6			0,03	11,6
Cebolla	Surco	0,03	18,6			0,03	11,6
Choclo	Surco	0,02	12,4			0,02	7,7
Lechuga	Surco	0,02	12,4			0,02	7,7
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco						
Huerta Frutal	Taza	0,00	2,8			0,00	1,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	0,00	2,8			0,00	1,7
Total Riego		**0,15**	**100,0**			**0,15**	**62,2**
SECANO							
Forestal						0,00	
Secano Sin Uso							
Total Secano						**0,00**	**0,9**
Indirectamente Productivo						0,08	33,5
Sin Uso Agrícola						0,01	3,4
Total Área		**0,15**				**0,23**	**100,0**

Tabla 13-56 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,03	12,1			0,03	9,2
Papa	Surco	0,01	6,1			0,01	4,6
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,03	12,1			0,03	9,2
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,03	12,1			0,03	9,2
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,03	12,1			0,03	9,2
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,03	12,1			0,03	9,2
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,04	20,6			0,04	15,5
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,00	0,5			0,00	0,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,03	12,1			0,03	9,2
Total Riego		**0,21**	**100,0**			**0,21**	**75,4**
SECANO							
Forestal						0,01	
Total Secano						**0,01**	**3,5**
Indirectamente Productivo						0,05	18,0
Sin Uso Agrícola						0,01	3,2
Total Área		**0,21**				**0,28**	**100,0**

Tabla 13-57 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	0,06	20,2			0,06	15,5
Cerezo	Goteo	0,06	20,2			0,06	15,5
Duraznero	Goteo	0,04	13,5			0,04	10,3
Manzano	Goteo	0,12	39,4			0,12	30,2
Otros Frutales	Goteo	0,02	6,7			0,02	5,2
Total Riego		**0,30**	**100,0**			**0,30**	**76,7**
Indirectamente Productivo						0,09	23,3
Total Área		**0,30**				**0,39**	**100,0**

Tabla 13-58 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	0,06	11,3			0,06	8,3
Ají	Surco	0,09	17,0			0,09	12,4
Ajo	Surco	0,09	17,0			0,09	12,4
Cebolla	Surco	0,09	17,0			0,09	12,4
Lechuga	Surco	0,09	17,0			0,09	12,4
Melón	Surco	0,08	14,8			0,08	10,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	0,03	5,9			0,03	4,3
Total Riego		**0,55**	**100,0**			**0,55**	**72,9**
Indirectamente Productivo						0,14	18,0
Sin Uso Agrícola						0,07	9,1
Total Área		**0,55**				**0,75**	**100,0**

Tabla 13-59 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Papa	Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Lechuga	50%Cinta+50%Surco	0,09	12,3			0,09	11,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	0,08	11,0			0,08	9,9
Total Riego		**0,72**	**100,0**			**0,72**	**90,2**
SECANO							
Forestal						0,01	
Total Secano						**0,01**	**1,5**
Indirectamente Productivo						0,05	6,8
Sin Uso Agrícola						0,01	1,5
Total Área		**0,72**				**0,80**	**100,0**

Tabla 13-60 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	0,31	37,5			0,31	33,6
Manzano	Goteo	0,26	31,3			0,26	28,0
Uva de Mesa	Goteo	0,21	25,0			0,21	22,4
Otros Frutales	Goteo	0,05	6,2			0,05	5,6
Total Riego		**0,82**	**100,0**			**0,82**	**89,5**
Indirectamente Productivo						0,07	7,6
Sin Uso Agrícola						0,03	2,8
Total Área		**0,82**				**0,92**	**100,0**

Tabla 13-61 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	0,51	71,9			0,51	68,3
Otros Frutales	Goteo	0,06	8,7			0,06	8,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,14	19,4			0,14	18,4
Total Riego		**0,71**	**100,0**			**0,71**	**94,9**
Indirectamente Productivo						0,04	5,1
Total Área		**0,71**				**0,75**	**100,0**

Tabla 13-62 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Papa	Surco	0,26	20,6			0,26	14,8
Ají	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Ajo	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Cebolla	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Choclo	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Haba	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Lechuga	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Melón	Surco	0,10	8,2			0,10	5,9
Sandía	Surco	0,06	5,0			0,06	3,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,11	8,5			0,11	6,1
Total Riego		**1,26**	**100,0**			**1,26**	**71,7**
SECANO							
Forestal						0,10	0,2
Total Secano						**0,10**	**5,6**
Indirectamente Productivo						0,39	22,0
Sin Uso Agrícola						0,01	0,7
Total Área		**1,26**				**1,76**	**100,0**

Tabla 13-63 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,36	18,2			0,36	15,7
Papa	Surco	0,05	2,5			0,05	2,1
Semillero Hortalizas	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Ajo	Cinta	0,24	12,1			0,24	10,4
Cebolla	Cinta	0,24	12,1			0,24	10,4
Choclo	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Lechuga	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Melón	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Pimentón	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Sandía	Cinta	0,05	2,5			0,05	2,1
Tomate	Cinta	0,12	6,0			0,12	5,2
Zapallo Camote	Cinta	0,12	6,0			0,12	5,2
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,12	6,0			0,12	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	0,08	3,9			0,08	3,4
Duraznero	Goteo	0,12	6,0			0,12	5,2
Manzano	Goteo	0,12	6,0			0,12	5,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,13	6,4			0,13	5,5
Total Riego		**1,96**	**100,0**			**1,96**	**86,1**
SECANO							
Forestal						0,01	
Total Secano						**0,01**	**0,6**
Indirectamente Productivo						0,24	10,7
Sin Uso Agrícola						0,06	2,6
Total Área		**1,96**				**2,27**	**100,0**

Tabla 13-64 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,47	26,3			0,47	22,7
Duraznero	Goteo	0,31	17,6			0,31	15,2
Manzano	Goteo	0,47	26,3			0,47	22,7
Olivo	Goteo	0,14	7,9			0,14	6,8
Otros Frutales	g	0,39	21,9			0,39	18,9
Total Riego		**1,78**	**100,0**			**1,78**	**86,3**
Indirectamente Productivo						0,20	9,9
Sin Uso Agrícola						0,08	3,8
Total Área		**1,78**				**2,06**	**100,0**

Tabla 13-65 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	0,52	21,7			0,52	21,0
Tomate Industrial	Cinta	0,83	34,6			0,83	33,5
Ají	Cinta	0,21	8,7			0,21	8,4
Alcachofa	Goteo	0,21	8,7			0,21	8,4
Pimentón	Cinta	0,21	8,7			0,21	8,4
Tomate	Cinta	0,42	17,7			0,42	17,1
Total Riego		**2,40**	**100,0**			**2,40**	**96,8**
Indirectamente Productivo						0,08	3,2
Total Área		**2,40**				**2,48**	**100,0**

Tabla 13-66 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,17	7,6			0,17	6,8
Arándano	Goteo	0,33	14,7			0,33	13,2
Duraznero	Goteo	1,27	56,2			1,27	50,5
Peral	Goteo	0,39	17,2			0,39	15,5
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,10	4,3			0,10	3,9
Total Riego		**2,26**	**100,0**			**2,26**	**89,9**
Indirectamente Productivo						0,19	7,5
Sin Uso Agrícola						0,07	2,6
Total Área		**2,26**				**2,51**	**100,0**

Tabla 13-67 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,75	13,3			0,75	9,8
Papa	Surco	0,75	13,3			0,75	9,8
Choclo	Surco	0,37	6,6			0,37	4,9
Haba	Surco	0,37	6,6			0,37	4,9
Melón	Surco	0,37	6,6			0,37	4,9
Sandía	Surco	0,37	6,6			0,37	4,9
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	1,34	23,8			1,34	17,6
Manzano	Surco	1,30	23,0			1,30	17,0
Total Riego		**5,63**	**100,0**			**5,63**	**73,8**
SECANO							
Forestal						0,18	2,3
Total Secano						**0,18**	**2,4**
Indirectamente Productivo						1,82	23,8
Sin Uso Agrícola							
Total Área		**5,63**				**7,63**	**100,0**

Tabla 13-68 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	2,14	31,5			2,14	26,4
Papa	Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	0,36	5,2			0,36	4,4
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Sandía	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Cerezo	50%Goteo+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Ciruelo Europeo	50%Goteo+50%Surco	0,43	6,3			0,43	5,3
Total Riego		**6,78**	**100,0**			**6,78**	**83,8**
Indirectamente Productivo						1,27	15,7
Sin Uso Agrícola						0,04	0,5
Total Área		**6,78**				**8,09**	**100,0**

Tabla 13-69 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	0,62	7,2			0,62	6,8
Arándano	50%Goteo+50%Surco	0,44	5,1			0,44	4,8
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	3,60	41,8			3,60	39,4
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,04	0,4			0,04	0,4
Manzano	50%Goteo+50%Surco	3,54	41,1			3,54	38,8
Uva de Mesa	50%Goteo+50%Surco	0,37	4,3			0,37	4,1
Total Riego		**8,61**	**100,0**			**8,61**	**94,3**
SECANO							
Forestal						0,22	0,9
Total Secano						**0,22**	**2,4**
Indirectamente Productivo						0,24	2,6
Sin Uso Agrícola						0,06	0,7
Total Área		**8,61**				**9,13**	**100,0**

Tabla 13-70 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,68	6,8			0,68	6,6
Semillero Hortalizas	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Tomate Industrial	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Ají	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Alcachofa	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Cebolla	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Melón	Cinta	0,68	6,8			0,68	6,6
Pimentón	Cinta	0,27	2,7			0,27	2,6
Sandía	Cinta	1,36	13,6			1,36	13,2
Tomate	Cinta	1,36	13,6			1,36	13,2
Frutales y Vides							
Cerezo	Goteo	2,28	22,8			2,28	22,2
Total Riego		**10,01**	**100,0**			**10,01**	**97,4**
Indirectamente Productivo						0,27	2,6
Total Área		**10,01**				**10,27**	**100,0**

Tabla 13-71 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	1,66	18,3			1,66	16,1
Arándano	Goteo	0,21	2,3			0,21	2,0
Cerezo	Goteo	0,53	5,8			0,53	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	0,54	5,9			0,54	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	0,83	9,2			0,83	8,1
Duraznero	Goteo	2,43	26,8			2,43	23,6
Nectarino	Goteo	0,53	5,8			0,53	5,1
Kiwi	Goteo	0,04	0,5			0,04	0,4
Manzano	Goteo	0,86	9,4			0,86	8,3
Peral	Goteo	0,34	3,7			0,34	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	1,13	12,5			1,13	11,0
Total Riego		**9,08**	**100,0**		**0,1**	**9,08**	**88,2**
SECANO							
Forestal						0,20	0,3
Total Secano						**0,20**	**1,9**
Indirectamente Productivo						0,95	9,2
Sin Uso Agrícola						0,07	0,7
Total Área		**9,08**				**10,30**	**100,0**

Tabla 13-72 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Surco	2,44	11,3			2,44	10,6
Haba	Surco	1,22	5,7			1,22	5,3
Lechuga	Surco	1,22	5,7			1,22	5,3
Melón	Surco	2,44	11,3			2,44	10,6
Sandía	Surco	2,44	11,3			2,44	10,6
Tomate	Surco	2,44	11,3			2,44	10,6
Frutales y Vides							
Arándano	Surco	2,07	9,6			2,07	9,0
Duraznero	Surco	3,66	17,0			3,66	15,9
Olivo	Surco	2,44	11,3			2,44	10,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,15	5,4			1,15	5,0
Total Riego		**21,51**	**100,0**			**21,51**	**93,5**
SECANO							
Forestal						0,48	8,1
Total Secano						**0,48**	**2,1**
Indirectamente Productivo						1,01	4,4
Total Área		**21,51**				**23,00**	**100,0**

Tabla 13-73 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	2,08	12,8			2,08	8,4
Papa	Surco	1,04	6,4			1,04	4,2
Semillero Hortalizas	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	1,04	6,4			1,04	4,2
Ajo	50%Cinta+50%Surco	1,04	6,4			1,04	4,2
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Choclo	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Haba	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,52	3,2			0,52	2,1
Tomate	50%Cinta+50%Surco	1,04	6,4			1,04	4,2
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	1,04	6,4			1,04	4,2
Frutales y Vides							
Almendro	50%Cinta+50%Surco	2,08	12,8			2,08	8,4
Cerezo	50%Cinta+50%Surco	2,08	12,8			2,08	8,4
Duraznero	50%Cinta+50%Surco	1,64	10,1			1,64	6,6
Total Riego		**16,21**	**100,0**			**16,21**	**65,4**
SECANO							
Forestal						6,10	43,6
Total Secano						**6,10**	**24,6**
Indirectamente Productivo						1,31	5,3
Sin Uso Agrícola						1,17	4,7
Total Área		**16,21**				**24,79**	**100,0**

Tabla 13-74 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,82	3,2			0,82	2,5
Tomate	50%Cinta+50%Surco	1,61	6,3			1,61	4,9
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	1,61	6,3			1,61	4,9
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	3,25	12,7			3,25	9,9
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,49	1,9			0,49	1,5
Manzano	50%Goteo+50%Surco	2,98	11,7			2,98	9,1
Vid Vinífera Cepa Fina	50%Goteo+50%Surco	14,55	56,9			14,55	44,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,26	1,0			0,26	0,8
Total Riego		**25,57**	**100,0**			**25,57**	**78,0**
SECANO							
Forestal						2,82	31,3
Total Secano						**2,82**	**8,6**
Indirectamente Productivo						1,31	4,0
Sin Uso Agrícola						3,08	9,4
Total Área		**25,57**				**32,78**	**100,0**

Tabla 13-75 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	1,45	7,0			1,45	6,4
Tomate Industrial	Cinta	2,18	10,5			2,18	9,6
Alcachofa	Cinta	4,36	21,0			4,36	19,2
Haba	Cinta	0,73	3,5			0,73	3,2
Pimentón	Cinta	4,36	21,0			4,36	19,2
Tomate	Cinta	0,73	3,5			0,73	3,2
Zapallo Camote	Cinta	0,73	3,5			0,73	3,2
Frutales y Vides							
Ciruelo Europeo	Goteo	2,91	14,0			2,91	12,8
Nogal	Goteo	3,36	16,2			3,36	14,8
Total Riego		**20,79**	**100,0**			**20,79**	**91,6**
Indirectamente Productivo						1,07	4,7
Sin Uso Agrícola						0,84	3,7
Total Área		**20,79**				**22,70**	**100,0**

Tabla 13-76 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	1,42	6,6			1,42	5,5
Arándano	Goteo	0,34	1,6			0,34	1,3
Cerezo	Goteo	0,96	4,4			0,96	3,7
Ciruelo Europeo	Goteo	1,24	5,7			1,24	4,8
Ciruelo Japones	Goteo	0,54	2,5			0,54	2,1
Duraznero	Goteo	3,47	16,0			3,47	13,4
Nectarino	Goteo	0,98	4,5			0,98	3,8
Kiwi	Goteo	1,14	5,3			1,14	4,4
Manzano	Goteo	4,74	21,9			4,74	18,3
Peral	Goteo	0,75	3,5			0,75	2,9
Nogal	Goteo	1,32	6,1			1,32	5,1
Uva de Mesa	Goteo	0,80	3,7			0,80	3,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	3,96	18,3			3,96	15,3
Total Riego		**21,66**	**100,0**			**21,66**	**83,7**
SECANO							
Forestal						0,67	1,2
Total Secano						**0,67**	**2,6**
Indirectamente Productivo						1,53	5,9
Sin Uso Agrícola						2,02	7,8
Total Área		**21,66**				**25,87**	**100,0**

Tabla 13-77 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	8,15	18,8			8,15	11,5
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	2,34	5,4			2,34	3,3
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	3,26	7,5			3,26	4,6
Frutales y Vides							
Arándano	50%Goteo+50%Surco	4,04	9,3			4,04	5,7
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	4,04	9,3			4,04	5,7
Manzano	50%Goteo+50%Surco	4,04	9,3			4,04	5,7
Olivo	50%Goteo+50%Surco	4,04	9,3			4,04	5,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,41	5,6			2,41	3,4
Maíz Silo	Surco	1,63	3,8			1,63	2,3
Pradera Mixta	Tendido	1,70	3,9			1,70	2,4
Forestal con riego	Tendido	7,66	17,7			7,66	10,8
Total Riego		**43,31**	**100,0**			**43,31**	**61,1**
SECANO							
Forestal						15,59	194,9
Total Secano						**15,59**	**22,0**
Indirectamente Productivo						2,91	4,1
Sin Uso Agrícola						9,07	12,8
Total Área		**43,31**				**70,88**	**100,0**

Tabla 13-78 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Cinta	6,52	13,6			6,52	12,3
Alcachofa	Cinta	26,08	54,5			26,08	49,2
Cebolla	Cinta	4,35	9,1			4,35	8,2
Haba	Cinta	4,35	9,1			4,35	8,2
Pimentón	Cinta	2,17	4,5			2,17	4,1
Tomate	Cinta	2,17	4,5			2,17	4,1
Zapallo Camote	Cinta	2,17	4,5			2,17	4,1
Total Riego		**47,81**	**100,0**			**47,81**	**90,2**
SECANO							
Forestal						3,50	116,6
Total Secano						**3,50**	**6,6**
Indirectamente Productivo						1,70	3,2
Total Área		**47,81**				**53,00**	**100,0**

Tabla 13-79 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	0,72	1,5			0,72	1,0
Pimentón	Cinta	1,43	3,0			1,43	2,0
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	8,00	16,6			8,00	11,2
Cerezo	Goteo	11,08	23,0			11,08	15,5
Ciruelo Europeo	Goteo	11,43	23,8			11,43	16,0
Duraznero	Goteo	0,72	1,5			0,72	1,0
Nectarino	Goteo	0,21	0,4			0,21	0,3
Kiwi	Goteo	5,50	11,4			5,50	7,7
Manzano	Goteo	2,86	5,9			2,86	4,0
Peral	Goteo	5,57	11,6			5,57	7,8
Nogal	Goteo	0,57	1,2			0,57	0,8
Total Riego		**48,09**	**100,0**			**48,09**	**67,3**
SECANO							
Forestal						3,43	38,1
Total Secano						**3,43**	**4,8**
Indirectamente Productivo						3,93	5,5
Sin Uso Agrícola						16,01	22,4
Total Área		**48,09**				**71,46**	**100,0**

Tabla 13-80 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	35,31	10,9			35,31	2,1
Cerezo	Goteo	6,73	2,1			6,73	0,4
Duraznero	Goteo	35,31	10,9			35,31	2,1
Nogal	Goteo	20,18	6,3			20,18	1,2
Uva de Mesa	Goteo	6,73	2,1			6,73	0,4
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	85,76	26,6			85,76	5,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	35,31	10,9			35,31	2,1
Maíz Silo	Tendido	73,99	22,9			73,99	4,4
Pradera Mixta	Tendido	23,54	7,3			23,54	1,4
Total Riego		**322,86**	**100,0**			**322,86**	**19,2**
SECANO							
Pradera Natural						1.219,14	72,6
Forestal						13,45	336,3
Total Secano						**1.232,60**	**73,4**
Indirectamente Productivo						21,86	1,3
Sin Uso Agrícola						102,58	6,1
Total Área		**322,86**				**1.679,89**	**100,0**

Tabla 13-81 Uso del Suelo por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	11,54	10,8			11,54	2,6
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	25,74	24,1			25,74	5,8
Ciruelo Europeo	Goteo	11,54	10,8			11,54	2,6
Ciruelo Japones	Goteo	2,22	2,1			2,22	0,5
Manzano	Goteo	11,54	10,8			11,54	2,6
Peral							
Nogal	Goteo	11,54	10,8			11,54	2,6
Olivo	Goteo	5,77	5,4			5,77	1,3
Uva de Mesa	Goteo	9,32	8,7			9,32	2,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	16,42	15,4			16,42	3,7
Forestal con riego	Tendido	1,33	1,2			1,33	0,3
Total Riego		**106,97**	**100,0**			**106,97**	**24,1**
SECANO							
Forestal						11,54	96,2
Secano Sin Uso						23,52	5,3
Total Secano						**35,06**	**7,9**
Indirectamente Productivo						11,10	2,5
Sin Uso Agrícola						290,71	65,5
Total Área		**106,97**				**443,84**	**100,0**

La información de uso del suelo por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 13-82 a la Tabla 13-108.

Tabla 13-82 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	6,95	13,6			6,95	8,5
Ají	Surco	9,49	18,5			9,49	11,6
Ajo	Surco	9,49	18,5			9,49	11,6
Cebolla	Surco	9,49	18,5			9,49	11,6
Choclo	Surco	6,30	12,3			6,30	7,7
Lechuga	Surco	6,30	12,3			6,30	7,7
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco	0,16	0,3			0,16	0,2
Huerta Frutal	Taza	1,55	3,0			1,55	1,9
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	1,55	3,0			1,55	1,9
Total Riego		**51,27**	**100,0**			**51,27**	**62,8**
SECANO							
Forestal						0,65	0,8
Secano Sin Uso						0,08	0,1
Total Secano						**0,74**	**0,8**
Indirectamente Productivo						26,98	33,0
Sin Uso Agrícola						2,78	3,4
Total Área		**51,27**				**81,77**	**100,0**

Tabla 13-83 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	6,37	12,1			6,37	9,1
Papa	Surco	3,22	6,1			3,22	4,6
Ajo	50%Cinta+50%Surco	6,37	12,1			6,37	9,1
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	6,37	12,1			6,37	9,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	6,37	12,1			6,37	9,1
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	6,37	12,1			6,37	9,1
Tomate	50%Cinta+50%Surco	10,92	20,7			10,92	15,6
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,21	0,4			0,21	0,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	6,44	12,2			6,44	9,1
Total Riego		**52,64**	**100,0**			**52,64**	**75,1**
SECANO							
Forestal						2,38	3,4
Total Secano						**2,38**	**3,4**
Indirectamente Productivo						12,67	18,1
Sin Uso Agrícola						2,31	3,3
Total Área		**52,64**				**70,00**	**100,0**

Tabla 13-84 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	1,86	20,2			1,86	15,5
Cerezo	Goteo	1,86	20,2			1,86	15,5
Duraznero	Goteo	1,25	13,6			1,25	10,4
Manzano	Goteo	3,61	39,2			3,61	30,1
Otros Frutales	Goteo	0,62	6,8			0,62	5,2
Total Riego		**9,20**	**100,0**			**9,20**	**76,7**
Indirectamente Productivo						2,80	23,3
Total Área		**9,20**				**12,00**	**100,0**

Tabla 13-85 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	6,06	11,4			6,06	8,3
Ají	Surco	9,05	17,0			9,05	12,4
Ajo	Surco	9,05	17,0			9,05	12,4
Cebolla	Surco	9,05	17,0			9,05	12,4
Lechuga	Surco	9,05	17,0			9,05	12,4
Melón	Surco	7,88	14,8			7,88	10,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	3,06	5,8			3,06	4,1
Total Riego		**53,21**	**100,0**			**53,21**	**72,9**
Indirectamente Productivo						13,14	18,0
Sin Uso Agrícola						6,64	9,1
Total Área		**53,21**				**73,00**	**100,0**

Tabla 13-86 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Papa	Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Ajo	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Lechuga	50%Cinta+50%Surco	13,64	12,3			13,64	10,9
Melón	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Tomate	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	12,16	11,0			12,16	9,9
Total Riego		**110,91**	**100,0**			**110,91**	**90,1**
SECANO							
Forestal						1,84	1,5
Total Secano						**1,84**	**1,5**
Indirectamente Productivo						8,23	6,7
Sin Uso Agrícola						1,84	1,5
Total Área		**110,91**				**122,82**	**100,0**

Tabla 13-87 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	7,39	37,5			7,39	33,6
Manzano	Goteo	6,16	31,3			6,16	28,0
Uva de Mesa	Goteo	4,93	25,0			4,93	22,4
Otros Frutales	Goteo	1,23	6,3			1,23	5,6
Total Riego		**19,71**	**100,0**			**19,71**	**89,6**
Indirectamente Productivo						1,67	7,6
Sin Uso Agrícola						0,62	2,8
Total Área		**19,71**				**22,00**	**100,0**

Tabla 13-88 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	12,29	71,9			12,29	68,3
Otros Frutales	Goteo	1,49	8,7			1,49	8,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	3,31	19,4			3,31	18,3
Total Riego		**17,10**	**100,0**			**17,10**	**95,0**
Indirectamente Productivo						0,90	5,0
Total Área		**17,10**				**18,00**	**100,0**

Tabla 13-89 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Papa	Surco	14,06	20,6			14,06	14,8
Ají	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Ajo	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Cebolla	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Choclo	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Haba	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Lechuga	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Melón	Surco	5,61	8,2			5,61	5,9
Sandía	Surco	3,42	5,0			3,42	3,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	5,80	8,5			5,80	5,9
Total Riego		**68,12**	**100,0**			**68,12**	**71,7**
SECANO							
Forestal						5,32	5,6
Total Secano						**5,32**	**5,6**
Indirectamente Productivo						20,90	22,0
Sin Uso Agrícola						0,67	0,7
Total Área		**68,12**				**95,00**	**100,0**

Tabla 13-90 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	42,39	18,2			42,39	15,7
Papa	Surco	5,67	2,4			5,67	2,1
Semillero Hortalizas	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Ajo	Cinta	28,08	12,1			28,08	10,4
Cebolla	Cinta	28,08	12,1			28,08	10,4
Choclo	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Lechuga	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Melón	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Pimentón	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Sandía	Cinta	5,67	2,4			5,67	2,1
Tomate	Cinta	14,04	6,0			14,04	5,2
Zapallo Camote	Cinta	14,04	6,0			14,04	5,2
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	14,04	6,0			14,04	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	9,18	3,9			9,18	3,4
Duraznero	Goteo	14,04	6,0			14,04	5,2
Manzano	Goteo	14,04	6,0			14,04	5,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	14,85	6,4			14,85	5,2
Total Riego		**232,47**	**100,0**			**232,47**	**85,9**
SECANO							
Forestal						1,62	0,6
Total Secano						**1,62**	**0,6**
Indirectamente Productivo						28,89	10,7
Sin Uso Agrícola						7,02	2,6
Total Área		**232,47**				**270,00**	**100,0**

Tabla 13-91 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	8,40	26,3			8,40	22,7
Duraznero	Goteo	5,62	17,6			5,62	15,2
Manzano	Goteo	8,40	26,3			8,40	22,7
Olivo	Goteo	2,52	7,9			2,52	6,8
Otros Frutales	Goteo	6,99	21,9			6,99	18,9
Total Riego		**31,93**	**100,0**			**31,93**	**86,4**
Indirectamente Productivo						3,66	9,9
Sin Uso Agrícola						1,41	3,8
Total Área		**31,93**				**37,00**	**100,0**

Tabla 13-92 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	14,07	21,7			14,07	21,0
Tomate Industrial	Cinta	22,45	34,6			22,45	33,5
Ají	Cinta	5,63	8,7			5,63	8,4
Alcachofa	Goteo	5,63	8,7			5,63	8,4
Pimentón	Cinta	5,63	8,7			5,63	8,4
Tomate	Cinta	11,46	17,7			11,46	17,1
Total Riego		**64,86**	**100,0**			**64,86**	**96,7**
Indirectamente Productivo						2,14	3,2
Total Área		**64,86**				**67,00**	**100,0**

Tabla 13-93 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	5,12	7,6			5,12	6,8
Arándano	Goteo	9,94	14,7			9,94	13,2
Duraznero	Goteo	38,01	56,2			38,01	50,5
Peral	Goteo	11,67	17,2			11,67	15,5
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	2,94	4,3			2,94	3,9
Total Riego		**67,67**	**100,0**			**67,67**	**89,9**
Indirectamente Productivo						5,65	7,5
Sin Uso Agrícola						1,96	2,6
Total Área		**67,67**				**75,27**	**100,0**

Tabla 13-94 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	5,98	13,3			5,98	9,8
Papa	Surco	5,98	13,3			5,98	9,8
Choclo	Surco	2,99	6,6			2,99	4,9
Haba	Surco	2,99	6,6			2,99	4,9
Melón	Surco	2,99	6,6			2,99	4,9
Sandía	Surco	2,99	6,6			2,99	4,9
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	10,74	23,8			10,74	17,6
Manzano	Surco	10,37	23,0			10,37	17,3
Total Riego		**45,02**	**100,0**			**45,02**	**73,9**
SECANO							
Forestal						1,46	2,4
Total Secano						**1,46**	**2,4**
Indirectamente Productivo						14,52	23,8
Sin Uso Agrícola							
Total Área		**45,02**				**61,00**	**100,0**

Tabla 13-95 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	74,71	31,5			74,71	26,4
Papa	Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	12,45	5,3			12,45	4,8
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Ajo	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Sandía	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Tomate	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Cerezo	50%Goteo+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Ciruelo Europeo	50%Goteo+50%Surco	15,00	6,3			15,00	5,3
Total Riego		**237,16**	**100,0**			**237,16**	**83,8**
Indirectamente Productivo						44,43	15,7
Sin Uso Agrícola						1,42	0,5
Total Área		**237,16**				**283,00**	**100,0**

Tabla 13-96 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	14,89	7,2			14,89	6,8
Arándano	50%Goteo+50%Surco	10,51	5,1			10,51	4,8
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	86,29	41,8			86,29	39,4
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,88	0,4			0,88	0,4
Manzano	50%Goteo+50%Surco	84,97	41,1			84,97	38,8
Uva de Mesa	50%Goteo+50%Surco	8,98	4,3			8,98	4,1
Total Riego		**206,52**	**100,0**			**206,52**	**94,2**
SECANO							
Forestal						5,26	2,4
Total Secano						**5,26**	**2,4**
Indirectamente Productivo						5,69	2,6
Sin Uso Agrícola						1,53	0,7
Total Área		**206,52**				**219,00**	**100,0**

Tabla 13-97 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	7,46	6,8			7,46	6,6
Semillero Hortalizas	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Tomate Industrial	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Ají	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Alcachofa	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Cebolla	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Melón	Cinta	7,46	6,8			7,46	6,6
Pimentón	Cinta	2,94	2,7			2,94	2,6
Sandía	Cinta	14,92	13,6			14,92	13,2
Tomate	Cinta	14,92	13,6			14,92	13,2
Frutales y Vides							
Cerezo	Goteo	25,09	22,8			25,09	22,2
Total Riego		**110,06**	**100,0**			**110,06**	**97,6**
Indirectamente Productivo						2,94	2,6
Total Área		**110,06**				**113,00**	**100,0**

Tabla 13-98 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	109,45	18,3			109,45	16,1
Arándano	Goteo	13,60	2,3			13,60	2,0
Cerezo	Goteo	34,67	5,8			34,67	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	35,35	5,9			35,35	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	55,07	9,2			55,07	8,1
Duraznero	Goteo	160,44	26,8			160,44	23,6
Nectarino	Goteo	34,67	5,8			34,67	5,1
Kiwi	Goteo	2,72	0,5			2,72	0,4
Manzano	Goteo	56,43	9,4			56,43	8,3
Peral	Goteo	22,43	3,7			22,43	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	74,78	12,5			74,78	11,0
Total Riego		**599,60**	**100,0**			**599,60**	**88,3**
SECANO							
Forestal						12,92	1,9
Total Secano						**12,92**	**1,9**
Indirectamente Productivo						62,54	9,2
Sin Uso Agrícola						4,76	0,7
Total Área		**599,60**				**679,82**	**100,0**

Tabla 13-99 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Surco	14,63	11,3			14,63	10,6
Haba	Surco	7,31	5,7			7,31	5,3
Lechuga	Surco	7,31	5,7			7,31	5,3
Melón	Surco	14,63	11,3			14,63	10,6
Sandía	Surco	14,63	11,3			14,63	10,6
Tomate	Surco	14,63	11,3			14,63	10,6
Frutales y Vides							
Arándano	Surco	12,42	9,6			12,42	9,0
Duraznero	Surco	21,94	17,0			21,94	15,9
Olivo	Surco	14,63	11,3			14,63	10,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	6,90	5,4			6,90	5,3
Total Riego		**129,03**	**100,0**			**129,03**	**93,6**
SECANO							
Forestal						2,90	2,1
Total Secano						**2,90**	**2,1**
Indirectamente Productivo						6,07	4,4
Total Área		**129,03**				**138,00**	**100,0**

Tabla 13-100 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	29,15	12,8			29,15	8,4
Papa	Surco	14,57	6,4			14,57	4,2
Semillero Hortalizas	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	14,57	6,4			14,57	4,2
Ajo	50%Cinta+50%Surco	14,57	6,4			14,57	4,2
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Choclo	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Haba	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	7,29	3,2			7,29	2,1
Tomate	50%Cinta+50%Surco	14,57	6,4			14,57	4,2
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	14,57	6,4			14,57	4,2
Frutales y Vides							
Almendro	50%Cinta+50%Surco	29,15	12,8			29,15	8,4
Cerezo	50%Cinta+50%Surco	29,15	12,8			29,15	8,4
Duraznero	50%Cinta+50%Surco	22,90	10,1			22,90	6,7
Total Riego		**226,94**	**100,0**			**226,94**	**65,4**
SECANO							
Forestal						85,36	24,6
Total Secano						**85,36**	**24,6**
Indirectamente Productivo						18,39	5,3
Sin Uso Agrícola						16,31	4,7
Total Área		**226,94**				**347,00**	**100,0**

Tabla 13-101 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	7,38	3,2			7,38	2,5
Tomate	50%Cinta+50%Surco	14,46	6,3			14,46	4,9
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	14,46	6,3			14,46	4,9
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	29,21	12,7			29,21	9,9
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	4,43	1,9			4,43	1,5
Manzano	50%Goteo+50%Surco	26,85	11,7			26,85	9,1
Vid Vinífera Cepa Fina	50%Goteo+50%Surco	130,98	56,9			130,98	44,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	2,36	1,0			2,36	1,0
Total Riego		**230,10**	**100,0**			**230,10**	**78,1**
SECANO							
Forestal						25,37	8,6
Total Secano						**25,37**	**8,6**
Indirectamente Productivo						11,80	4,0
Sin Uso Agrícola						27,73	9,4
Total Área		**230,10**				**295,00**	**100,0**

Tabla 13-102 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	14,53	7,0			14,53	6,4
Tomate Industrial	Cinta	21,79	10,5			21,79	9,6
Alcachofa	Cinta	43,58	21,0			43,58	19,2
Haba	Cinta	7,26	3,5			7,26	3,2
Pimentón	Cinta	43,58	21,0			43,58	19,2
Tomate	Cinta	7,26	3,5			7,26	3,2
Zapallo Camote	Cinta	7,26	3,5			7,26	3,2
Frutales y Vides							
Ciruelo Europeo	Goteo	29,06	14,0			29,06	12,8
Nogal	Goteo	33,60	16,2			33,60	14,8
Total Riego		**207,93**	**100,0**			**207,93**	**91,6**
Indirectamente Productivo						10,67	4,7
Sin Uso Agrícola						8,40	3,7
Total Área		**207,93**				**227,00**	**100,0**

Tabla 13-103 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	78,27	6,6			78,27	5,5
Arándano	Goteo	18,50	1,6			18,50	1,3
Cerezo	Goteo	52,66	4,4			52,66	3,7
Ciruelo Europeo	Goteo	68,31	5,7			68,31	4,8
Ciruelo Japones	Goteo	29,89	2,5			29,89	2,1
Duraznero	Goteo	190,71	16,0			190,71	13,4
Nectarino	Goteo	54,08	4,5			54,08	3,8
Kiwi	Goteo	62,62	5,3			62,62	4,4
Manzano	Goteo	260,44	21,9			260,44	18,3
Peral	Goteo	41,27	3,5			41,27	2,9
Nogal	Goteo	72,58	6,1			72,58	5,1
Uva de Mesa	Goteo	44,12	3,7			44,12	3,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	217,75	18,3			217,75	15,3
Total Riego		**1.191,19**	**100,0**			**1.191,19**	**83,7**
SECANO							
Forestal						37,00	2,6
Total Secano						**37,00**	**2,6**
Indirectamente Productivo						83,97	5,9
Sin Uso Agrícola						111,01	7,8
Total Área		**1.191,19**				**1.423,17**	**100,0**

Tabla 13-104 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	65,21	18,8			65,21	11,5
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	18,71	5,4			18,71	3,3
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	26,08	7,5			26,08	4,6
Frutales y Vides							
Arándano	50%Goteo+50%Surco	32,32	9,3			32,32	5,7
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	32,32	9,3			32,32	5,7
Manzano	50%Goteo+50%Surco	32,32	9,3			32,32	5,7
Olivo	50%Goteo+50%Surco	32,32	9,3			32,32	5,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	19,28	5,6			19,28	3,4
Maíz Silo	Surco	13,04	3,8			13,04	2,3
Pradera Mixta	Tendido	13,61	3,9			13,61	2,3
Forestal con riego	Tendido	61,24	17,7			61,24	10,8
Total Riego		**346,44**	**100,0**			**346,44**	**61,1**
SECANO							
Forestal						124,74	22,0
Total Secano						**124,74**	**22,0**
Indirectamente Productivo						23,25	4,1
Sin Uso Agrícola						72,58	12,8
Total Área		**346,44**				**567,00**	**100,0**

Tabla 13-105 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Cinta	19,56	13,6			19,56	12,3
Alcachofa	Cinta	78,23	54,5			78,23	49,2
Cebolla	Cinta	13,04	9,1			13,04	8,2
Haba	Cinta	13,04	9,1			13,04	8,2
Pimentón	Cinta	6,52	4,5			6,52	4,1
Tomate	Cinta	6,52	4,5			6,52	4,1
Zapallo Camote	Cinta	6,52	4,5			6,52	4,1
Total Riego		**143,42**	**100,0**			**143,42**	**90,2**
SECANO							
Forestal						10,49	6,6
Total Secano						**10,49**	**6,6**
Indirectamente Productivo						5,09	3,2
Total Área		**143,42**				**159,00**	**100,0**

Tabla 13-106 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	6,43	1,5			6,43	1,0
Pimentón	Cinta	12,86	3,0			12,86	2,0
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	72,03	16,6			72,03	11,2
Cerezo	Goteo	99,68	23,0			99,68	15,5
Ciruelo Europeo	Goteo	102,90	23,8			102,90	16,0
Duraznero	Goteo	6,43	1,5			6,43	1,0
Nectarino	Goteo	1,93	0,4			1,93	0,3
Kiwi	Goteo	49,52	11,4			49,52	7,7
Manzano	Goteo	25,72	5,9			25,72	4,0
Peral	Goteo	50,16	11,6			50,16	7,8
Nogal	Goteo	5,14	1,2			5,14	0,7
Total Riego		**432,80**	**100,0**			**432,80**	**67,3**
SECANO							
Forestal						30,87	4,8
Total Secano						**30,87**	**4,8**
Indirectamente Productivo						35,37	5,5
Sin Uso Agrícola						144,05	22,4
Total Área		**432,80**				**643,10**	**100,0**

Tabla 13-107 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	141,25	10,9			141,25	2,1
Cerezo	Goteo	26,91	2,1			26,91	0,4
Duraznero	Goteo	141,25	10,9			141,25	2,1
Nogal	Goteo	80,72	6,3			80,72	1,2
Uva de Mesa	Goteo	26,91	2,1			26,91	0,4
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	343,04	26,6			343,04	5,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	141,25	10,9			141,25	2,1
Maíz Silo	Tendido	295,96	22,9			295,96	4,6
Pradera Mixta	Tendido	94,17	7,3			94,17	1,4
Total Riego		**1.291,45**	**100,0**			**1.291,45**	**19,4**
SECANO							
Pradera Natural						4.876,57	72,5
Forestal						53,81	0,8
Total Secano						**4.930,38**	**73,3**
Indirectamente Productivo						87,44	1,3
Sin Uso Agrícola						410,30	6,1
Total Área		**1.291,45**				**6.726,30**	**100,0**

Tabla 13-108 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	138,48	10,8			138,48	2,6
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	308,91	24,1			308,91	5,8
Ciruelo Europeo	Goteo	138,48	10,8			138,48	2,6
Ciruelo Japones	Goteo	26,63	2,1			26,63	0,5
Manzano	Goteo	138,48	10,8			138,48	2,6
Peral							
Nogal	Goteo	138,48	10,8			138,48	2,6
Olivo	Goteo	69,24	5,4			69,24	1,3
Uva de Mesa	Goteo	111,85	8,7			111,85	2,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	197,07	15,4			197,07	3,6
Forestal con riego	Tendido	15,98	1,2			15,98	0,3
Total Riego		**1.283,57**	**100,0**			**1.283,57**	**24,2**
SECANO							
Forestal						138,48	2,6
Secano Sin Uso						282,28	5,3
Total Secano						**420,75**	**7,9**
Indirectamente Productivo						133,15	2,5
Sin Uso Agrícola						3.488,53	65,5
Total Área		**1.283,57**				**5.326,00**	**100,0**

Cabe señalar que el uso del suelo presentado en esta oportunidad corresponde al año estabilizado de la situación futura o con proyecto.

En tanto, en la Tabla 13-109, se presenta el uso actual para el total del área de estudio.

Tabla 13-109 Uso del Suelo Total Área

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Total Área de Estudio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	394,876	5,3			394,876	2,2
Papa	Surco	83,669	1,1			83,669	0,5
Semillero Hortalizas	92,6%Cin+7,4%Sur	49,013	0,7			49,013	0,3
Tomate Industrial	71,5%Cin+28,5%Sur	131,619	1,8			131,619	0,7
Ají	44,7%Cin+55,3%Sur	43,659	0,6			43,659	0,2
Alcachofa	95,7%Cin+4,3%Sur	175,979	2,4			175,979	1,0
Ajo	40,6%Cin+59,4%Sur	100,324	1,3			100,324	0,6
Cebolla	48,7%Cin+51.3%Sur	113,533	1,5			113,533	0,6
Choclo	33,4%Cin+66,6%Sur	27,847	0,4			27,847	0,2
Haba	55,1%Cin+44,9%Sur	43,497	0,6			43,497	0,2
Lechuga	26.3%Cin+73,7%Sur	47,574	0,6			47,574	0,3
Melón	37,2%Cin+62,8%Sur	70,050	0,9			70,050	0,4
Pimentón	87,5%Cin+12,5%Sur	103,017	1,4			103,017	0,6
Sandía	49,6%Cin+50,4%Sur	56,622	0,8			56,622	0,3
Tomate	58,5%Cin+41,5%Sur	135,931	1,8			135,931	0,7
Zapallo Camote	70%Cin+30%Sur	69,555	0,9			69,555	0,4
Frutales y Vides							
Almendro	93,8%Got+6,2%Sur	810,963	10,9			810,963	4,5
Arándano	65,9%Got+34,1%Sur	99,144	1,3			99,144	0,5
Cerezo	92,3%Got+7,7%Sur	285,007	3,8			285,007	1,6
Ciruelo Europeo	98,1%Got+1,9%Sur	389,090	5,2			389,090	2,1
Ciruelo Japones	Goteo	120,762	1,6			120,762	0,7
Duraznero	84,7%Got+15,3%Sur	780,822	10,5			780,822	4,3
Nectarino	97,2%Got+2,8%Sur	95,981	1,3			95,981	0,5
Kiwi	Goteo	114,857	1,5			114,857	0,6
Manzano	87,7%Got+12,3%Sur	667,785	9,0			667,785	3,7
Peral	Goteo	125,535	1,7			125,535	0,7
Nogal	Goteo	330,512	4,4			330,512	1,8
Olivo	74,1%Got+25,9%Sur	118,701	1,6			118,701	0,7
Uva de Mesa	97,7%Got+2,3%Sur	196,776	2,6			196,776	1,1
Otros Frutales	98,4%Got+1,6%Sur	10,507	0,1			10,507	0,1
Huerta Frutal	Taza	1,764				1,764	
Vid Vinífera Cepa Fina	57,9%Got+42,1%Sur	969,862	13,0			969,862	5,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	196,879	2,6			196,879	1,1
Trébol	Tendido	4,617	0,1			4,617	
Maíz Silo	Surco	309,001	4,1			309,001	1,7
Pradera Mixta	Tendido	107,779	1,4			107,779	0,6
Forestal con riego	Tendido	77,214	1,0			77,214	0,4
Total Riego		**7.460,323**	**100,0**			**7.460,323**	**41,1**
SECANO							
Pradera Natural						4.876,568	26,9
Forestal						540,474	3,0
Secano Sin Uso						282,360	1,6
Total Secano						**5.699,402**	**31,4**
Indirectamente Productivo						672,954	3,7
Sin Uso Agrícola						4.311,855	23,8
Total Área		**7.460,323**				**18.144,534**	**100,0**

Cabe señalar que el proyecto contempla tecnificar solo aquellos cultivos de mayor rentabilidad en los estratos de nivel medio y alto. En el nivel medio, se tecnificará la mitad de la superficie de este tipo de cultivos y en nivel medio-alto y alto el 100% de su superficie. En el nivel bajo no se efectuarán cambios.

Con el objeto de comparar el cambio de la situación actual a futura se presentan la Tabla 13-110, en donde se aprecia los incrementos de superficie regada con baja seguridad de riego entre ambas situaciones para el total área.

Tabla 13-110 Comparación Uso del Suelo Situaciones Actual y Futura Total Área

Rubro Productivo		Superficies			
		Actual	Furura	Diferencia	
		ha	ha	ha	%
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
	Trigo	93,745		-93,745	-100%
	Maíz	818,812	394,876	-423,936	-50%
	Papa	6,571	83,669	77,098	>100%
	Poroto	7,779		-7,779	-100%
	Huerta o Chacra	47,739		-47,739	-100%
	Semilleros	54,458	49,013	-5,445	-10%
	Tomate Industrial	42,875	131,619	88,744	>100%
	Ají	12,304	43,659	31,355	>100%
	Alcachofa	104,324	175,979	71,655	70%
	Ajo	63,769	100,324	36,555	60%
	Cebolla	53,116	113,533	60,417	>100%
	Choclo	5,130	27,847	22,717	>100%
	Haba	35,447	43,497	8,050	20%
	Lechuga	5,039	47,574	42,535	>100%
	Melón	8,268	70,050	61,782	>100%
	Pimentón	58,898	103,017	44,119	70%
	Poroto Granado	3,452		-3,452	-100%
	Sandía	10,277	56,622	46,345	>100%
	Tomate	38,102	135,931	97,829	>100%
	Zapallo Camote	20,012	69,555	49,543	>100%
	Otras Hortalizas	26,586		-26,586	-100%
Frutales y Vides					
	Almendro	656,808	810,963	154,155	20%
	Arándano	43,893	99,144	55,251	>100%
	Cerezo	174,638	285,007	110,369	60%
	Ciruelo Europeo	297,717	389,090	91,373	30%
	Ciruelo Japones	74,623	120,762	46,139	60%
	Duraznero	634,980	780,822	145,842	20%
	Nectarino	95,981	95,981		
	Kiwi	107,742	114,857	7,115	10%
	Manzano	532,127	667,785	135,658	30%
	Peral	125,535	125,535		
	Nogal	215,722	330,512	114,790	50%
	Olivo	71,754	118,701	46,947	70%
	Uva de Mesa	105,914	196,776	90,862	90%
	Otros Frutales	10,507	10,507		
	Huerta Frutal	1,764	1,764		
	Vid Vinífera Cepa Fina	707,445	969,862	262,417	40%
	Vid Vinífera Cepa País	1,033		-1,033	-100%
PRADERAS Y FORRAJES					
	Alfalfa	172,783	196,879	24,096	10%
	Trébol	9,095	4,617	-4,478	-50%
	Maíz Silo	349,984	309,001	-40,983	-10%
	Avena	1,350		-1,350	-100%
	Cebada	20,912		-20,912	-100%
	Pradera Mixta	10,315	107,779	97,464	>100%
	Pradera Natural	119,270		-119,270	-100%
Forestal con riego		77,214	77,214		
Total Riego		**6.135,809**	**7.460,323**	**1.324,514**	20%
SECANO					
	Vid Vinífera	9,056		-9,056	-100%
	Pradera Natural	5.459,066	4.876,568	-582,498	-10%
	Forestal	540,474	540,474		
	Secano Sin Uso	1.015,320	282,360	-732,960	-70%
Total Secano		**7.023,916**	**5.699,402**	**-1.324,514**	-20%
Indirectamente Productivo		672,954	672,954		
Sin Uso Agrícola		4.311,855	4.311,855		
Total Área		**18.144,534**	**18.144,534**	**0,000**	

En la Tabla 13-55 a la Tabla 13-81 se presenta el uso del suelo para cada Predio Promedio para un año con 85% de excedencia.

Tabla 13-111 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	0,016	13,3			0,016	7,8
Ají	Surco	0,022	18,3			0,022	10,7
Ajo	Surco	0,022	18,3			0,022	10,7
Cebolla	Surco	0,022	18,3			0,022	10,7
Choclo	Surco	0,015	12,5			0,015	7,3
Lechuga	Surco	0,015	12,5			0,015	7,3
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco						
Huerta Frutal	Taza	0,004	3,3			0,004	1,9
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	0,004	3,3			0,004	1,9
Total Riego		**0,120**	**100,0**			**0,120**	**58,3**
Indirectamente Productivo						0,078	37,9
Sin Uso Agrícola						0,008	3,9
Total Área		**0,120**				**0,206**	**100,1**

Tabla 13-112 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,021	12,1			0,021	9,0
Papa	Surco	0,011	6,3			0,011	4,7
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,021	12,1			0,021	9,0
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,021	12,1			0,021	9,0
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,021	12,1			0,021	9,0
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,021	12,1			0,021	9,0
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,036	20,7			0,036	15,4
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,001	0,6			0,001	0,4
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,021	12,1			0,021	9,0
Total Riego		**0,174**	**100,0**			**0,174**	**74,4**
Indirectamente Productivo						0,051	21,8
Sin Uso Agrícola						0,009	3,8
Total Área		**0,174**				**0,234**	**100,0**

Tabla 13-113 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	0,049	20,2			0,049	14,8
Cerezo	Goteo	0,049	20,2			0,049	14,8
Duraznero	Goteo	0,033	13,6			0,033	9,9
Manzano	Goteo	0,095	39,3			0,095	28,6
Otros Frutales	Goteo	0,016	6,6			0,016	4,8
Total Riego		**0,242**	**100,0**			**0,242**	**72,9**
Indirectamente Productivo						0,090	27,1
Total Área		**0,242**				**0,332**	**100,0**

Tabla 13-114 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	0,051	11,4			0,051	7,8
Ají	Surco	0,076	17,0			0,076	11,7
Ajo	Surco	0,076	17,0			0,076	11,7
Cebolla	Surco	0,076	17,0			0,076	11,7
Lechuga	Surco	0,076	17,0			0,076	11,7
Melón	Surco	0,066	14,8			0,066	10,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	0,026	5,8			0,026	4,0
Total Riego		**0,447**	**100,0**			**0,447**	**68,8**
Indirectamente Productivo						0,135	20,8
Sin Uso Agrícola						0,068	10,5
Total Área		**0,447**				**0,650**	**100,0**

Tabla 13-115 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Papa	Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Lechuga	50%Cinta+50%Surco	0,073	12,3			0,073	11,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	0,065	11,0			0,065	9,9
Total Riego		**0,593**	**100,0**			**0,593**	**90,0**
Indirectamente Productivo						0,054	8,2
Sin Uso Agrícola						0,012	1,8
Total Área		**0,593**				**0,659**	**100,0**

Tabla 13-116 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	0,251	37,5			0,251	32,8
Manzano	Goteo	0,209	31,2			0,209	27,3
Uva de Mesa	Goteo	0,167	25,0			0,167	21,8
Otros Frutales	Goteo	0,042	6,3			0,042	5,5
Total Riego		**0,669**	**100,0**			**0,669**	**87,5**
Indirectamente Productivo						0,070	9,2
Sin Uso Agrícola						0,026	3,4
Total Área		**0,669**				**0,765**	**100,0**

Tabla 13-117 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	0,417	71,9			0,417	67,5
Otros Frutales	Goteo	0,051	8,8			0,051	8,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,112	19,3			0,112	18,1
Total Riego		**0,580**	**100,0**			**0,580**	**93,9**
Indirectamente Productivo						0,038	6,1
Total Área		**0,580**				**0,618**	**100,0**

Tabla 13-118 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Papa	Surco	0,212	20,7			0,212	14,9
Ají	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Ajo	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Cebolla	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Choclo	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Haba	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Lechuga	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Melón	Surco	0,084	8,2			0,084	5,9
Sandía	Surco	0,052	5,1			0,052	3,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,087	8,5			0,087	6,1
Total Riego		**1,023**	**100,0**			**1,023**	**71,9**
Indirectamente Productivo						0,387	27,2
Sin Uso Agrícola						0,012	0,8
Total Área		**1,023**				**1,422**	**99,9**

Tabla 13-119 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,290	18,2			0,290	15,3
Papa	Surco	0,039	2,4			0,039	2,1
Semillero Hortalizas	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Ajo	Cinta	0,192	12,1			0,192	10,1
Cebolla	Cinta	0,192	12,1			0,192	10,1
Choclo	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Lechuga	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Melón	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Pimentón	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Sandía	Cinta	0,039	2,4			0,039	2,1
Tomate	Cinta	0,096	6,0			0,096	5,1
Zapallo Camote	Cinta	0,096	6,0			0,096	5,1
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,096	6,0			0,096	5,1
Ciruelo Japones	Goteo	0,063	4,0			0,063	3,3
Duraznero	Goteo	0,096	6,0			0,096	5,1
Manzano	Goteo	0,096	6,0			0,096	5,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,102	6,4			0,102	5,4
Total Riego		**1,592**	**100,0**			**1,592**	**84,1**
Indirectamente Productivo						0,243	12,8
Sin Uso Agrícola						0,059	3,1
Total Área		**1,592**				**1,894**	**100,0**

Tabla 13-120 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,380	26,3			0,380	22,0
Duraznero	Goteo	0,254	17,6			0,254	14,7
Manzano	Goteo	0,380	26,3			0,380	22,0
Olivo	Goteo	0,114	7,9			0,114	6,6
Otros Frutales	g	0,316	21,9			0,316	18,3
Total Riego		**1,444**	**100,0**			**1,444**	**83,7**
Indirectamente Productivo						0,204	11,8
Sin Uso Agrícola						0,078	4,5
Total Área		**1,444**				**1,726**	**100,0**

Tabla 13-121 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	0,424	21,7			0,424	20,8
Tomate Industrial	Cinta	0,676	34,6			0,676	33,2
Ají	Cinta	0,170	8,7			0,170	8,4
Alcachofa	Goteo	0,170	8,7			0,170	8,4
Pimentón	Cinta	0,170	8,7			0,170	8,4
Tomate	Cinta	0,345	17,6			0,345	17,0
Otras Hortalizas	Cinta						
Total Riego		**1,955**	**100,0**			**1,955**	**96,1**
Indirectamente Productivo						0,079	3,9
Total Área		**1,955**				**2,034**	**100,0**

Tabla 13-122 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	0,139	7,6			0,139	6,7
Arándano	Goteo	0,269	14,7			0,269	12,9
Duraznero	Goteo	1,031	56,2			1,031	49,4
Peral	Goteo	0,316	17,2			0,316	15,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,080	4,4			0,080	3,8
Total Riego		**1,835**	**100,0**			**1,835**	**87,9**
Indirectamente Productivo						0,188	9,0
Sin Uso Agrícola						0,065	3,1
Total Área		**1,835**				**2,088**	**100,0**

Tabla 13-123 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,608	13,3			0,608	9,5
Papa	Surco	0,608	13,3			0,608	9,5
Choclo	Surco	0,304	6,6			0,304	4,8
Haba	Surco	0,304	6,6			0,304	4,8
Melón	Surco	0,304	6,6			0,304	4,8
Sandía	Surco	0,304	6,6			0,304	4,8
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	1,092	23,8			1,092	17,1
Manzano	Surco	1,055	23,0			1,055	16,5
Total Riego		**4,579**	**100,0**			**4,579**	**71,6**
Indirectamente Productivo						1,815	28,4
Total Área		**4,579**				**6,394**	**100,0**

Tabla 13-124 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	1,737	31,5			1,737	25,4
Papa	Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	0,290	5,3			0,290	4,2
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Sandía	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Cerezo	50%Goteo+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Ciruelo Europeo	50%Goteo+50%Surco	0,349	6,3			0,349	5,1
Total Riego		**5,517**	**100,0**			**5,517**	**80,8**
Indirectamente Productivo						1,269	18,6
Sin Uso Agrícola						0,040	0,6
Total Área		**5,517**				**6,826**	**100,0**

Tabla 13-125 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	0,505	7,2			0,505	6,9
Arándano	50%Goteo+50%Surco	0,356	5,1			0,356	4,9
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	2,925	41,8			2,925	40,1
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,030	0,4			0,030	0,4
Manzano	50%Goteo+50%Surco	2,881	41,2			2,881	39,5
Uva de Mesa	50%Goteo+50%Surco	0,304	4,3			0,304	4,2
Total Riego		**7,001**	**100,0**			**7,001**	**95,9**
Indirectamente Productivo						0,237	3,2
Sin Uso Agrícola						0,064	0,9
Total Área		**7,001**				**7,302**	**100,0**

Tabla 13-126 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,552	6,8			0,552	6,6
Semillero Hortalizas	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Tomate Industrial	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Ají	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Alcachofa	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Cebolla	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Melón	Cinta	0,552	6,8			0,552	6,6
Pimentón	Cinta	0,217	2,7			0,217	2,6
Sandía	Cinta	1,103	13,5			1,103	13,1
Tomate	Cinta	1,103	13,5			1,103	13,1
Frutales y Vides							
Cerezo	Goteo	1,855	22,8			1,855	22,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Total Riego		**8,142**	**100,0**			**8,142**	**96,8**
Indirectamente Productivo						0,267	3,2
Total Área		**8,142**				**8,409**	**100,0**

Tabla 13-127 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	1,349	18,2			1,349	16,0
Arándano	Goteo	0,168	2,3			0,168	2,0
Cerezo	Goteo	0,427	5,8			0,427	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	0,436	5,9			0,436	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	0,679	9,2			0,679	8,1
Duraznero	Goteo	1,978	26,8			1,978	23,5
Nectarino	Goteo	0,427	5,8			0,427	5,1
Kiwi	Goteo	0,034	0,5			0,034	0,4
Manzano	Goteo	0,696	9,4			0,696	8,3
Peral	Goteo	0,277	3,7			0,277	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,922	12,5			0,922	11,0
Total Riego		**7,393**	**100,0**		**0,1**	**7,393**	**87,9**
Indirectamente Productivo						0,948	11,3
Sin Uso Agrícola						0,072	0,9
Total Área		**7,393**				**8,413**	**100,1**

Tabla 13-128 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Surco	1,984	11,3			1,984	10,7
Haba	Surco	0,992	5,7			0,992	5,4
Lechuga	Surco	0,992	5,7			0,992	5,4
Melón	Surco	1,984	11,3			1,984	10,7
Sandía	Surco	1,984	11,3			1,984	10,7
Tomate	Surco	1,984	11,3			1,984	10,7
Frutales y Vides							
Arándano	Surco	1,684	9,6			1,684	9,1
Duraznero	Surco	2,975	17,0			2,975	16,1
Olivo	Surco	1,984	11,3			1,984	10,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,936	5,3			0,936	5,1
Total Riego		**17,499**	**100,0**			**17,499**	**94,5**
Indirectamente Productivo						1,012	5,5
Total Área		**17,499**				**18,511**	**100,0**

Tabla 13-129 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	1,694	12,8			1,694	10,8
Papa	Surco	0,847	6,4			0,847	5,4
Semillero Hortalizas	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	0,847	6,4			0,847	5,4
Ajo	50%Cinta+50%Surco	0,847	6,4			0,847	5,4
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Choclo	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Haba	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Melón	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	0,424	3,2			0,424	2,7
Tomate	50%Cinta+50%Surco	0,847	6,4			0,847	5,4
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	0,847	6,4			0,847	5,4
Frutales y Vides							
Almendro	50%Cinta+50%Surco	1,694	12,8			1,694	10,8
Cerezo	50%Cinta+50%Surco	1,694	12,8			1,694	10,8
Duraznero	50%Cinta+50%Surco	1,331	10,1			1,331	8,5
Total Riego		**13,192**	**100,0**			**13,192**	**84,2**
Indirectamente Productivo						1,314	8,4
Sin Uso Agrícola						1,165	7,4
Total Área		**13,192**				**15,671**	**100,0**

Tabla 13-130 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	0,667	3,2			0,667	2,6
Tomate	50%Cinta+50%Surco	1,307	6,3			1,307	5,2
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	1,307	6,3			1,307	5,2
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	2,640	12,7			2,640	10,5
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,400	1,9			0,400	1,6
Manzano	50%Goteo+50%Surco	2,427	11,7			2,427	9,6
Vid Vinífera Cepa Fina	50%Goteo+50%Surco	11,841	56,9			11,841	47,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	0,213	1,0			0,213	0,8
Total Riego		**20,802**	**100,0**			**20,802**	**82,6**
Indirectamente Productivo						1,311	5,2
Sin Uso Agrícola						3,081	12,2
Total Área		**20,802**				**25,194**	**100,0**

Tabla 13-131 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	1,182	7,0			1,182	6,3
Tomate Industrial	Cinta	1,773	10,5			1,773	9,4
Alcachofa	Cinta	3,546	21,0			3,546	18,8
Haba	Cinta	0,591	3,5			0,591	3,1
Pimentón	Cinta	3,546	21,0			3,546	18,8
Tomate	Cinta	0,591	3,5			0,591	3,1
Zapallo Camote	Cinta	0,591	3,5			0,591	3,1
Frutales y Vides							
Ciruelo Europeo	Goteo	2,364	14,0			2,364	12,6
Nogal	Goteo	2,733	16,2			2,733	14,5
Total Riego		**16,917**	**100,0**			**16,917**	**89,9**
Indirectamente Productivo						1,067	5,7
Sin Uso Agrícola						0,840	4,5
Total Área		**16,917**				**18,824**	**100,0**

Tabla 13-132 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	1,158	6,6			1,158	5,5
Arándano	Goteo	0,274	1,6			0,274	1,3
Cerezo	Goteo	0,779	4,4			0,779	3,7
Ciruelo Europeo	Goteo	1,011	5,7			1,011	4,8
Ciruelo Japones	Goteo	0,442	2,5			0,442	2,1
Duraznero	Goteo	2,821	16,0			2,821	13,3
Nectarino	Goteo	0,800	4,5			0,800	3,8
Kiwi	Goteo	0,926	5,3			0,926	4,4
Manzano	Goteo	3,853	21,9			3,853	18,2
Peral	Goteo	0,611	3,5			0,611	2,9
Nogal	Goteo	1,074	6,1			1,074	5,1
Uva de Mesa	Goteo	0,653	3,7			0,653	3,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	3,221	18,3			3,221	15,2
Total Riego		**17,623**	**100,0**			**17,623**	**83,3**
Indirectamente Productivo						1,527	7,2
Sin Uso Agrícola						2,018	9,5
Total Área		**17,623**				**21,168**	**100,0**

Tabla 13-133 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	6,631	18,8			6,631	14,0
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	1,903	5,4			1,903	4,0
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	2,653	7,5			2,653	5,6
Frutales y Vides							
Arándano	50%Goteo+50%Surco	3,287	9,3			3,287	7,0
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	3,287	9,3			3,287	7,0
Manzano	50%Goteo+50%Surco	3,287	9,3			3,287	7,0
Olivo	50%Goteo+50%Surco	3,287	9,3			3,287	7,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,961	5,6			1,961	4,2
Maíz Silo	Surco	1,326	3,8			1,326	2,8
Pradera Mixta	Tendido	1,384	3,9			1,384	2,9
Forestal con riego	Tendido	6,228	17,7			6,228	13,2
Total Riego		**35,234**	**100,0**			**35,234**	**74,6**
Indirectamente Productivo						2,906	6,2
Sin Uso Agrícola						9,072	19,2
Total Área		**35,234**				**47,212**	**100,0**

Tabla 13-134 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Cinta	5,304	13,6			5,304	13,1
Alcachofa	Cinta	21,215	54,5			21,215	52,3
Cebolla	Cinta	3,536	9,1			3,536	8,7
Haba	Cinta	3,536	9,1			3,536	8,7
Pimentón	Cinta	1,768	4,5			1,768	4,4
Tomate	Cinta	1,768	4,5			1,768	4,4
Zapallo Camote	Cinta	1,768	4,5			1,768	4,4
Total Riego		**38,895**	**100,0**			**38,895**	**95,8**
Indirectamente Productivo						1,696	4,2
Total Área		**38,895**				**40,591**	**100,0**

Tabla 13-135 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	0,581	1,5			0,581	1,0
Pimentón	Cinta	1,163	3,0			1,163	2,0
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	6,511	16,6			6,511	11,0
Cerezo	Goteo	9,011	23,0			9,011	15,3
Ciruelo Europeo	Goteo	9,302	23,8			9,302	15,7
Duraznero	Goteo	0,581	1,5			0,581	1,0
Nectarino	Goteo	0,174	0,4			0,174	0,3
Kiwi	Goteo	4,477	11,4			4,477	7,6
Manzano	Goteo	2,325	5,9			2,325	3,9
Peral	Goteo	4,535	11,6			4,535	7,7
Nogal	Goteo	0,465	1,2			0,465	0,8
Total Riego		**39,125**	**100,0**			**39,125**	**66,2**
Indirectamente Productivo						3,930	6,7
Sin Uso Agrícola						16,006	27,1
Total Área		**39,125**				**59,061**	**100,0**

Tabla 13-136 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	28,731	10,9			28,731	4,9
Cerezo	Goteo	5,473	2,1			5,473	0,9
Duraznero	Goteo	28,731	10,9			28,731	4,9
Nogal	Goteo	16,418	6,3			16,418	2,8
Uva de Mesa	Goteo	5,473	2,1			5,473	0,9
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	69,775	26,6			69,775	11,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	28,731	10,9			28,731	4,9
Maíz Silo	Tendido	60,198	22,9			60,198	10,2
Pradera Mixta	Tendido	19,154	7,3			19,154	3,2
Total Riego		**262,684**	**100,0**			**262,684**	**44,4**
SECANO							
Pradera Natural						203,965	34,5
Total Secano						**203,965**	**34,5**
Indirectamente Productivo						21,861	3,7
Sin Uso Agrícola						102,576	17,4
Total Área		**262,684**				**591,086**	**100,0**

Tabla 13-137 Uso del Suelo por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	9,389	10,8			9,389	2,4
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	20,944	24,1			20,944	5,4
Ciruelo Europeo	Goteo	9,389	10,8			9,389	2,4
Ciruelo Japones	Goteo	1,806	2,1			1,806	0,5
Manzano	Goteo	9,389	10,8			9,389	2,4
Nogal	Goteo	9,389	10,8			9,389	2,4
Olivo	Goteo	4,694	5,4			4,694	1,2
Uva de Mesa	Goteo	7,583	8,7			7,583	2,0
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	13,361	15,4			13,361	3,4
Forestal con riego	Tendido	1,083	1,2			1,083	0,3
Total Riego		**87,027**	**100,0**			**87,027**	**22,4**
Indirectamente Productivo						11,096	2,9
Sin Uso Agrícola						290,711	74,8
Total Área		**87,027**				**388,834**	**100,0**

La información de uso del suelo por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 13-82 a la Tabla 13-108 para un año de 85% de excedencia.

Tabla 13-138 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	5,655	13,6			5,655	7,9
Ají	Surco	7,717	18,5			7,717	10,8
Ajo	Surco	7,717	18,5			7,717	10,8
Cebolla	Surco	7,717	18,5			7,717	10,8
Choclo	Surco	5,122	12,3			5,122	7,2
Lechuga	Surco	5,122	12,3			5,122	7,2
Frutales y Vides							
Otros Frutales	Surco	0,133	0,3			0,133	0,2
Huerta Frutal	Taza	1,264	3,0			1,264	1,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	1,264	3,0			1,264	1,8
Total Riego		**41,711**	**100,0**			**41,711**	**58,5**
Indirectamente Productivo						26,984	37,8
Sin Uso Agrícola						2,780	3,9
Total Área		**41,711**				**71,475**	**100,2**

Tabla 13-139 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	5,183	12,1			5,183	9,0
Papa	Surco	2,620	6,1			2,620	4,5
Ajo	50%Cinta+50%Surco	5,183	12,1			5,183	9,0
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	5,183	12,1			5,183	9,0
Melón	50%Cinta+50%Surco	5,183	12,1			5,183	9,0
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	5,183	12,1			5,183	9,0
Tomate	50%Cinta+50%Surco	8,885	20,7			8,885	15,4
Frutales y Vides							
Huerta Frutal	Taza	0,171	0,4			0,171	0,3
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	5,240	12,2			5,240	9,1
Total Riego		**42,831**	**100,0**			**42,831**	**74,3**
Indirectamente Productivo						12,670	21,9
Sin Uso Agrícola						2,310	4,0
Total Área		**42,831**				**57,811**	**100,0**

Tabla 13-140 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Arándano	Goteo	1,513	20,2			1,513	14,7
Cerezo	Goteo	1,513	20,2			1,513	14,7
Duraznero	Goteo	1,015	13,6			1,015	9,9
Manzano	Goteo	2,939	39,2			2,939	28,6
Otros Frutales	Goteo	0,508	6,8			0,508	4,9
Total Riego		**7,488**	**100,0**			**7,488**	**72,8**
Indirectamente Productivo						2,796	27,2
Total Área		**7,488**				**10,284**	**100,0**

Tabla 13-141 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Papa	Surco	4,930	11,4			4,930	7,8
Ají	Surco	7,365	17,0			7,365	11,7
Ajo	Surco	7,365	17,0			7,365	11,7
Cebolla	Surco	7,365	17,0			7,365	11,7
Lechuga	Surco	7,365	17,0			7,365	11,7
Melón	Surco	6,414	14,8			6,414	10,2
PRADERAS Y FORRAJES							
Trébol	Tendido	2,492	5,8			2,492	4,0
Total Riego		**43,296**	**100,0**			**43,296**	**68,8**
Indirectamente Productivo						13,140	20,8
Sin Uso Agrícola						6,643	10,5
Total Área		**43,296**				**63,079**	**100,0**

Tabla 13-142 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Papa	Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Ajo	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Lechuga	50%Cinta+50%Surco	11,095	12,3			11,095	11,1
Melón	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Tomate	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	9,893	11,0			9,893	9,9
Total Riego		**90,239**	**100,0**			**90,239**	**90,3**
Indirectamente Productivo						8,229	8,2
Sin Uso Agrícola						1,842	1,8
Total Área		**90,239**				**100,310**	**100,0**

Tabla 13-143 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	6,014	37,5			6,014	32,8
Manzano	Goteo	5,012	31,3			5,012	27,4
Uva de Mesa	Goteo	4,009	25,0			4,009	21,9
Otros Frutales	Goteo	1,002	6,2			1,002	5,5
Total Riego		**16,037**	**100,0**			**16,037**	**87,6**
Indirectamente Productivo						1,672	9,1
Sin Uso Agrícola						0,616	3,4
Total Área		**16,037**				**18,325**	**100,0**

Tabla 13-144 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Duraznero	Goteo	10,002	71,9			10,002	67,5
Otros Frutales	Goteo	1,216	8,7			1,216	8,2
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	2,696	19,4			2,696	18,2
Total Riego		**13,914**	**100,0**			**13,914**	**93,9**
Indirectamente Productivo						0,900	6,1
Total Área		**13,914**				**14,814**	**100,0**

Tabla 13-145 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Papa	Surco	11,439	20,6			11,439	14,9
Ají	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Ajo	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Cebolla	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Choclo	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Haba	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Lechuga	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Melón	Surco	4,560	8,2			4,560	5,9
Sandía	Surco	2,783	5,0			2,783	3,6
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	4,715	8,5			4,715	6,1
Total Riego		**55,417**	**100,0**			**55,417**	**71,8**
Indirectamente Productivo						20,900	27,1
Sin Uso Agrícola						0,665	0,9
Total Área		**55,417**				**76,982**	**100,0**

Tabla 13-146 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	34,489	18,2			34,489	15,3
Papa	Surco	4,613	2,4			4,613	2,0
Semillero Hortalizas	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Ajo	Cinta	22,846	12,1			22,846	10,2
Cebolla	Cinta	22,846	12,1			22,846	10,2
Choclo	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Lechuga	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Melón	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Pimentón	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Sandía	Cinta	4,613	2,4			4,613	2,0
Tomate	Cinta	11,423	6,0			11,423	5,1
Zapallo Camote	Cinta	11,423	6,0			11,423	5,1
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	11,423	6,0			11,423	5,1
Ciruelo Japones	Goteo	7,469	3,9			7,469	3,3
Duraznero	Goteo	11,423	6,0			11,423	5,1
Manzano	Goteo	11,423	6,0			11,423	5,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	12,082	6,4			12,082	5,4
Total Riego		**189,138**	**100,0**			**189,138**	**83,9**
Indirectamente Productivo						28,890	12,8
Sin Uso Agrícola						7,020	3,1
Total Área		**189,138**				**225,048**	**100,0**

Tabla 13-147 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	6,833	26,3			6,833	22,0
Duraznero	Goteo	4,576	17,6			4,576	14,7
Manzano	Goteo	6,833	26,3			6,833	22,0
Olivo	Goteo	2,047	7,9			2,047	6,6
Otros Frutales	g	5,690	21,9			5,690	18,3
Total Riego		**25,979**	**100,0**			**25,979**	**83,6**
Indirectamente Productivo						3,663	11,8
Sin Uso Agrícola						1,406	4,5
Total Área		**25,979**				**31,048**	**100,0**

Tabla 13-148 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	11,447	21,7			11,447	20,8
Tomate Industrial	Cinta	18,261	34,6			18,261	33,3
Ají	Cinta	4,579	8,7			4,579	8,3
Alcachofa	Goteo	4,579	8,7			4,579	8,3
Pimentón	Cinta	4,579	8,7			4,579	8,3
Tomate	Cinta	9,321	17,7			9,321	17,0
Otras Hortalizas	Cinta						
Total Riego		**52,766**	**100,0**			**52,766**	**96,0**
Indirectamente Productivo						2,144	3,9
Total Área		**52,766**				**54,910**	**100,0**

Tabla 13-149 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	4,164	7,6			4,164	6,6
Arándano	Goteo	8,084	14,7			8,084	12,9
Duraznero	Goteo	30,926	56,2			30,926	49,4
Peral	Goteo	9,492	17,2			9,492	15,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	2,389	4,3			2,389	3,8
Total Riego		**55,055**	**100,0**			**55,055**	**87,8**
Indirectamente Productivo						5,645	9,0
Sin Uso Agrícola						1,957	3,1
Total Área		**55,055**				**62,657**	**100,0**

Tabla 13-150 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	4,864	13,3			4,864	9,5
Papa	Surco	4,864	13,3			4,864	9,5
Choclo	Surco	2,432	6,6			2,432	4,8
Haba	Surco	2,432	6,6			2,432	4,8
Melón	Surco	2,432	6,6			2,432	4,8
Sandía	Surco	2,432	6,6			2,432	4,8
Frutales y Vides							
Duraznero	Surco	8,735	23,8			8,735	17,1
Manzano	Surco	8,439	23,0			8,439	16,5
Total Riego		**36,630**	**100,0**			**36,630**	**71,8**
Indirectamente Productivo						14,518	28,4
Total Área		**36,630**				**51,148**	**100,0**

Tabla 13-151 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	60,786	31,5			60,786	25,5
Papa	Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	10,133	5,3			10,133	4,2
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Ajo	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Sandía	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Tomate	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Cerezo	50%Goteo+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Ciruelo Europeo	50%Goteo+50%Surco	12,203	6,3			12,203	5,1
Total Riego		**192,949**	**100,0**			**192,949**	**80,7**
Indirectamente Productivo						44,431	18,6
Sin Uso Agrícola						1,415	0,6
Total Área		**192,949**				**238,795**	**100,0**

Tabla 13-152 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	12,116	7,2			12,116	6,9
Arándano	50%Goteo+50%Surco	8,553	5,1			8,553	4,9
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	70,202	41,8			70,202	40,1
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	0,713	0,4			0,713	0,4
Manzano	50%Goteo+50%Surco	69,133	41,1			69,133	39,4
Uva de Mesa	50%Goteo+50%Surco	7,305	4,3			7,305	4,2
Total Riego		**168,022**	**100,0**			**168,022**	**95,9**
Indirectamente Productivo						5,694	3,2
Sin Uso Agrícola						1,533	0,9
Total Área		**168,022**				**175,249**	**100,0**

Tabla 13-153 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	6,068	6,8			6,068	6,6
Semillero Hortalizas	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Tomate Industrial	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Ají	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Alcachofa	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Cebolla	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Melón	Cinta	6,068	6,8			6,068	6,6
Pimentón	Cinta	2,390	2,7			2,390	2,6
Sandía	Cinta	12,136	13,6			12,136	13,1
Tomate	Cinta	12,136	13,6			12,136	13,1
Frutales y Vides							
Cerezo	Goteo	20,410	22,8			20,410	22,1
PRADERAS Y FORRAJES							
Total Riego		**89,548**	**100,0**			**89,548**	**97,1**
Indirectamente Productivo						2,938	3,2
Total Área		**89,548**				**92,486**	**100,0**

Tabla 13-154 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	89,049	18,3			89,049	16,0
Arándano	Goteo	11,062	2,3			11,062	2,0
Cerezo	Goteo	28,208	5,8			28,208	5,1
Ciruelo Europeo	Goteo	28,762	5,9			28,762	5,2
Ciruelo Japones	Goteo	44,801	9,2			44,801	8,1
Duraznero	Goteo	130,532	26,8			130,532	23,5
Nectarino	Goteo	28,208	5,8			28,208	5,1
Kiwi	Goteo	2,212	0,5			2,212	0,4
Manzano	Goteo	45,907	9,4			45,907	8,3
Peral	Goteo	18,252	3,7			18,252	3,3
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	60,841	12,5			60,841	11,0
Total Riego		**487,834**	**100,0**			**487,834**	**88,0**
Indirectamente Productivo						62,543	11,3
Sin Uso Agrícola						4,759	0,9
Total Área		**487,834**				**555,136**	**100,0**

Tabla 13-155 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Surco	11,901	11,3			11,901	10,7
Haba	Surco	5,951	5,7			5,951	5,4
Lechuga	Surco	5,951	5,7			5,951	5,4
Melón	Surco	11,901	11,3			11,901	10,7
Sandía	Surco	11,901	11,3			11,901	10,7
Tomate	Surco	11,901	11,3			11,901	10,7
Frutales y Vides							
Arándano	Surco	10,105	9,6			10,105	9,1
Duraznero	Surco	17,852	17,0			17,852	16,1
Olivo	Surco	11,901	11,3			11,901	10,7
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	5,617	5,4			5,617	5,1
Total Riego		**104,981**	**100,0**			**104,981**	**94,6**
Indirectamente Productivo						6,072	5,5
Total Área		**104,981**				**111,053**	**100,1**

Tabla 13-111 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	23,715	12,8			23,715	10,8
Papa	Surco	11,857	6,4			11,857	5,4
Semillero Hortalizas	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	11,857	6,4			11,857	5,4
Ajo	50%Cinta+50%Surco	11,857	6,4			11,857	5,4
Cebolla	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Choclo	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Haba	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Melón	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Pimentón	50%Cinta+50%Surco	5,929	3,2			5,929	2,7
Tomate	50%Cinta+50%Surco	11,857	6,4			11,857	5,4
Zapallo Camote	50%Cinta+50%Surco	11,857	6,4			11,857	5,4
Frutales y Vides							
Almendro	50%Cinta+50%Surco	23,715	12,8			23,715	10,8
Cerezo	50%Cinta+50%Surco	23,715	12,8			23,715	10,8
Duraznero	50%Cinta+50%Surco	18,631	10,1			18,631	8,5
Total Riego		**184,635**	**100,0**			**184,635**	**84,1**
Indirectamente Productivo						18,391	8,4
Sin Uso Agrícola						16,309	7,4
Total Área		**184,635**				**219,335**	**100,0**

Tabla 13-112 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	6,000	3,2			6,000	2,6
Tomate	50%Cinta+50%Surco	11,761	6,3			11,761	5,2
Frutales y Vides							
Almendro	50%Goteo+50%Surco	11,761	6,3			11,761	5,2
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	23,761	12,7			23,761	10,5
Nectarino	50%Goteo+50%Surco	3,600	1,9			3,600	1,6
Manzano	50%Goteo+50%Surco	21,841	11,7			21,841	9,6
Vid Vinífera Cepa Fina	50%Goteo+50%Surco	106,565	56,9			106,565	47,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	1,920	1,0			1,920	0,8
Total Riego		**187,209**	**100,0**			**187,209**	**82,5**
Indirectamente Productivo						11,800	5,2
Sin Uso Agrícola						27,730	12,2
Total Área		**187,209**				**226,739**	**100,0**

Tabla 13-113 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Semillero Hortalizas	Cinta	11,820	7,0			11,820	6,3
Tomate Industrial	Cinta	17,730	10,5			17,730	9,4
Alcachofa	Cinta	35,460	21,0			35,460	18,8
Haba	Cinta	5,910	3,5			5,910	3,1
Pimentón	Cinta	35,460	21,0			35,460	18,8
Tomate	Cinta	5,910	3,5			5,910	3,1
Zapallo Camote	Cinta	5,910	3,5			5,910	3,1
Frutales y Vides							
Ciruelo Europeo	Goteo	23,640	14,0			23,640	12,6
Nogal	Goteo	27,334	16,2			27,334	14,5
Total Riego		**169,174**	**100,0**			**169,174**	**89,7**
Indirectamente Productivo						10,669	5,7
Sin Uso Agrícola						8,399	4,5
Total Área		**169,174**				**188,242**	**100,0**

Tabla 13-114 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	63,684	6,6			63,684	5,5
Arándano	Goteo	15,052	1,6			15,052	1,3
Cerezo	Goteo	42,842	4,4			42,842	3,7
Ciruelo Europeo	Goteo	55,579	5,7			55,579	4,8
Ciruelo Japones	Goteo	24,316	2,5			24,316	2,1
Duraznero	Goteo	155,158	16,0			155,158	13,3
Nectarino	Goteo	43,999	4,5			43,999	3,8
Kiwi	Goteo	50,947	5,3			50,947	4,4
Manzano	Goteo	211,894	21,9			211,894	18,2
Peral	Goteo	33,579	3,5			33,579	2,9
Nogal	Goteo	59,053	6,1			59,053	5,1
Uva de Mesa	Goteo	35,894	3,7			35,894	3,1
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	177,157	18,3			177,157	15,2
Total Riego		**969,154**	**100,0**			**969,154**	**83,4**
Indirectamente Productivo						83,967	7,2
Sin Uso Agrícola						111,007	9,5
Total Área		**969,154**				**1.164,128**	**100,0**

Tabla 13-115 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	53,051	18,8			53,051	14,0
Tomate Industrial	50%Cinta+50%Surco	15,223	5,4			15,223	4,0
Alcachofa	50%Cinta+50%Surco	21,220	7,5			21,220	5,6
Frutales y Vides							
Arándano	50%Goteo+50%Surco	26,295	9,3			26,295	7,0
Duraznero	50%Goteo+50%Surco	26,295	9,3			26,295	7,0
Manzano	50%Goteo+50%Surco	26,295	9,3			26,295	7,0
Olivo	50%Goteo+50%Surco	26,295	9,3			26,295	7,0
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	15,685	5,6			15,685	4,2
Maíz Silo	Surco	10,610	3,8			10,610	2,8
Pradera Mixta	Tendido	11,074	3,9			11,074	2,9
Forestal con riego	Tendido	49,822	17,7			49,822	13,2
Total Riego		**281,865**	**100,0**			**281,865**	**74,7**
Indirectamente Productivo						23,247	6,2
Sin Uso Agrícola						72,576	19,2
Total Área		**281,865**				**377,688**	**100,0**

Tabla 13-116 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Tomate Industrial	Cinta	15,912	13,6			15,912	13,1
Alcachofa	Cinta	63,646	54,5			63,646	52,3
Cebolla	Cinta	10,608	9,1			10,608	8,7
Haba	Cinta	10,608	9,1			10,608	8,7
Pimentón	Cinta	5,304	4,5			5,304	4,4
Tomate	Cinta	5,304	4,5			5,304	4,4
Zapallo Camote	Cinta	5,304	4,5			5,304	4,4
Total Riego		**116,686**	**100,0**			**116,686**	**96,0**
Indirectamente Productivo						5,088	4,2
Total Área		**116,686**				**121,774**	**100,2**

Tabla 13-117 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Ají	Cinta	5,232	1,5			5,232	1,0
Pimentón	Cinta	10,465	3,0			10,465	2,0
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	58,601	16,6			58,601	11,0
Cerezo	Goteo	81,100	23,0			81,100	15,3
Ciruelo Europeo	Goteo	83,716	23,8			83,716	15,7
Duraznero	Goteo	5,232	1,5			5,232	1,0
Nectarino	Goteo	1,569	0,4			1,569	0,3
Kiwi	Goteo	40,289	11,4			40,289	7,6
Manzano	Goteo	20,929	5,9			20,929	3,9
Peral	Goteo	40,812	11,6			40,812	7,7
Nogal	Goteo	4,184	1,2			4,184	0,8
Total Riego		**352,129**	**100,0**			**352,129**	**66,3**
Indirectamente Productivo						35,371	6,7
Sin Uso Agrícola						144,054	27,1
Total Área		**352,129**				**531,554**	**100,1**

Tabla 13-118 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	114,923	10,9			114,923	4,9
Cerezo	Goteo	21,890	2,1			21,890	0,9
Duraznero	Goteo	114,923	10,9			114,923	4,9
Nogal	Goteo	65,671	6,3			65,671	2,8
Uva de Mesa	Goteo	21,890	2,1			21,890	0,9
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	279,098	26,6			279,098	11,8
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	114,923	10,9			114,923	4,9
Maíz Silo	Tendido	240,793	22,9			240,793	10,2
Pradera Mixta	Tendido	76,615	7,3			76,615	3,2
Total Riego		**1.050,726**	**100,0**			**1.050,726**	**44,5**
SECANO							
Pradera Natural						815,858	34,5
Total Secano						**815,858**	**34,5**
Indirectamente Productivo						87,442	3,7
Sin Uso Agrícola						410,304	17,4
Total Área		**1.050,726**				**2.364,330**	**100,0**

Tabla 13-119 Uso del Suelo por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Predio Promedio Expandido					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	112,664	10,8			112,664	2,4
Frutales y Vides							
Almendro	Goteo	251,328	24,1			251,328	5,4
Ciruelo Europeo	Goteo	112,664	10,8			112,664	2,4
Ciruelo Japones	Goteo	21,666	2,1			21,666	0,5
Manzano	Goteo	112,664	10,8			112,664	2,4
Nogal	Goteo	112,664	10,8			112,664	2,4
Olivo	Goteo	56,332	5,4			56,332	1,2
Uva de Mesa	Goteo	90,998	8,7			90,998	2,0
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	160,333	15,4			160,333	3,4
Forestal con riego	Tendido	13,000	1,2			13,000	0,3
Total Riego		**1.044,313**	**100,0**			**1.044,313**	**22,4**
Indirectamente Productivo						133,150	2,9
Sin Uso Agrícola						3.488,530	74,8
Total Área		**1.044,313**				**4.665,993**	**100,0**

En tanto, en la Tabla 13-120, se presenta el uso actual para el total del área de estudio en un año 85% de excedencia.

Tabla 13-120 Uso del Suelo Total Área en un año con 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Método de Riego	Uso del Suelo Futuro Total Área de Estudio					
		Riego Superficial		Riego por Pozo		Total	
		ha	%	ha	%	ha	%
RIEGO							
Cultivos y Hortalizas							
Maíz	Surco	321,273	5,3			321,273	2,7
Papa	Surco	68,074	1,1			68,074	0,6
Semillero Hortalizas	92,6%Cin+7,4%Sur	39,877	0,7			39,877	0,3
Tomate Industrial	33,8%Cin+66,2%Sur	107,085	1,8			107,085	0,9
Ají	Cinta	35,521	0,6			35,521	0,3
Alcachofa	Surco	143,176	2,4			143,176	1,2
Ajo	Surco	81,624	1,3			81,624	0,7
Cebolla	20,2%Cin+79,8%Sur	92,372	1,5			92,372	0,8
Choclo	Surco	22,656	0,4			22,656	0,2
Haba	55,2%Cin+44,8%Sur	35,390	0,6			35,390	0,3
Lechuga	Surco	38,706	0,6			38,706	0,3
Melón	36,1%Cin+63,9%Sur	56,993	0,9			56,993	0,5
Pimentón	94%Cin+6%Sur	83,816	1,4			83,816	0,7
Sandía	Surco	46,068	0,8			46,068	0,4
Tomate	58,7%Cin+41,3%Sur	110,594	1,8			110,594	0,9
Zapallo Camote	Surco	56,590	0,9			56,590	0,5
Frutales y Vides							
Almendro	36%Got+6,6%Cal+53,8%Sur	659,800	10,9			659,800	5,6
Arándano	Goteo	80,664	1,3			80,664	0,7
Cerezo	56,4%Got+24,9%Sur+18,7%Cal	231,881	3,8			231,881	2,0
Ciruelo Europeo	98,3%Got+1,7%Sur	316,564	5,2			316,564	2,7
Ciruelo Japones	72,9%Got+27,1%Sur	98,252	1,6			98,252	0,8
Duraznero	44,2%Got+1%Cal+54,8%Sur	635,277	10,5			635,277	5,4
Nectarino	36,1%Got+4,8%Cal+59,1%Sur	78,089	1,3			78,089	0,7
Kiwi	70,2%Got+29,8%Sur	93,448	1,5			93,448	0,8
Manzano	13,9%Got+86,1%Sur	543,309	9,0			543,309	4,6
Peral	5,2%Cal+94,8%Sur	102,135	1,7			102,135	0,9
Nogal	Goteo	268,906	4,4			268,906	2,3
Olivo	96,5%Got+3,5%Sur	96,575	1,6			96,575	0,8
Uva de Mesa	33%Got+67%Sur	160,096	2,6			160,096	1,3
Otros Frutales	14,2%Got+85,8%Sur	8,549	0,1			8,549	0,1
Huerta Frutal	Taza	1,435				1,435	
Vid Vinífera Cepa Fina	53,2%Got+46,8%Sur	789,079	13,0			789,079	6,6
Vid Vinífera Cepa País	Surco						
PRADERAS Y FORRAJES							
Alfalfa	Tendido	160,182	2,6			160,182	1,3
Trébol	Tendido	3,756	0,1			3,756	
Maíz Silo	Surco	251,403	4,1			251,403	2,1
Pradera Mixta	Tendido	87,689	1,4			87,689	0,7
Forestal con riego	Tendido	62,822	1,0			62,822	0,5
Total Riego		**6.069,726**	**100,0**			**6.069,726**	**51,1**
SECANO							
Pradera Natural						815,858	6,9
Total Secano						**815,858**	**6,9**
Indirectamente Productivo						672,954	5,7
Sin Uso Agrícola						4.311,855	36,3
Total Área		**6.069,726**				**11.870,393**	**100,2**

Con el objeto de comparar el cambio de la situación actual a futura se presentan las Tabla 13-110 a la 13-192, en donde se aprecia los incrementos de superficie regada con baja seguridad de riego entre ambas situaciones para cada uno de los Predios Promedio expandidos o subestratos en un año con 85% de excedencia.

Tabla 13-121 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	0,81			-0,81
Papa			Surco	5,7	5,66
Poroto	Surco	0,86			-0,86
Huerta o Chacra	Surco	3,30			-3,30
Ají			Surco	7,7	7,72
Ajo			Surco	7,7	7,72
Cebolla			Surco	7,7	7,72
Choclo			Surco	5,1	5,12
Lechuga			Surco	5,1	5,12
Frutales y Vides					
Otros Frutales	Surco	0,04	Surco	0,1	0,09
Huerta Frutal	Taza	0,42	Taza	1,3	0,85
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,11			-0,11
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	0,04			-0,04
Trébol	Tendido	0,42	Tendido	1,3	0,85
Cebada	Tendido	1,10			-1,10
Pradera Mixta	Tendido	0,42			-0,42
Pradera Natural	Tendido	0,81			-0,81
Total Riego		**8,33**		**41,7**	**33,39**
SECANO					
Forestal		0,18			-0,18
Secano Sin Uso		5,47			-5,47
Total Secano		**5,65**			-5,65
Indirectamente Productivo		26,98		27,0	
Sin Uso Agrícola		2,78		2,8	
Total Área		**43,73**		**71,5**	**27,74**

Tabla 13-122 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	2,43	Surco	5,2	2,76
Papa	Surco	0,43	Surco	2,6	2,19
Huerta o Chacra	Surco	2,95			-2,95
Ajo	Surco	1,34	50%Cinta+50%Surco	5,2	3,85
Cebolla	Surco	0,26	50%Cinta+50%Surco	5,2	4,92
Melón			50%Cinta+50%Surco	5,2	5,18
Pimentón			50%Cinta+50%Surco	5,2	5,18
Poroto Granado	Surco	0,43			-0,43
Tomate	Surco	0,34	50%Cinta+50%Surco	8,9	8,55
Frutales y Vides					
Huerta Frutal	Taza	0,06	Taza	0,2	0,12
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	2,22	Tendido	5,2	3,02
Trébol	Tendido	0,38			-0,38
Cebada	Tendido	0,49			-0,49
Pradera Natural	Tendido	0,71			-0,71
Total Riego		**12,03**		**42,8**	**30,80**
SECANO					
Pradera Natural		0,11			-0,11
Forestal		0,64			-0,64
Secano Sin Uso		1,99			-1,99
Total Secano		**2,75**			-2,75
Indirectamente Productivo		12,67		12,7	
Sin Uso Agrícola		2,31		2,3	
Total Área		**29,76**		**57,8**	**28,06**

Tabla 13-123 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Huerta o Chacra	Surco	0,17			-0,17
Frutales y Vides					
Arándano	Goteo	0,50	Goteo	1,5	1,01
Cerezo	Goteo	0,50	Goteo	1,5	1,01
Duraznero			Goteo	1,0	1,02
Manzano	Surco	0,97	Goteo	2,9	1,97
Otros Frutales	Surco	0,17	Goteo	0,5	0,34
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,17			-0,17
Total Riego		**2,47**		**7,5**	**5,01**
Indirectamente Productivo		2,80		2,8	
Total Área		**5,27**		**10,3**	**5,01**

Tabla 13-124 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Papa			Surco	4,9	4,93
Huerta o Chacra	Surco	2,20			-2,20
Ají			Surco	7,4	7,37
Ajo			Surco	7,4	7,37
Cebolla			Surco	7,4	7,37
Lechuga			Surco	7,4	7,37
Melón			Surco	6,4	6,41
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	1,94			-1,94
Trébol			Tendido	2,5	2,49
Cebada	Tendido	0,33			-0,33
Total Riego		**4,47**		**43,3**	**38,83**
SECANO					
Secano Sin Uso		9,82			-9,82
Total Secano		**9,82**			-9,82
Indirectamente Productivo		13,14		13,1	
Sin Uso Agrícola		6,64		6,6	
Total Área		**34,08**		**63,1**	**29,00**

Tabla 13-125 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	3,99	Surco	9,9	5,90
Papa	Surco	0,83	Surco	9,9	9,07
Huerta o Chacra	Surco	2,05			-2,05
Ajo	Surco	2,94	50%Cinta+50%Surco	9,9	6,96
Cebolla	Surco	0,66	50%Cinta+50%Surco	9,9	9,23
Choclo					
Haba					
Lechuga	Surco	0,17	50%Cinta+50%Surco	11,1	10,93
Melón			50%Cinta+50%Surco	9,9	9,89
Pimentón			50%Cinta+50%Surco	9,9	9,89
Poroto Granado	Surco	0,50			-0,50
Tomate			50%Cinta+50%Surco	9,9	9,89
Zapallo Camote	Surco	0,66	50%Cinta+50%Surco	9,9	9,23
Otras Hortalizas	Surco	0,50			-0,50
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	9,96			-9,96
Trébol	Tendido	1,65			-1,65
Cebada	Tendido	0,50			-0,50
Forestal con riego					
Total Riego		**24,38**		**90,2**	**65,86**
SECANO					
Pradera Natural		1,65			-1,65
Forestal		0,50			-0,50
Secano Sin Uso		3,76			-3,76
Total Secano		**5,91**			-5,91
Indirectamente Productivo		8,23		8,2	
Sin Uso Agrícola		1,84		1,8	
Total Área		**40,36**		**100,3**	**59,95**

Tabla 13-126 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Duraznero	Surco	1,16	Goteo	6,0	4,86
Manzano	Surco	1,66	Goteo	5,0	3,36
Uva de Mesa	Surco	1,32	Goteo	4,0	2,69
Otros Frutales	Surco	0,33	Goteo	1,0	0,67
Total Riego		**4,47**		**16,0**	**11,57**
SECANO					
Secano Sin Uso		0,83			-0,83
Total Secano		**0,83**			-0,83
Indirectamente Productivo		1,67		1,7	
Sin Uso Agrícola		0,62		0,6	
Total Área		**7,58**		**18,3**	**10,74**

Tabla 13-127 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Duraznero	59%Got+41%Sur	2,74	Goteo	10,0	7,26
Otros Frutales	Goteo	0,40	Goteo	1,2	0,82
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,89	Goteo	2,7	1,81
PRADERAS Y FORRAJES					
Pradera Mixta	Tendido	0,57			-0,57
Total Riego		**4,59**		**13,9**	**9,32**
Indirectamente Productivo		0,90		0,9	
Total Área		**5,49**		**14,8**	**9,32**

Tabla 13-128 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	0,84	Surco	4,6	3,72
Papa			Surco	11,4	11,44
Ají			Surco	4,6	4,56
Ajo			Surco	4,6	4,56
Cebolla			Surco	4,6	4,56
Choclo			Surco	4,6	4,56
Haba			Surco	4,6	4,56
Lechuga	Surco	0,54	Surco	4,6	4,02
Melón			Surco	4,6	4,56
Sandía			Surco	2,8	2,78
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	1,35	Tendido	4,7	3,36
Cebada	Tendido	1,51			-1,51
Pradera Mixta	Tendido	1,74			-1,74
Pradera Natural	Tendido	1,43			-1,43
Total Riego		**7,40**		**55,4**	**48,02**
SECANO					
Forestal		1,43			-1,43
Secano Sin Uso		10,90			-10,90
Total Secano		**12,33**			-12,33
Indirectamente Productivo		20,90		20,9	
Sin Uso Agrícola		0,67		0,7	
Total Área		**41,29**		**77,0**	**35,69**

Tabla 13-129 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	15,88	Surco	34,5	18,61
Papa	Surco	0,51	Surco	4,6	4,11
Poroto	Surco	1,23			-1,23
Huerta o Chacra	Surco	1,38			-1,38
Semillero Hortalizas			Cinta	4,6	4,61
Ajo	Surco	6,31	Cinta	22,8	16,54
Cebolla	Surco	6,89	Cinta	22,8	15,96
Choclo	Surco	1,38	Cinta	4,6	3,24
Lechuga	Surco	0,65	Cinta	4,6	3,96
Melón	Surco	0,22	Cinta	4,6	4,40
Pimentón	Surco	0,94	Cinta	4,6	3,67
Sandía	Surco	0,36	Cinta	4,6	4,25
Tomate	20%Cin+80%Sur	1,16	Cinta	11,4	10,26
Zapallo Camote	Surco	1,52	Cinta	11,4	9,90
Otras Hortalizas	Surco	1,02			-1,02
Frutales y Vides					
Almendro			Goteo	11,4	11,42
Ciruelo Japones			Goteo	7,5	7,47
Duraznero			Goteo	11,4	11,42
Manzano			Goteo	11,4	11,42
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	8,85	Tendido	12,1	3,23
Avena	Tendido	0,36			-0,36
Cebada	Tendido	0,51			-0,51
Pradera Natural	Tendido	1,52			-1,52
Total Riego		**50,70**		**189,1**	**138,44**
SECANO					
Pradera Natural		3,48			-3,48
Forestal		0,44			-0,44
Secano Sin Uso		8,27			-8,27
Total Secano		**12,18**			-12,18
Indirectamente Productivo		28,89		28,9	
Sin Uso Agrícola		7,02		7,0	
Total Área		**98,79**		**225,0**	**126,26**

Tabla 13-130 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Almendro	Surco	2,26	Goteo	6,8	4,58
Duraznero	Surco	1,51	Goteo	4,6	3,07
Manzano	Surco	2,26	Goteo	6,8	4,58
Olivo	Surco	0,68	Goteo	2,0	1,37
Otros Frutales	Surco	1,88	Goteo	5,7	3,81
Total Riego		**8,58**		**26,0**	**17,40**
Indirectamente Productivo		3,66		3,7	
Sin Uso Agrícola		1,41		1,4	
Total Área		**13,65**		**31,0**	**17,40**

Tabla 13-131 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Semillero Hortalizas	Cinta	3,78	Cinta	11,4	7,67
Tomate Industrial	Surco	6,03	Cinta	18,3	12,23
Ají	Cinta	1,13	Cinta	4,6	3,45
Alcachofa	Surco	0,76	Goteo	4,6	3,82
Pimentón	Cinta	0,38	Cinta	4,6	4,20
Tomate	89%Cin+11%Sur	2,43	Cinta	9,3	6,89
Otras Hortalizas	Cinta	0,38	Cinta		-0,38
Total Riego		**14,88**		**52,8**	**37,88**
SECANO					
Secano Sin Uso		2,54			-2,54
Total Secano		**2,54**			-2,54
Indirectamente Productivo		2,14		2,1	
Total Área		**19,56**		**54,9**	**35,35**

Tabla 13-132 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Almendro	50%Got+50%Sur	1,38	Goteo	4,2	2,79
Arándano	Goteo	2,67	Goteo	8,1	5,42
Duraznero	7,8%Got+92%Sur	10,21	Goteo	30,9	20,72
Peral	Surco	3,13	Goteo	9,5	6,36
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	0,79	Goteo	2,4	1,60
Total Riego		**18,18**		**55,1**	**36,88**
Indirectamente Productivo		5,65		5,6	
Sin Uso Agrícola		1,96		2,0	
Total Área		**25,78**		**62,7**	**36,88**

Tabla 13-133 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz			Surco	4,9	4,86
Papa			Surco	4,9	4,86
Choclo			Surco	2,4	2,43
Haba			Surco	2,4	2,43
Melón			Surco	2,4	2,43
Sandía			Surco	2,4	2,43
Frutales y Vides					
Duraznero			Surco	8,7	8,74
Manzano			Surco	8,4	8,44
PRADERAS Y FORRAJES					
Pradera Mixta	Tendido	1,67			-1,67
Pradera Natural	Tendido	0,08			-0,08
Total Riego		**1,75**		**36,6**	**34,88**
SECANO					
Forestal		0,39			-0,39
Secano Sin Uso		10,34			-10,34
Total Secano		**10,73**			-10,73
Indirectamente Productivo		14,52		14,5	
Total Área		**27,00**		**51,1**	**24,15**

Tabla 13-134 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	35,42	Surco	60,8	25,36
Papa			Surco	12,2	12,20
Tomate Industrial			50%Cinta+50%Surco	10,1	10,13
Alcachofa			50%Cinta+50%Surco	12,2	12,20
Ajo	Surco	3,19	50%Cinta+50%Surco	12,2	9,01
Cebolla	Surco	3,57	50%Cinta+50%Surco	12,2	8,63
Sandía			50%Cinta+50%Surco	12,2	12,20
Tomate			50%Cinta+50%Surco	12,2	12,20
Zapallo Camote	Surco	3,19	50%Cinta+50%Surco	12,2	9,01
Frutales y Vides					
Almendro			50%Goteo+50%Surco	12,2	12,20
Cerezo			50%Goteo+50%Surco	12,2	12,20
Ciruelo Europeo			50%Goteo+50%Surco	12,2	12,20
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	4,64			-4,64
Pradera Natural	Tendido	1,60			-1,60
Total Riego		**51,61**		**192,9**	**141,34**
SECANO					
Vid Vinífera		2,43			-2,43
Secano Sin Uso		9,65			-9,65
Total Secano		**12,09**			-12,09
Indirectamente Productivo		44,43		44,4	
Sin Uso Agrícola		1,42		1,4	
Total Área		**109,55**		**238,8**	**129,25**

Tabla 13-135 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Almendro			50%Goteo+50%Surco	12,1	12,12
Arándano			50%Goteo+50%Surco	8,6	8,55
Duraznero	Surco	23,18	50%Goteo+50%Surco	70,2	47,03
Nectarino	Surco	0,24	50%Goteo+50%Surco	0,7	0,48
Manzano	Surco	22,82	50%Goteo+50%Surco	69,1	46,31
Uva de Mesa	Surco	2,41	50%Goteo+50%Surco	7,3	4,89
PRADERAS Y FORRAJES					
Pradera Natural	Tendido	1,59			-1,59
Total Riego		**50,23**		**168,0**	**117,79**
SECANO					
Forestal		1,41			-1,41
Secano Sin Uso		5,24			-5,24
Total Secano		**6,65**			-6,65
Indirectamente Productivo		5,69		5,7	
Sin Uso Agrícola		1,53		1,5	
Total Área		**64,11**		**175,2**	**111,14**

Tabla 13-136 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo	Tendido	9,56			-9,56
Maíz	Surco	3,01	Surco	6,1	3,06
Huerta o Chacra	Cinta	0,79			-0,79
Semillero Maíz	Surco	4,22			-4,22
Semillero Hortalizas	Cinta	1,61	Cinta	6,1	4,46
Tomate Industrial			Cinta	6,1	6,07
Ají	Cinta	0,79	Cinta	6,1	5,28
Alcachofa			Cinta	6,1	6,07
Cebolla	Cinta	0,79	Cinta	6,1	5,28
Melón	40%Cin+60%Sur	2,00	Cinta	6,1	4,07
Pimentón	Cinta	0,39	Cinta	2,4	2,00
Sandía	Surco	2,40	Cinta	12,1	9,74
Tomate	Cinta	3,61	Cinta	12,1	8,52
Frutales y Vides					
Cerezo			Goteo	20,4	20,41
Total Riego		**29,17**		**89,5**	**60,38**
SECANO					
Secano Sin Uso		0,40			-0,40
Total Secano		**0,40**			-0,40
Indirectamente Productivo		2,94		2,9	
Total Área		**32,50**		**92,5**	**59,98**

Tabla 13-137 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo	Tendido	2,56			-2,56
Frutales y Vides					
Almendro	14%Got+86%Sur	28,12	Goteo	89,0	60,93
Arándano	Goteo	3,65	Goteo	11,1	7,41
Cerezo	58%Got+42%Sur	9,31	Goteo	28,2	18,90
Ciruelo Europeo	Goteo	3,47	Goteo	28,8	25,29
Ciruelo Japones	73%Got+27%Sur	14,79	Goteo	44,8	30,01
Duraznero	56%Got+44%Sur	43,09	Goteo	130,5	87,44
Nectarino	Surco	9,31	Goteo	28,2	18,90
Kiwi	Surco	0,73	Goteo	2,2	1,48
Manzano	59%Got+41%Sur	15,16	Goteo	45,9	30,75
Peral	Surco	6,03	Goteo	18,3	12,23
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	19,17	Goteo	60,8	41,67
Total Riego		**155,39**		**487,8**	**332,45**
SECANO					
Forestal		3,47			-3,47
Secano Sin Uso		5,66			-5,66
Total Secano		**9,13**			-9,13
Indirectamente Productivo		62,54		62,5	
Sin Uso Agrícola		4,76		4,8	
Total Área		**231,82**		**555,1**	**323,32**

Tabla 13-138 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Tomate Industrial			Surco	11,9	11,90
Haba			Surco	6,0	5,95
Lechuga			Surco	6,0	5,95
Melón			Surco	11,9	11,90
Sandía			Surco	11,9	11,90
Tomate			Surco	11,9	11,90
Frutales y Vides					
Arándano			Surco	10,1	10,11
Duraznero			Surco	17,9	17,85
Olivo			Surco	11,9	11,90
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa			Tendido	5,6	5,62
Pradera Mixta	Tendido	0,19			-0,19
Pradera Natural	Tendido	11,57			-11,57
Total Riego		**11,75**		**105,0**	**93,23**
SECANO					
Forestal		0,78			-0,78
Secano Sin Uso		22,91			-22,91
Total Secano		**23,69**			-23,69
Indirectamente Productivo		6,07		6,1	
Total Área		**41,51**		**111,1**	**69,55**

Tabla 13-139 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo	Tendido	0,56			-0,56
Maíz	Surco	25,45	Surco	23,7	-1,73
Papa			Surco	11,9	11,86
Semillero Maíz	Surco	0,37			-0,37
Semillero Hortalizas	Surco	0,75	50%Cinta+50%Surco	5,9	5,18
Tomate Industrial			50%Cinta+50%Surco	11,9	11,86
Ajo	Surco	3,36	50%Cinta+50%Surco	11,9	8,50
Cebolla			50%Cinta+50%Surco	5,9	5,93
Choclo			50%Cinta+50%Surco	5,9	5,93
Haba			50%Cinta+50%Surco	5,9	5,93
Melón			50%Cinta+50%Surco	5,9	5,93
Pimentón			50%Cinta+50%Surco	5,9	5,93
Tomate			50%Cinta+50%Surco	11,9	11,86
Zapallo Camote			50%Cinta+50%Surco	11,9	11,86
Frutales y Vides					
Almendro			50%Cinta+50%Surco	23,7	23,72
Cerezo			50%Cinta+50%Surco	23,7	23,72
Duraznero			50%Cinta+50%Surco	18,6	18,63
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	2,33			-2,33
Pradera Natural	Tendido	5,50			-5,50
Total Riego		**38,31**		**184,6**	**146,33**
SECANO					
Pradera Natural		14,26			-14,26
Forestal		22,93			-22,93
Secano Sin Uso		8,39			-8,39
Total Secano		**45,58**			-45,58
Indirectamente Productivo		18,39		18,4	
Sin Uso Agrícola		16,31		16,3	
Total Área		**118,58**		**219,3**	**100,75**

Tabla 13-140 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	2,69	Surco	6,0	3,31
Tomate	Surco	2,69	50%Cinta+50%Surco	11,8	9,07
Frutales y Vides					
Almendro	Surco	3,09	50%Goteo+50%Surco	11,8	8,67
Duraznero	Surco	7,84	50%Goteo+50%Surco	23,8	15,92
Nectarino	Surco	1,19	50%Goteo+50%Surco	3,6	2,41
Manzano	Surco	7,21	50%Goteo+50%Surco	21,8	14,63
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	24,56	50%Goteo+50%Surco	106,6	82,00
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	0,79	Tendido	1,9	1,13
Cebada	Tendido	1,19			-1,19
Total Riego		**51,27**		**187,2**	**135,94**
SECANO					
Forestal		6,81			-6,81
Secano Sin Uso		10,54			-10,54
Total Secano		**17,35**			-17,35
Indirectamente Productivo		11,80		11,8	
Sin Uso Agrícola		27,73		27,7	
Total Área		**108,15**		**226,7**	**118,59**

Tabla 13-141 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Semillero Hortalizas	Cinta	3,90	Cinta	11,8	7,92
Tomate Industrial	71%Cin+29%Sur	5,49	Cinta	17,7	12,24
Alcachofa	Surco	9,76	Cinta	35,5	25,70
Haba	Surco	4,27	Cinta	5,9	1,64
Pimentón	Cinta	11,34	Cinta	35,5	24,12
Tomate			Cinta	5,9	5,91
Zapallo Camote			Cinta	5,9	5,91
Frutales y Vides					
Ciruelo Europeo			Goteo	23,6	23,64
Nogal			Goteo	27,3	27,33
PRADERAS Y FORRAJES					
Maíz Silo	Surco	12,93			-12,93
Total Riego		**47,68**		**169,2**	**121,49**
SECANO					
Secano Sin Uso		8,17			-8,17
Total Secano		**8,17**			-8,17
Indirectamente Productivo		10,67		10,7	
Sin Uso Agrícola		8,40		8,4	
Total Área		**74,92**		**188,2**	**113,32**

Tabla 13-142 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo	Tendido	3,82			-3,82
Frutales y Vides					
Almendro	21%Got+27%Cal+52%Sur	17,20	Goteo	63,7	46,48
Arándano	Goteo	4,97	Goteo	15,1	10,08
Cerezo	51%Got+38%Cal+11%Sur	10,32	Goteo	42,8	32,52
Ciruelo Europeo	Goteo	14,53	Goteo	55,6	41,05
Ciruelo Japones	Goteo	3,82	Goteo	24,3	20,49
Duraznero	66%Got+2%Cal+32%Sur	51,22	Goteo	155,2	103,93
Nectarino	64%Got+5%Cal+31%Sur	14,53	Goteo	44,0	29,47
Kiwi	47%Got+53%Sur	14,91	Goteo	50,9	36,04
Manzano	16%Got+84%Sur	68,04	Goteo	211,9	143,85
Peral	Surco	11,09	Goteo	33,6	22,49
Nogal	Goteo	8,03	Goteo	59,1	51,03
Uva de Mesa	52%Got+48%Sur	11,09	Goteo	35,9	24,81
Vid Vinífera Cepa Fina	91%Got+9%Sur	53,52	Goteo	177,2	123,64
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	2,29			-2,29
Total Riego		**289,38**		**969,2**	**679,78**
SECANO					
Forestal		9,94			-9,94
Secano Sin Uso		30,58			-30,58
Total Secano		**40,52**			-40,52
Indirectamente Productivo		83,97		84,0	
Sin Uso Agrícola		111,01		111,0	
Total Área		**524,87**		**1.164,1**	**639,26**

Tabla 13-143 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo	Tendido	8,68			-8,68
Maíz	Surco	32,13	Surco	53,1	20,92
Tomate Industrial			50%Cinta+50%Surco	15,2	15,22
Alcachofa			50%Cinta+50%Surco	21,2	21,22
Frutales y Vides					
Arándano			50%Goteo+50%Surco	26,3	26,30
Duraznero			50%Goteo+50%Surco	26,3	26,30
Manzano			50%Goteo+50%Surco	26,3	26,30
Olivo			50%Goteo+50%Surco	26,3	26,30
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	8,38	Tendido	15,7	7,31
Maíz Silo	Surco	7,01	Surco	10,6	3,60
Pradera Mixta			Tendido	11,1	11,07
Forestal con riego	Tendido	16,45	Tendido	49,8	33,37
Total Riego		**72,65**		**281,9**	**209,22**
SECANO					
Pradera Natural		8,68			-8,68
Forestal		33,51			-33,51
Secano Sin Uso		11,73			-11,73
Total Secano		**53,91**			-53,91
Indirectamente Productivo		23,25		23,2	
Sin Uso Agrícola		72,58		72,6	
Total Área		**222,38**		**377,7**	**155,31**

Tabla 13-144 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Tomate Industrial			Cinta	15,9	15,91
Alcachofa	Surco	17,51	Cinta	63,6	46,14
Cebolla	Cinta	2,09	Cinta	10,6	8,52
Haba	Cinta	5,25	Cinta	10,6	5,36
Pimentón			Cinta	5,3	5,30
Tomate			Cinta	5,3	5,30
Zapallo Camote			Cinta	5,3	5,30
Otras Hortalizas	Cinta	5,25			-5,25
Total Riego		**30,11**		**116,7**	**86,58**
SECANO					
Forestal		2,82			-2,82
Secano Sin Uso		8,41			-8,41
Total Secano		**11,23**			-11,23
Indirectamente Productivo		5,09		5,1	
Total Área		**46,43**		**121,8**	**75,35**

Tabla 13-145 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Ají	Cinta	1,38	Cinta	5,2	3,85
Pimentón	Cinta	2,76	Cinta	10,5	7,70
Frutales y Vides					
Almendro	18%Got+36%Cal+%46%Sur	19,35	Goteo	58,6	39,26
Cerezo	60%Got+19%Cal+21%Sur	26,77	Goteo	81,1	54,33
Ciruelo Europeo	95%Got+5%Sur	27,64	Goteo	83,7	56,08
Duraznero	Californiano	0,69	Goteo	5,2	4,54
Nectarino	Californiano	0,52	Goteo	1,6	1,05
Kiwi	Goteo	13,30	Goteo	40,3	26,99
Manzano	Surco	6,22	Goteo	20,9	14,71
Peral	13%Cal+87%Sur	13,47	Goteo	40,8	27,34
Nogal			Goteo	4,2	4,18
Total Riego		**112,11**		**352,1**	**240,02**
SECANO					
Forestal		8,29			-8,29
Secano Sin Uso		4,15			-4,15
Total Secano		**12,44**			-12,44
Indirectamente Productivo		35,37		35,4	
Sin Uso Agrícola		144,05		144,1	
Total Área		**303,97**		**531,6**	**227,59**

Tabla 13-146 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Frutales y Vides					
Almendro	50%Got+50%Sur	23,49	Goteo	114,9	91,44
Cerezo			Goteo	21,9	21,89
Duraznero	50%Got+50%Sur	28,91	Goteo	114,9	86,02
Nogal	Goteo	19,87	Goteo	65,7	45,80
Uva de Mesa	Goteo	3,61	Goteo	21,9	18,28
Vid Vinífera Cepa Fina	Surco	59,62	Surco	279,1	219,48
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	3,61	Tendido	114,9	111,31
Maíz Silo	Surco	74,07	Tendido	240,8	166,72
Pradera Mixta			Tendido	76,6	76,62
Pradera Natural	Tendido	7,23			-7,23
Total Riego		**220,42**		**1.050,7**	**830,31**
SECANO					
Pradera Natural		1.438,12		815,9	-622,26
Forestal		14,45			-14,45
Total Secano		**1.452,57**		**815,9**	**-636,72**
Indirectamente Productivo		87,44		87,4	
Sin Uso Agrícola		410,30		410,3	
Total Área		**2.170,74**		**2.364,3**	**193,60**

Tabla 13-147 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura PP Expandido en un año con 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Maíz	Surco	97,28	Surco	112,7	15,39
Frutales y Vides					
Almendro	57%Got+43%Sur	81,54	Goteo	251,3	169,79
Ciruelo Europeo	Goteo	34,33	Goteo	112,7	78,33
Ciruelo Japones	Surco	1,43	Goteo	21,7	20,24
Manzano	Surco	18,60	Goteo	112,7	94,07
Nogal	Goteo	30,04	Goteo	112,7	82,62
Olivo	Goteo	18,60	Goteo	56,3	37,74
Uva de Mesa	Surco	10,01	Goteo	91,0	80,98
Vid Vinífera Cepa Fina	Goteo	31,47	Goteo	160,3	128,86
Forestal con riego	Tendido	4,29	Tendido	13,0	8,71
Total Riego		**327,60**		**1.044,3**	**716,71**
SECANO					
Forestal		37,20			-37,20
Secano Sin Uso		92,99			-92,99
Total Secano		**130,18**			**-130,18**
Indirectamente Productivo		133,15		133,2	
Sin Uso Agrícola		3.488,53		3.488,5	
Total Área		**4.079,46**		**4.666,0**	**586,53**

Finalmente, en la Tabla 13-110 se aprecia la compración entre la asignación actual y futura para el total del área de estudio en un año con 85% de excedencia.

Tabla 13-148 Comparación Uso del Suelo Actual y Futura Total Área en un año con 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Situación Actual		Situación Futura		Diferencia
	Método de Riego	Superficie ha	Método de Riego	Superficie ha	Futura-Actual ha
RIEGO					
Cultivos y Hortalizas					
Trigo		25,18			-25,18
Maíz	Surco	219,93	Surco	321,3	101,34
Papa	Surco	1,77	Surco	68,1	66,31
Poroto	Surco	2,09	Surco		-2,09
Huerta o Chacra	6,2%Cin+93,8%Sur	12,83	6,2%Cin+93,8%Sur		-12,83
Semillero Maíz	Surco	4,59	Surco		-4,59
Semillero Hortalizas	92,6%Cin+7,4%Sur	10,04	92,6%Cin+7,4%Sur	39,9	29,84
Tomate Industrial	33,8%Cin+66,2%Sur	11,52	33,8%Cin+66,2%Sur	107,1	95,57
Ají	Cinta	3,31	Cinta	35,5	32,22
Alcachofa	Surco	28,02	Surco	143,2	115,15
Ajo	Surco	17,13	Surco	81,6	64,50
Cebolla	20,2%Cin+79,8%Sur	14,27	20,2%Cin+79,8%Sur	92,4	78,10
Choclo	Surco	1,38	Surco	22,7	21,28
Haba	55,2%Cin+44,8%Sur	9,52	55,2%Cin+44,8%Sur	35,4	25,87
Lechuga	Surco	1,35	Surco	38,7	37,35
Melón	36,1%Cin+63,9%Sur	2,22	36,1%Cin+63,9%Sur	57,0	54,77
Pimentón	94%Cin+6%Sur	15,82	94%Cin+6%Sur	83,8	68,00
Poroto Granado	Surco	0,93	Surco		-0,93
Sandía	Surco	2,76	Surco	46,1	43,31
Tomate	58,7%Cin+41,3%Sur	10,23	58,7%Cin+41,3%Sur	110,6	100,36
Zapallo Camote	Surco	5,38	Surco	56,6	51,21
Otras Hortalizas	78,9%Cin+21,1%Sur	7,14	78,9%Cin+21,1%Sur		-7,14
Frutales y Vides					
Almendro	36%Got+6,6%Cal+53,8%Sur	176,42	36%Got+6,6%Cal+53,8%Sur	659,8	483,38
Arándano	Goteo	11,79	Goteo	80,7	68,87
Cerezo	56,4%Got+24,9%Sur+18,7%Cal	46,91	56,4%Got+24,9%Sur+18,7%Cal	231,9	184,97
Ciruelo Europeo	98,3%Got+1,7%Sur	79,97	98,3%Got+1,7%Sur	316,6	236,60
Ciruelo Japones	72,9%Got+27,1%Sur	20,04	72,9%Got+27,1%Sur	98,3	78,21
Duraznero	44,2%Got+1%Cal+54,8%Sur	170,56	44,2%Got+1%Cal+54,8%Sur	635,3	464,72
Nectarino	36,1%Got+4,8%Cal+59,1%Sur	25,78	36,1%Got+4,8%Cal+59,1%Sur	78,1	52,31
Kiwi	70,2%Got+29,8%Sur	28,94	70,2%Got+29,8%Sur	93,4	64,51
Manzano	13,9%Got+86,1%Sur	142,93	13,9%Got+86,1%Sur	543,3	400,38
Peral	5,2%Cal+94,8%Sur	33,72	5,2%Cal+94,8%Sur	102,1	68,42
Nogal	Goteo	57,94	Goteo	268,9	210,96
Olivo	96,5%Got+3,5%Sur	19,27	96,5%Got+3,5%Sur	96,6	77,30
Uva de Mesa	33%Got+67%Sur	28,45	33%Got+67%Sur	160,1	131,65
Otros Frutales	14,2%Got+85,8%Sur	2,82	14,2%Got+85,8%Sur	8,5	5,73
Huerta Frutal	Taza	0,47	Taza	1,4	0,96
Vid Vinífera Cepa Fina	53,2%Got+46,8%Sur	190,02	53,2%Got+46,8%Sur	789,1	599,06
Vid Vinífera Cepa País	Surco	0,28	Surco		-0,28
PRADERAS Y FORRAJES					
Alfalfa	Tendido	46,41	Tendido	160,2	113,77
Trébol	Tendido	2,44	Tendido	3,8	1,31
Maíz Silo	Surco	94,01	Surco	251,4	157,40
Avena	Tendido	0,36	Tendido		-0,36
Cebada	Tendido	5,62	Tendido		-5,62
Pradera Mixta	Tendido	4,57	Tendido	87,7	83,12
Pradera Natural	Tendido	32,04	Tendido		-32,04
Forestal con riego	Tendido	20,74	Tendido	62,8	42,08
Total Riego		**1.649,89**		**6.069,7**	**4.419,84**
SECANO					
Vid Vinífera		2,43			-2,43
Pradera Natural		1.466,31		815,9	-650,45
Forestal		145,17			-145,17
Secano Sin Uso		272,72			-272,72
Total Secano		**1.886,62**		**815,9**	**-1.070,77**
Indirectamente Productivo		672,95		673,0	
Sin Uso Agrícola		4.311,86		4.311,9	
Total Área		**8.521,32**		**11.054,5**	**2.533,22**

13.3 Demandas de Agua de Riego

Las demandas presentadas en este capítulo son las determinadas para el uso actual del área determinado por la expansión de la encuesta muestral simple. Con los resultados de las demandas se procedió a calcular posteriormente por medio de un modelo hidrológico la superficie actual para un año con 85% de excedencia.

13.3.1 Evapotranspiración Potencial y Real

El valor de la Evapotranspiración Potencial (ETo) se ha obtenido de los antecedentes climáticos elaborados en esta consultoría a través de la información proporcionada por el estudio "Atlas Bioclimático de Chile de la Universidad de Chile", año 2012. Los valores de Evapotranspiración Potencial ponderados para cada sector en estudio se expresan mensualmente en mm/mes (

Tabla 13-149).

Tabla 13-149 Evapotranspiración Potencial (mm)

	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
ETO (mm/mes)	61,2	47,7	43,0	46,8	59,2	80,7	108,1	132,5	141,3	134,0	111,2	83,6

Paralelamente, se han determinado para cada cultivo por mes los Coeficientes de Cultivo (kc). Estos, tanto en montos como en el procedimiento de obtención, se basaron en el FAO Irrigation and Drainage Paper 56, denominado "Crop Evapotranspiration Guidelines for computing crop water requeriments" (R. Allen, L. Pereira, D. Raes y M. Smith) (ver Tabla 13-150).

Tabla 13-150 Coeficientes de Cultivo KC

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
Cultivos y Hortalizas												
Maíz					0,45	0,83	1,20	1,20	0,84	0,48		
Papa						0,38	0,42	1,00	1,12	0,98	0,74	
Semillero Maíz						0,45	0,83	1,20	1,20	0,98	0,48	
Semillero Hortalizas						0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75	
Tomate Industrial						0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80	
Ají					0,50	0,70	0,78	1,05	1,00	0,90		
Alcachofa	0,75	0,80	0,80	0,90	0,95	0,95	0,95	0,95	0,90	0,15	0,45	0,65
Ajo	0,85	0,95	1,00	1,00	0,85	0,75	0,70				0,70	0,80
Cebolla					0,70	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00		
Choclo					0,45	0,80	1,15	1,15	1,05			
Haba	0,90	0,70	0,80	0,90	1,00	1,00					0,70	0,80
Lechuga					0,15	0,80	0,90	0,90				
Melón						0,40	0,60	0,80	1,00	0,80		
Pimentón Aire Libre						0,50	0,78	1,05	1,00	0,90		
Pimentón Invernadero			0,50	0,78	1,05	1,00	0,90					
Poroto Granado					0,50	0,70	0,90	1,10	0,90			
Sandía					0,40	0,60	0,80	1,00	1,00	0,75		
Tomate Aire Libre					0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80		
Tomate Invernadero			0,68	0,92	1,15	1,15	0,98	0,80				
Zapallo Camote				0,40	0,40	0,40	0,80	1,00	1,00	1,10	0,70	
Frutales y Vides												
Almendro				0,55	0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Arándano					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,78	0,50	
Cerezo						0,48	0,66	0,84	1,03	1,03	0,78	
Ciruelo Europeo						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Ciruelo Japones						0,58	0,72	0,86	0,98	0,98	0,70	
Duraznero					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Nectarino					0,55	0,65	0,75	0,90	0,90	0,80	0,75	0,65
Kiwi						0,40	0,73	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
Manzano						0,48	0,68	0,88	1,08	1,08	0,96	0,83
Peral						0,43	0,53	0,70	0,83	0,83	0,70	0,60
Nogal					0,50	0,70	0,90	1,10	1,10	1,10	0,87	0,65
Olivo	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,44	0,44	0,44	0,44	0,44	0,41
Uva de Mesa					0,30	0,48	0,65	0,85	0,85	0,75	0,65	0,45
Vid Vinífera Cepa Fina					0,30	0,55	0,80	1,05	1,05	0,95	0,85	0,90
Praderas, Forrajes y Forestal												
Alfalfa	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Trébol	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Maíz Silo					0,40	0,83	1,05	1,05	1,05	1,05		
Pradera Mixta	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Luego, mediante la multiplicación de la Evapotranspiración Potencial por los Coeficientes de Cultivo, se determinó para cada sector la Evapotranspiración Real (ETr) mensual para cada cultivo asignado.

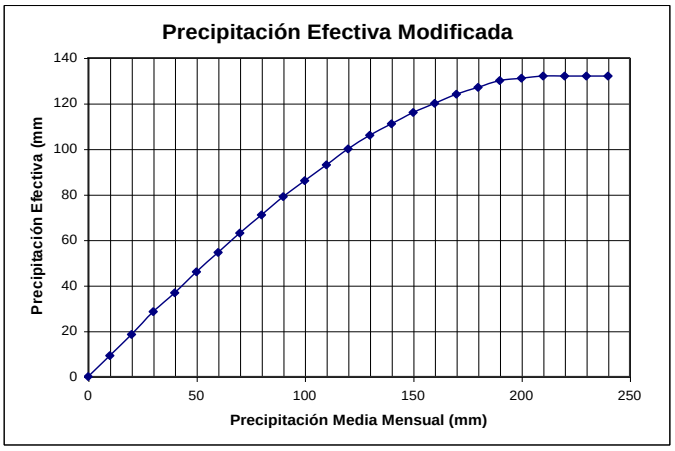
13.3.2 Demanda Neta de Agua de Riego

Para determinar la demanda neta de agua de riego, es necesario en primer lugar conocer la precipitación efectiva (ppf) ocurrida en el área en estudio.

Al respecto para el cálculo en la precipitación efectiva (ppf) se ha utilizado la metodología de Blanney y Criddle modificada por Horacio Merlet y Fernando Santibáñez en el año 1986, la cual representa adecuadamente la zona de estudio. Esta metodología relaciona la precipitación efectiva con la media mensual a través de una curva.

En el Gráfico 13-57 se presenta la curva de Blanney y Criddle, modificada por Merlet y Santibáñez, 1986.

Gráfico 13-57 Relación Precipitación Media Mensual v/s Precipitación Efectiva



En la Tabla 13-151 se presenta la precipitación efectiva ponderada para los sectores en estudio.

Tabla 13-151 Precipitación Efectiva (mm)

	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr
ppf (mm/mes)	85,4	116,6	116,2	116,8	42,9	17,1	4,8		4,0	6,3	19,9	45,9

Una vez conocida la precipitación efectiva, se restó a la Evapotranspiración Real (ETr) obtenida en el punto anterior. De esta forma, se determinaron las demandas unitarias netas mensuales para cada cultivo y sector.

13.3.3 Eficiencias de Riego y Tasas de Riego

Las eficiencias de riego consideradas para los diferentes cultivos asignados en situación futura, corresponden a valores que se producen a nivel potrero. Estas eficiencias varían según el método de riego utilizado, sea éste gravitacional o tecnificado.

A cada uno de los métodos de riego se les asignó un determinado coeficiente de eficiencia. Estos coeficientes, debido a la imposibilidad de hacer experiencias a lo largo del estudio, se estimaron tomando como consideración las eficiencias indicadas por algunos agricultores que aplicaban mayor tecnología en su producción y en ciertos casos llevaban registros de uso de agua aplicada y por entrevistas a profesionales del INIA La Platina.

De esta forma las eficiencias de riego consideradas son 80% en Goteo y Cinta, 50% en Californiano, 40% en Surco y 30% en Tendido.

En las Tabla 13-152 se presenta las eficiencias ponderadas por cultivo para el total del área de estudio. Se debe señalar que la eficiencia ponderada total alcanza al 67,2%.

Tabla 13-152 Eficiencias de Riego Ponderadas

Cultivos	Sup ha	Efic %
Cultivos y Hortalizas		
Maíz	394,88	40,0
Papa	83,67	40,0
Semillero Hortalizas	49,01	77,0
Tomate Industrial	131,62	68,6
Ají	43,66	57,9
Alcachofa	175,98	78,3
Ajo	100,32	56,2
Cebolla	113,53	59,5
Choclo	27,85	53,4
Haba	43,50	62,1
Lechuga	47,57	50,5
Melón	70,05	54,9
Pimentón Aire Libre	31,50	63,8
Pimentón Invernadero	71,52	80,0
Sandía	56,62	59,8
Tomate Aire Libre	95,77	56,4
Tomate Invernadero	40,16	80,0
Zapallo Camote	69,56	68,0
Frutales y Vides		
Almendro	810,96	77,5
Arándano	99,14	66,4
Cerezo	285,01	76,9
Ciruelo Europeo	389,09	79,2
Ciruelo Japones	120,76	80,0
Duraznero	780,82	73,9
Nectarino	95,98	78,9
Kiwi	114,86	80,0
Manzano	667,79	75,1
Peral	125,54	80,0
Nogal	330,51	80,0
Olivo	118,70	69,6
Uva de Mesa	196,78	79,1
Otros Frutales	10,51	79,4
Huerta Frutal	1,76	40,0
Vid Vinífera Cepa Fina	969,86	63,2
Praderas, Forrajes y Forestal		
Alfalfa	196,88	30,0
Trébol	4,62	30,0
Maíz Silo	309,00	40,0
Pradera Mixta	107,78	30,0
Total	**7.383,11**	**67,2**

13.3.4 Tasas de Riego, Demandas Brutas de Riego

Se han determinado las tasas de riego por hectárea una vez afectada la demanda neta por la eficiencia de riego.

Posteriormente se procedió al cálculo de las demandas brutas de agua por cultivo. Esto se ha efectuado mediante la multiplicación de las tasas de riego por las asignaciones de cultivo.

En la Tabla 13-153 se puede apreciar la demanda bruta para el total del área de estudio. Al respecto, la demanda para el total del área de estudio alcanza a los 64,5 millones de m^3, con un mes de máxima demanda en enero con 2.128 m^3/ha/mes.

Tabla 13-153 Demandas Brutas de Riego (m3/ha) Total Área de Estudio

Cultivos	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	Total	Superficie	Tasa Anual
Cultivos y Hortalizas															
Maíz						492.410	1.233.198	1.569.632	1.132.110	572.965			5.000.315	394,88	12.663,00
Papa						28.364	84.924	277.195	322.628	261.549	130.524		1.105.184	83,67	13.209,00
Semillero Hortalizas						9.656	38.230	67.491	87.390	81.264	40.436		324.466	49,01	6.620,00
Tomate Industrial						72.522	181.634	292.326	304.040	239.810	132.540		1.222.872	131,62	9.291,00
Ají						29.688	59.944	104.913	103.516	86.183			384.243	43,66	8.801,00
Alcachofa					29.916	133.920	219.974	282.974	276.815	30.972	67.752	19.006	1.061.329	175,98	6.031,00
Ajo					13.243	77.551	126.509				103.434	37.421	358.157	100,32	3.570,00
Cebolla						98.206	197.093	252.838	262.034	243.642			1.053.813	113,53	9.282,00
Choclo						24.756	62.322	79.448	75.270				241.796	27,85	8.683,00
Haba					11.396	44.541					40.583	14.702	111.222	43,50	2.557,00
Lechuga						44.720	87.108	112.322					244.150	47,57	5.132,00
Melón						19.404	76.635	135.267	175.195	128.752			535.252	70,05	7.641,00
Pimentón Aire Libre						11.465	39.245	68.695	67.782	56.443			243.629	31,50	7.735,00
Pimentón Invernadero			19.239	32.613	55.571	72.164	86.968						266.555	71,52	3.727,00
Sandía						29.670	77.346	125.474	130.004	89.180			451.674	56,62	7.977,00
Tomate Aire Libre						97.016	202.939	258.773	228.318	171.334			958.380	95,77	10.007,00
Tomate Invernadero			14.699	21.606	34.176	46.586	53.172	53.212					223.450	40,16	5.564,00
Zapallo Camote						15.511	83.536	135.563	140.432	144.327	59.261		578.628	69,56	8.319,00
Frutales y Vides															
Almendro						369.799	797.988	1.248.072	1.288.620	1.055.874	664.179	88.395	5.512.927	810,96	6.798,00
Arándano						40.748	121.947	207.707	215.539	146.634	53.340		785.915	99,14	7.927,00
Cerezo						80.087	246.531	412.405	524.698	488.217	247.671		1.999.609	285,01	7.016,00
Ciruelo Europeo						143.963	356.017	556.399	660.675	614.373	284.814		2.616.241	389,09	6.724,00
Ciruelo Japones						44.199	109.410	170.999	203.001	188.751	87.432		803.792	120,76	6.656,00
Duraznero						373.233	805.808	1.260.247	1.301.630	1.065.822	670.726	89.014	5.566.480	780,82	7.129,00
Nectarino						43.000	92.814	145.027	149.826	122.760	77.265	10.270	640.961	95,98	6.678,00
Kiwi						21.823	106.358	199.736	207.317	192.960	139.092	60.185	927.470	114,86	8.075,00
Manzano						192.322	611.023	1.037.070	1.321.547	1.230.728	771.960	209.017	5.373.666	667,79	8.047,00
Peral						27.618	82.351	145.495	177.758	164.702	90.887	6.653	695.464	125,54	5.540,00
Nogal						162.612	382.072	602.193	625.659	583.023	317.622	35.034	2.708.215	330,51	8.194,00
Olivo						26.589	72.052	98.284	98.047	88.670	48.549		432.190	118,70	3.641,00
Uva de Mesa						53.917	162.931	280.209	288.867	234.360	130.266		1.150.549	196,78	5.847,00
Otros Frutales						3.509	9.341	15.256	16.853	14.741	8.227		67.928	10,51	6.465,00
Huerta Frutal						1.170	3.112	5.086	5.617	4.911	2.741		22.636	1,76	12.832,00
Vid Vinífera Cepa Fina						418.980	1.253.062	2.134.666	2.215.165	1.857.286	1.145.407	450.016	9.474.582	969,86	9.769,00
Praderas, Forrajes y Forestal															
Alfalfa					87.611	391.002	642.416	826.104	854.652	794.013	562.680	219.914	4.378.392	196,88	22.239,00
Trébol					2.055	9.169	15.065	19.373	20.042	18.620	13.195	5.157	102.678	4,62	22.239,00
Maíz Silo						385.324	839.865	1.074.706	1.115.185	1.038.243			4.453.322	309,00	14.412,00
Pradera Mixta					47.962	214.049	351.683	452.241	467.869	434.673	308.032	120.389	2.396.897	107,78	22.239,00
TOTAL DEMANDAS			**33.938**	**54.219**	**281.930**	**4.351.260**	**9.972.620**	**14.707.398**	**15.064.099**	**12.445.781**	**6.198.613**	**1.365.173**	**64.475.029**	**7.383,11**	
Total (m3/ha/mes)			**304**	**486**	**381**	**589**	**1.359**	**2.052**	**2.128**	**1.765**	**1.019**	**302**	**10.384**		
Total lt/ha/seg			**0,11**	**0,18**	**0,15**	**0,22**	**0,52**	**0,77**	**0,79**	**0,73**	**0,38**	**0,12**	**0,33**		

13.4 Fichas Técnico Económicas y Gastos Indirectos

Se elaboraron fichas o estándares productivos y económicos considerando, en algunos casos un determinado nivel tecnológico y sistema productivo. Dichos estándares se llevaron a cabo para cada uno de los rubros productivos que se asignaron en el área del proyecto en la situación futura o con proyecto.

Los costos directos de producción para frutales, cultivos, hortalizas y praderas se elaboraron en base a la información recopilada por el consultor y en base a la experiencia existente en la zona. Esta información fue revisada, analizada y en algunos casos corregida según antecedentes obtenidos de diversas publicaciones, de la opinión de informantes calificados, así como también de las agroindustrias presentes en la zona de estudio.

Entre las fuentes bibliográficas consultadas figuran:

- Estándares Técnicos Programa Fortalecimiento de las Capacidades de Formulación y Evaluación de Proyectos para la Pequeña Agricultura. ODEPA. 1993.
- Manual de Producción de Hortalizas. Prodecop-Fida-INIA-INDAP. 1998.
- Coeficientes Técnicos de Producción de las principales hortalizas del país, IICA, Ministerio de Agricultura. 1990.
- Cultivo de Hortalizas, Vicente Giaconi y Moisés Escaff, 1988.
- Coeficientes Técnicos de Producción de los principales frutales del país, IICA, Ministerio de Agricultura. 1990.
- Revista Agroeconómico, Fundación Chile (Diversos Números).
- Manual Fitosanitario 2006-2007, AFIPA A.G.

Las fichas han sido construidas, sobre la base de una selección de coeficientes técnicos extraídos de diferentes estudios, los que han sido consultados con diversos profesionales especialistas e informantes calificados. Estos coeficientes tratan de reflejar el uso de recursos bajo situaciones de manejo tecnológico medio y alto. Existiendo muchas posibilidades de manejo técnico distintas, se ha tenido necesariamente que escoger aquellas que parecen más representativas para las zonas estudiadas. Las referencias a nombres comerciales para algunos insumos son sólo indicativas y no representan ninguna selección ni recomendación especial.

Para cada especie se han elaborado fichas de costos directos anuales. En el caso de frutales y praderas, se han considerado los costos directos para cada etapa del proceso productivo, desde la plantación o siembra hasta el año de producción estabilizado. A partir de los primeros años de producción comercial, se agrega una estimación del resultado económico para dicho año, con precios y volúmenes acorde con las condiciones antes señaladas. Para el resto de las especies anuales se considera una estimación de resultado económico anual, en las mismas condiciones.

Algunos aspectos metodológicos generales que se considera necesario precisar son los siguientes:

- El documento contiene información sobre los principales cultivos, hortalizas y especies frutales determinados como relevantes de considerar en el área de estudio.

- Cabe señalar que las cotizaciones de productos se han expresado en moneda de Diciembre de 2011, sin IVA, y corresponden a valores puestos en la VI Región.

- Para el dólar se tomó en consideración el valor de dólar observado de los últimos cinco años, a los que se les descontó el 5% de los valores más altos y el 5% de los más bajos. Según esta metodología, el tipo de cambio es de $ 519 por 1 US$.

- Los precios de los insumos han sido obtenidos de la información publicada en la Revista del Campo y de los antecedentes entregados por distribuidores de agroquímicos de la zona en estudio (Diciembre de 2011). A estos precios se le ha descontado el IVA.

- Los costos de maquinaria agrícola incluyen la totalidad de los costos directos y fijos asignables al uso del tractor con el respectivo implemento, incluido las depreciaciones. En ellos, se considera, además, el costo del operario.

- El precio determinado para la mano de obra representa una estimación del costo que una jornada efectiva de trabajo significa para la empresa, incluyendo los días festivos, vacaciones legales, etc., diferenciando entre mano de obra especializada y no especializada.

- Los rendimientos estimados se han elaborado a partir de la información disponible y se han ajustado de acuerdo a las estimaciones de los informantes calificados (agricultores, exportadores y agroindustria). En todas las especies se consideró sólo la producción comercial (no se consideran las mermas).

- En el cálculo de márgenes de cada estándar, no se han considerado los costos de inversión ni de operación del riego tecnificado, a excepción del costo de la mano de obra dedicada a riego.

- Los costos de los insumos, en muchas ocasiones, por efectos del cálculo han sido aproximados a la fracción superior, eliminando los decimales resultantes en las operaciones aritméticas.

- Se ha considerado en todos los costos directos, de cada uno de los rubros, un costo por concepto de imprevistos, el que asciende al 5% de los costos directos en que se ha incurrido.

- En el caso específico del olivo, esta especie en situación actual es sacrificada en cuanto al riego, cuando no existen los recursos de agua suficiente. Se considera que con la construcción del embalse en el Río Claro se puede revertir totalmente esta situación desfavorable.

- En el caso de la ganadería las fichas técnico económicas se basaron en una redistribución de la información obtenida de la encuesta muestral del número de animales, en función de

las nuevas productividades estimadas en las praderas y forrajes asignados en situación con proyecto.

En términos generales se han considerado los siguientes aspectos en cada patrón:

Labores e insumos:

- Mano de obra
- Tracción animal
- Maquinaria
- Insumos físicos
- Fletes y envases
- Imprevistos
- Rendimientos

Los estándares o patrones se valorizaron con información proveniente del capítulo "Determinación de Precios". De esta manera, se obtienen las fichas técnico – económicas, las que incluyen información sobre ingreso bruto, costos directos y margen bruto.

Los patrones se elaboraron a precios de mercado y social; para este último, se consideraron las normas impartidas por MIDEPLAN, aplicando los factores de ajuste social para cada ítem.

Los coeficientes determinados por MIDEPLAN, cuyo monto varía según el ítem, se detallan a continuación:

- Mano de Obra no calificada: 0,620
- Insumo Importado: 1,010
- Insumo Nacional: 1,000
- Maquinaria Importada: 1,007
- Maquinaria Nacional: 1,000
- Producto Nacional: 1,000
- Producto de Exportación: 1,010

Los patrones productivos y económicos de la situación futura o con proyecto se presentan en el Anexo 13-1. A modo de resumen se presenta en la Tabla 13-154 y Tabla 13-200 los ingresos, costos y márgenes brutos unitarios de cada rubro productivo.

Tabla 13-154 Resumen de Fichas Técnico Económicas

Rubro Productivo	Edad	Nivel	Rendimiento	Resumen de Fichas Técnico Económicas Situación Sin Proyecto					
				Precios de Mercado			Precios Sociales		
				Ingreso	Costo	Margen	Ingreso	Costo	Margen
RIEGO									
Cultivos y Hortalizas									
Maíz Grano		Nivel Medio	140 qqm/ha	1.610.420	1.080.561	529.859	1.610.420	1.048.340	562.080
Papa riego		Nivel Medio	260 qqm/ha	2.964.000	2.256.333	707.667	2.964.000	1.920.781	1.043.219
Semillero Sandía		Nivel Medio-Alto	60 Kg/ha	13.800.000	6.774.039	7.025.961	13.800.000	5.008.511	8.791.489
Tomate Industrial		Nivel Medio	120 ton/ha	4.980.000	3.017.666	1.962.334	4.980.000	2.545.812	2.434.188
Tomate Industrial para Congelado		Nivel Alto	120 ton/ha	10.800.000	6.631.673	4.168.327	10.800.000	5.945.559	4.854.441
Ají Aire Libre Riego Cinta		Nivel Medio-Alto	30 Ton/ha	6.510.000	5.224.460	1.285.540	6.510.000	4.800.104	1.709.896
Alcachofa	Año Plantación y año 1	Nivel Medio-Alto	8 Ton/ha	1.200.000	1.637.028	-437.028	1.200.000	1.397.603	-197.603
Alcachofa	Año 2 al 4	Nivel Medio-Alto	20 Ton/ha	3.000.000	1.541.581	1.458.419	3.000.000	1.248.683	1.751.317
Ajo		Nivel Medio-Alto	20 Ton/ha	8.340.000	4.295.307	4.044.693	8.340.000	3.827.819	4.512.181
Cebolla riego tradicional		Nivel Medio	55 Ton/ha	5.830.000	2.979.531	2.850.469	5.830.000	2.415.032	3.414.968
Choclo		Nivel Medio	50 mil unidades/ha	2.600.000	1.687.233	912.767	2.600.000	1.429.524	1.170.476
Habas		Nivel Medio-Alto	25 Ton/ha	2.750.000	1.803.281	946.719	2.750.000	1.504.693	1.245.307
Lechuga Riego Tradicional		Nivel Medio	30 mil unid/ha	2.040.000	1.200.731	839.269	2.040.000	857.979	1.182.021
Melón aire libre		Nivel Medio	35 mil unid/ha	3.780.000	2.051.082	1.728.918	3.780.000	1.713.009	2.066.991
Melón bajo tunel		Nivel Alto	45 mil unid/ha	6.300.000	3.991.561	2.308.439	6.300.000	3.626.429	2.673.571
Pimentón bajo Tunel		Nivel Medio-Alto	45 ton/ha	9.405.000	6.437.651	2.967.349	9.405.000	5.976.602	3.428.398
Pimenton Aire Libre Agroindustria		Nivel Alto	60 ton/ha	7.800.000	4.951.537	2.848.463	7.800.000	4.619.943	3.180.057
Sandía aire libre		Nivel Medio	8 mil unid/ha	3.616.000	1.922.794	1.693.206	3.616.000	1.605.383	2.010.617
Sandía bajo tunel		Nivel Alto	10,5 mil unid/ha	7.245.000	4.445.361	2.799.639	7.245.000	4.113.011	3.131.989
Tomate Ivernadero		Nivel Medio	145 ton/ha	32.625.000	25.423.086	7.201.914	32.625.000	22.320.651	10.304.349
Zapallo Camote riego tradicional		Nivel Medio	25 ton/ha	3.125.000	1.922.117	1.202.883	3.125.000	1.661.870	1.463.130
Frutales y Vides									
Almendro riego por goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.504.398	-2.504.398	0	2.363.039	-2.363.039
Almendro riego por goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	768.742	-768.742	0	735.926	-735.926
Almendro riego por goteo	Año 3	Nivel Alto	1,05 ton/ha	514.500	1.004.370	-489.870	514.500	894.036	-379.536
Almendro riego por goteo	Año 4	Nivel Alto	1,05 ton/ha	514.500	1.004.370	-489.870	514.500	894.036	-379.536
Almendro riego por goteo	Año 5	Nivel Alto	5 ton/ha	2.450.000	1.140.030	1.309.970	2.450.000	1.012.791	1.437.209
Almendro riego por goteo	Año 6	Nivel Alto	5 ton/ha	2.450.000	1.140.030	1.309.970	2.450.000	1.012.791	1.437.209
Almendro riego por goteo	Año 7	Nivel Alto	6,5 ton/ha	3.185.000	1.285.407	1.899.593	3.185.000	1.144.801	2.040.199
Almendro riego por goteo	Año 8 al 20	Nivel Alto	8,5 ton/ha	4.165.000	1.827.176	2.337.824	4.165.000	1.520.941	2.644.059
Arándano Riego por Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Medio	0 ton/ha	0	5.415.526	-5.415.526	0	4.970.402	-4.970.402
Arándano Riego por Goteo	Año 2	Nivel Medio	1 ton/ha	1.180.800	1.714.455	-533.655	1.190.532	1.376.268	-185.736
Arándano Riego por Goteo	Año 3	Nivel Medio	2,5 ton/ha	2.952.000	2.427.907	524.093	2.976.330	1.842.129	1.134.201
Arándano Riego por Goteo	Año 4	Nivel Medio	5 ton/ha	5.904.000	3.986.577	1.917.423	5.952.660	3.019.396	2.933.264
Arándano Riego por Goteo	Año 5	Nivel Medio	6 ton/ha	5.904.000	3.986.577	1.917.423	5.952.660	3.019.396	2.933.264
Arándano Riego por Goteo	Año 6	Nivel Medio	8 ton/ha	9.446.400	6.270.330	3.176.070	9.524.256	4.463.546	5.060.710
Arándano Riego por Goteo	Año 7	Nivel Medio	10 ton/ha	11.808.000	7.179.898	4.628.102	11.905.320	5.046.398	6.858.922
Arándano Riego por Goteo	Año 8 al 18	Nivel Medio	15 ton/ha	17.712.000	9.010.709	8.701.291	17.857.980	6.200.950	11.657.030
Cerezo Riego Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	3.180.493	-3.180.493	0	2.851.098	-2.851.098
Cerezo Riego Goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	842.473	-842.473	0	703.949	-703.949
Cerezo Riego Goteo	Año 3	Nivel Alto	2,5 ton/ha	2.450.250	2.104.367	345.883	2.452.733	1.591.947	860.785
Cerezo Riego Goteo	Año 4	Nivel Alto	4,5 ton/ha	4.410.450	2.327.103	2.083.347	4.414.919	1.748.902	2.666.017
Cerezo Riego Goteo	Año 5	Nivel Alto	6 ton/ha	5.880.600	2.793.400	3.087.200	5.886.558	2.063.288	3.823.270
Cerezo Riego Goteo	Año 6	Nivel Alto	8 ton/ha	7.840.800	3.224.929	4.615.871	7.848.744	2.364.590	5.484.154
Cerezo Riego Goteo	Año 7	Nivel Alto	10 ton/ha	9.801.000	3.717.757	6.083.243	9.810.930	2.693.610	7.117.320
Cerezo Riego Goteo	Año 8 al 20	Nivel Alto	14 ton/ha	13.721.400	4.489.140	9.232.260	13.735.302	3.200.745	10.534.557
Ciruelo Europeo riego por goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.679.004	-2.679.004	0	2.507.348	-2.507.348
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	518.067	-518.067	0	469.108	-469.108
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 3	Nivel Alto	1 ton/ha	450.000	990.498	-540.498	454.500	822.576	-368.076
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 4	Nivel Alto	1,5 ton/ha	675.000	1.092.028	-417.028	681.750	899.094	-217.344
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 5	Nivel Alto	3 ton/ha	1.350.000	1.336.303	13.697	1.363.500	1.073.587	289.913
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 6	Nivel Alto	6,5 ton/ha	2.925.000	1.544.006	1.380.994	2.954.250	1.209.959	1.744.291
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 7	Nivel Alto	7,5 ton/ha	3.375.000	1.708.252	1.666.748	3.408.750	1.329.134	2.079.616
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 8	Nivel Alto	8 ton/ha	3.600.000	1.796.134	1.803.866	3.636.000	1.393.310	2.242.690
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 9 al 20	Nivel Alto	12 ton/ha	5.400.000	2.027.974	3.372.026	5.454.000	1.551.588	3.902.412
Ciruelo Japones riego por goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.560.879	-2.560.879	0	2.389.223	-2.389.223
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	512.208	-512.208	0	463.249	-463.249
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 3	Nivel Alto	2 ton/ha	530.100	1.347.749	-817.649	535.217	1.028.349	-493.132
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 4	Nivel Alto	4 ton/ha	1.060.200	1.616.465	-556.265	1.070.434	1.208.839	-138.405
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 5	Nivel Alto	8 ton/ha	2.120.400	1.996.723	123.677	2.140.868	1.461.850	679.018
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 6	Nivel Alto	12 ton/ha	3.180.600	2.446.262	734.338	3.211.302	1.778.212	1.433.090
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 7	Nivel Alto	15 ton/ha	3.975.750	2.563.978	1.411.772	4.014.128	1.876.607	2.137.520
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 8	Nivel Alto	20 ton/ha	5.301.000	3.018.628	2.282.372	5.352.170	2.209.667	3.142.503
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 9 al 20	Nivel Alto	25 ton/ha	6.626.250	3.615.889	3.010.361	6.690.213	2.609.777	4.080.435
Duraznero	Plantación y Año 1	Nivel Medio-Alto	0 ton/ha	0	1.483.603	-1.483.603	0	1.349.063	-1.349.063
Duraznero	Año 2	Nivel Medio-Alto	0 ton/ha	0	379.758	-379.758	0	349.749	-349.749
Duraznero	Año 3	Nivel Medio-Alto	4 ton/ha	440.000	945.563	-505.563	440.000	758.012	-318.012
Duraznero	Año 4	Nivel Medio-Alto	15 ton/ha	1.650.000	1.284.913	365.087	1.650.000	1.062.024	587.976
Duraznero	Año 5	Nivel Medio-Alto	22 ton/ha	2.420.000	1.568.894	851.106	2.420.000	1.299.104	1.120.896
Duraznero	Año 6	Nivel Medio-Alto	35 ton/ha	3.850.000	1.789.315	2.060.685	3.850.000	1.480.224	2.369.776
Duraznero	Año 7 al 15	Nivel Medio-Alto	45 ton/ha	4.950.000	1.983.623	2.966.377	4.950.000	1.642.366	3.307.634

Tabla 13-200 Resumen de Fichas Técnico Económicas

Rubro Productivo	Edad	Nivel	Rendimiento	Resumen de Fichas Técnico Económicas Situación Sin Proyecto					
				Precios de Mercado			Precios Sociales		
				Ingreso	Costo	Margen	Ingreso	Costo	Margen
Nectarin riego goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	3.610.483	-3.610.483	0	3.378.586	-3.378.586
Nectarin riego goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	749.211	-749.211	0	718.046	-718.046
Nectarin riego goteo	Año 3	Nivel Alto	4,5 ton/ha	1.074.600	1.988.046	-913.446	1.084.716	1.417.673	-332.957
Nectarin riego goteo	Año 4	Nivel Alto	10 ton/ha	2.388.000	2.643.760	-255.760	2.410.480	1.883.129	527.351
Nectarin riego goteo	Año 5	Nivel Alto	18 ton/ha	4.298.400	3.115.034	1.183.366	4.338.864	2.252.401	2.086.463
Nectarin riego goteo	Año 6	Nivel Alto	25 ton/ha	5.970.000	3.436.560	2.533.440	6.026.200	2.465.719	3.560.481
Nectarin riego goteo	Año 7 al 15	Nivel Alto	30 ton/ha	7.164.000	3.725.457	3.438.543	7.231.440	2.664.121	4.567.319
Kiwi Riego Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	5.646.824	-5.646.824	0	5.165.138	-5.165.138
Kiwi Riego Goteo	Año 2	Nivel Alto	1,5 ton/ha	250.200	1.075.409	-825.209	252.684	768.157	-515.473
Kiwi Riego Goteo	Año 3	Nivel Alto	8 ton/ha	1.334.400	1.519.338	-184.938	1.347.648	1.069.034	278.614
Kiwi Riego Goteo	Año 4	Nivel Alto	8 ton/ha	1.334.400	1.519.338	-184.938	1.347.648	1.069.034	278.614
Kiwi Riego Goteo	Año 5	Nivel Alto	18 ton/ha	3.002.400	1.944.828	1.057.572	3.032.208	1.368.006	1.664.202
Kiwi Riego Goteo	Año 6	Nivel Alto	27 ton/ha	4.503.600	2.227.152	2.276.448	4.548.312	1.567.872	2.980.440
Kiwi Riego Goteo	Año 7 al 20	Nivel Alto	38 ton/ha	6.338.400	2.817.974	3.520.426	6.401.328	1.965.864	4.435.464
Manzano Agroindustria	Plantación y Año 1	Nivel Medio	0 ton/ha	0	1.953.106	-1.953.106	0	1.661.361	-1.661.361
Manzano Agroindustria	Año 2	Nivel Medio	0 ton/ha	0	895.590	-895.590	0	728.155	-728.155
Manzano Agroindustria	Año 3	Nivel Medio	4 ton/ha	260.000	737.233	-477.233	260.000	585.659	-325.659
Manzano Agroindustria	Año 4	Nivel Medio	12 ton/ha	780.000	940.737	-160.737	780.000	736.646	43.354
Manzano Agroindustria	Año 5	Nivel Medio	25 ton/ha	1.625.000	1.288.110	336.890	1.625.000	992.258	632.742
Manzano Agroindustria	Año 6	Nivel Medio	38 ton/ha	2.470.000	1.883.040	586.960	2.470.000	1.421.997	1.048.003
Manzano Agroindustria	Año 7 al 20	Nivel Medio	50 ton/ha	3.250.000	2.231.469	1.018.531	3.250.000	1.689.990	1.560.010
Manzano Exportación	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	3.581.945	-3.581.945	0	3.200.703	-3.200.703
Manzano Exportación	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	1.247.925	-1.247.925	0	973.528	-973.528
Manzano Exportación	Año 3	Nivel Alto	5 ton/ha	556.250	1.367.067	-810.817	561.500	1.063.713	-502.213
Manzano Exportación	Año 4	Nivel Alto	14 ton/ha	1.557.500	2.099.154	-541.654	1.572.200	1.562.869	9.331
Manzano Exportación	Año 5	Nivel Alto	25 ton/ha	2.781.250	2.567.116	214.134	2.807.500	1.900.236	907.264
Manzano Exportación	Año 6	Nivel Alto	35 ton/ha	3.893.750	3.141.532	752.218	3.930.500	2.330.971	1.599.529
Manzano Exportación	Año 7	Nivel Alto	45 ton/ha	5.006.250	3.546.224	1.460.026	5.053.500	2.612.617	2.440.883
Manzano Exportación	Año 8 al 20	Nivel Alto	70 ton/ha	7.787.500	3.925.306	3.862.194	7.861.000	2.852.229	5.008.771
Peral Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.958.397	-2.958.397	0	2.856.140	-2.856.140
Peral Goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.377.241	-2.377.241	0	2.329.187	-2.329.187
Peral Goteo	Año 3	Nivel Alto	3 ton/ha	405.600	1.220.262	-814.662	409.536	949.738	-540.202
Peral Goteo	Año 4	Nivel Alto	12 ton/ha	1.622.400	2.300.940	-678.540	1.638.144	1.821.108	-182.964
Peral Goteo	Año 5	Nivel Alto	20 ton/ha	3.380.000	2.672.808	707.192	3.412.800	2.138.683	1.274.117
Peral Goteo	Año 6	Nivel Alto	32 ton/ha	4.732.000	3.100.274	1.631.726	4.777.920	2.497.293	2.280.627
Peral Goteo	Año 7	Nivel Alto	52 ton/ha	7.030.400	3.586.046	3.444.354	7.098.624	2.928.301	4.170.323
Peral Goteo	Año 8 al 20	Nivel Alto	60 ton/ha	8.112.000	3.971.580	4.140.420	8.190.720	3.228.332	4.962.388
Nogal Riego por Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 Ton/ha	0	3.145.330	-3.145.330	0	3.008.310	-3.008.310
Nogal Riego por Goteo	Año 2	Nivel Alto	0 Ton/ha	0	750.979	-750.979	0	716.931	-716.931
Nogal Riego por Goteo	Año 3	Nivel Alto	0,8 ton/ha	1.560.000	1.037.743	522.257	1.575.600	851.153	724.447
Nogal Riego por Goteo	Año 4	Nivel Alto	1,6 ton/ha	3.120.000	1.165.700	1.954.300	3.151.200	958.155	2.193.045
Nogal Riego por Goteo	Año 5	Nivel Alto	2,1 ton/ha	4.095.000	1.276.824	2.818.176	4.135.950	1.036.375	3.099.575
Nogal Riego por Goteo	Año 6	Nivel Alto	2,6 ton/ha	5.070.000	1.401.664	3.668.336	5.120.700	1.128.420	3.992.280
Nogal Riego por Goteo	Año 7	Nivel Alto	3 ton/ha	5.850.000	1.478.175	4.371.825	5.908.500	1.186.019	4.722.481
Nogal Riego por Goteo	Año 8	Nivel Alto	3,3 ton/ha	6.435.000	1.617.332	4.817.668	6.499.350	1.297.011	5.202.339
Nogal Riego por Goteo	Año 9 al 25	Nivel Alto	4 ton/ha	7.800.000	1.755.505	6.044.495	7.878.000	1.402.105	6.475.895
Olivo Riego Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	2.096.342	-2.096.342	0	1.836.747	-1.836.747
Olivo Riego Goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	483.634	-483.634	0	367.658	-367.658
Olivo Riego Goteo	Año 3	Nivel Alto	0,4 ton/ha	96.000	603.751	-507.751	96.000	485.170	-389.170
Olivo Riego Goteo	Año 4	Nivel Alto	2 ton/ha	480.000	777.997	-297.997	480.000	622.906	-142.906
Olivo Riego Goteo	Año 5	Nivel Alto	4,5 ton/ha	1.080.000	951.521	128.479	1.080.000	774.560	305.440
Olivo Riego Goteo	Año 6	Nivel Alto	8 ton/ha	1.920.000	1.170.858	749.142	1.920.000	965.646	954.354
Olivo Riego Goteo	Año 7	Nivel Alto	10,5 ton/ha	2.520.000	1.378.393	1.141.607	2.520.000	1.135.862	1.384.138
Olivo Riego Goteo	Año 8	Nivel Alto	13 ton/ha	3.120.000	1.539.117	1.580.883	3.120.000	1.282.778	1.837.222
Olivo Riego Goteo	Año 9 al 25	Nivel Alto	14 ton/ha	3.360.000	1.707.830	1.652.170	3.360.000	1.412.942	1.947.058
Uva de Mesa Exportación Goteo	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	4.697.336	-4.697.336	0	4.363.018	-4.363.018
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	436.194	-436.194	0	359.973	-359.973
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 3	Nivel Alto	4 ton/ha	1.225.200	2.797.654	-1.572.454	1.237.032	2.198.384	-961.352
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 4	Nivel Alto	8 ton/ha	2.450.400	3.093.797	-643.397	2.474.064	2.498.108	-24.044
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 5	Nivel Alto	12 ton/ha	3.675.600	3.186.882	488.718	3.711.096	2.592.858	1.118.238
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 6	Nivel Alto	18 ton/ha	5.513.400	3.302.438	2.210.962	5.566.644	2.710.632	2.856.012
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 7 al 20	Nivel Alto	22 ton/ha	6.738.600	3.315.643	3.422.957	6.803.676	2.724.652	4.079.024
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Plantación y Año 1	Nivel Medio-Alto	0 ton/ha	0	3.123.943	-3.123.943	0	2.691.288	-2.691.288
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Año 2	Nivel Medio-Alto	0 ton/ha	0	845.140	-845.140	0	727.764	-727.764
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Año 3	Nivel Medio-Alto	6 ton/ha	990.000	959.028	30.972	990.000	741.664	248.336
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Año 4	Nivel Medio-Alto	15 ton/ha	2.475.000	1.403.293	1.071.707	2.475.000	1.077.106	1.397.894
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento	Año 5 al 20	Nivel Medio-Alto	20 ton/ha	3.300.000	1.667.074	1.632.926	3.300.000	1.269.350	2.030.650
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Plantación y Año 1	Nivel Alto	0 ton/ha	0	3.154.393	-3.154.393	0	2.716.310	-2.716.310
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Año 2	Nivel Alto	0 ton/ha	0	880.840	-880.840	0	757.269	-757.269
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Año 3	Nivel Alto	3 ton/ha	840.000	1.010.212	-170.212	840.000	722.669	117.331
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Año 4	Nivel Alto	6,5 ton/ha	1.820.000	1.286.910	533.090	1.820.000	923.006	896.994
Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado	Año 5 al 20	Nivel Alto	9,5 ton/ha	2.660.000	1.531.739	1.128.261	2.660.000	1.097.711	1.562.289
GANADERIA									
Ganadería Bovina		Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo		980.800	830.306	150.494	980.800	734.294	246.506
Ganadería Bovina		Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio		1.848.440	1.550.134	298.306	1.848.440	1.447.852	400.588
Ganadería Bovina y Ovina		Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo		982.566	734.675	247.890	982.566	664.670	317.896
Ganadería Bovina		Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto		943.114	732.108	211.006	943.114	663.562	279.552
Ganadería Bovina		Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo		1.232.749	1.024.498	208.251	1.232.749	968.544	264.205
Ganadería Bovina		Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto		3.053.311	652.943	2.400.368	3.053.311	571.873	2.481.438

Con el objeto de determinar posteriormente en la evaluación económica el margen neto por cultivo de la situación futura o con proyecto, se han estimado los gastos indirectos para cada uno de los Predios Promedio considerados.

Los gastos indirectos corresponden a los mismos valores presentados en la situación actual los cuales en algunos aspectos como administración, contabilidad, movilización, comunicaciones y arreglos de infraestructura predial se incrementaron en 20%. En el caso de las contribuciones éstas se mantuvieron sin modificaciones respecto a la situación sin proyecto. En los estratos de tamaño en donde no existía información de acciones de agua de riego y limpia de canales, de acuerdo a la información existente se han estimado dichos valores.

Los gastos indirectos corresponden a los valores declarados por los agricultores al momento de aplicarles la encuesta de Estudio de Casos. Los aspectos que se han incluido en los gastos indirectos de acuerdo con la información existente son los siguientes:

- Administración: Este incluye la ocupación o contratación de un empleado o mayordomo de campo. En las explotaciones de menor tamaño no se han considerado gastos de administración debido a que el agricultor trabaja directamente en los cultivos, realizando labores que se encuentran incluidas en los patrones unitarios.

- Contribuciones: En base a la información proporcionada por los agricultores en la encuesta aplicada a los Estudios de Casos se han estimado las contribuciones respectivas. Se ha considerado que los Predios Promedio Expandido más pequeños, están exentos de dicho pago.

- Contabilidad: Por este concepto se entienden los costos en contador, necesarios para la organización financiera y manejo del libro del I.V.A. y otros, de la explotación.

- Movilización: Dependiendo del tamaño de la explotación se ha considerado un valor por este concepto que cubre lo específicamente gastado en movilización atribuible a la actividad agrícola.

- Comunicaciones: Dependiendo del tamaño de la explotación se ha considerado un valor por este concepto que cubre lo específicamente gastado en comunicaciones, ya sea por telefonía fija o celular.

- Arreglo Infraestructura Predial: Correspondiente a mantención de infraestructura predial, como cercos, galpones, etc.

- Acciones: Corresponde a lo pagado a las organizaciones de regantes del área. En el área de estudio este concepto también incluye la limpia de canales.

Se debe señalar que generalmente los predios del área, especialmente los de menor tamaño, no poseen costos de administración, los que están asociados a la contratación de un Administrador. Lo anterior no se da en predios pequeños de nivel tecnológico alto, debido a que por lo general pertenecen a un grupo de otros predios que son manejados en forma conjunta.

En el caso de propiedades pequeñas y que no sean parte integrante de explotaciones de mayor tamaño, tampoco poseen contabilidad, debido básicamente a que los agricultores de estos predios se dedican a trabajar en forma asalariada en otros lugares.

El criterio general utilizado en el cálculo de los gastos indirectos es partir de la base de lo informado por los propios agricultores y posteriormente según la explotación, los más pequeños, que no forman parte de más explotaciones, están exentos de pago de contribuciones y destinan un gasto mínimo a comunicaciones y movilización, los cuales están generalmente asociados a actividades ajenas a la explotación agropecuaria.

De esta forma en la Tabla 13-201 se han determinado los valores por estrato de tamaño para una hectárea. Cabe señalar que los valores presentados corresponden a precios de mercado, los respectivos precios sociales son los mismos montos presentados sin incluir el ítem correspondiente a contribuciones.

Tabla 13-201 Gastos Indirectos Situación Futura por Estrato de Tamaño

(Precios de Mercado, $/ha/año)

Estrato de Tamaño	Costos Indirectos por Hectárea de Riego ($)							
	Administración [1]	Contribuciones	Contabilidad	Movilización	Comunicaciones	Infraestructura	Acciones	Total
0 a 0,5 ha	144.000		30.857	41.143	72.000	17.143	33.844	**338.987**
0,51 a 1 ha	144.000	4.475	22.107	182.869	82.656	150.629	78.660	**665.396**
1,01 a 5 ha	152.500	31.609	91.385	121.442	122.879	42.116	27.111	**589.042**
5,01 a 15 ha	135.556	34.876	12.811	86.800	20.818	85.067	27.947	**403.875**
15,01 a 50 ha	109.598	39.211	12.717	65.158	32.824	24.146	31.205	**314.859**
50,01 a 100 ha	153.438	29.308	6.857	51.428	8.572	24.799		**274.402**
Mayor de 100 ha	306.875	37.676	44.515	69.956	113.224	23.926	3.850	**600.022**

[1] Sólo en predios de Nivel Técnico Alto

13.5 Inversiones Intraprediales

13.5.1 Adecuación Predial

a) Métodos a Implementar

El éxito o fracaso de una agricultura de riego depende, en gran medida, del método de riego que se emplee, el cual debe permitir que el cultivo alcance su máximo rendimiento sin deteriorar el suelo. Los métodos de riego deben diseñarse para una determinada condición de operación, teniendo presente los siguientes factores:

- Factores de cultivo: Entre éstos se debe considerar la densidad de siembra o plantación, forma de crecimiento de la especie y susceptibilidad a enfermedades.
- Factores relacionados con el agua de riego: Especialmente la disponibilidad o abundancia del recurso y la calidad.
- Factores de suelo: Se debe tener presente la pendiente, la velocidad de infiltración y las características de textura y profundidad del suelo.
- Factores humanos: Preparación del personal y posibilidades de capacitación, en especial cuando se trata de métodos tecnificados.

Los métodos de riego a implementar dependen, en gran parte, de las condiciones propias de la zona en la cual se desarrolla este proyecto. De esta manera, no existen impedimentos tanto climáticos como agrológicos que impidan la tecnificación del riego. Las excepciones están dadas por suelos de tipo no agrícola de clases VII y VIII.

De esta forma, los métodos de riego que son factibles de desarrollar en la zona de estudio corresponden a los siguientes, según el tipo de cultivo:

- Riego por goteo en frutales
- Riego por cinta en hortalizas

A continuación, y considerando lo expresado anteriormente, se describen los métodos de riego tecnificado mencionados precedentemente.

En las dos últimas décadas, la adopción de tecnologías de riego de alta eficiencia ha presentado un crecimiento significativo en Chile. Lo anterior está dado, principalmente, por la introducción de cultivos de alta rentabilidad.

Los equipos de riego localizado permiten suministrar agua y fertilizantes en forma dirigida a las plantas. El agua es conducida a cada planta a través de una red de tuberías y entregada por goteros, microjet o cinta. En el terreno, el agua se distribuye formando un bulbo de mojado cuya forma y tamaño depende del tipo de suelo, caudal del emisor y tiempo de riego.

Las ventajas del riego localizado se basan principalmente en que los requerimientos de agua pueden ser menores que con otros métodos tradicionales. Los ahorros dependen del cultivo, suelo, condiciones ambientales y de la eficiencia de riego. La razón principal del ahorro de agua es la pequeña porción de volumen de suelo que se moja con este sistema. Además, se debe considerar que disminuye la superficie evaporante y se minimiza la escorrentía de agua en el campo y la percolación profunda.

Otra ventaja, es la posibilidad de utilizar aguas con un cierto grado de salinidad, reduciendo los daños al cultivo, lo que es atribuible a la disminución de la concentración de la solución del suelo, debido a la alta frecuencia de riego utilizada para la mantención de adecuados contenidos de humedad en la zona radicular. Lo anterior, es producto de la

formación de un bulbo radicular de humedecimiento al interior del cual se desarrollan las raíces concentrándose las sales fuera de él, no afectando por lo tanto el desarrollo del cultivo.

Con el riego localizado es factible dirigir el fertilizante a la planta, con un considerable ahorro de este tipo de insumos. El ahorro de fertilizantes se estima en 25%. Además, debido a que sólo se humedece una pequeña porción de superficie, la propagación de malezas es reducida.

El hecho de utilizar tuberías en la conducción del agua, disminuye prácticamente a 0% las pérdidas por conducción. Además, éste sistema produce precocidad por el buen estado hídrico del sistema radicular.

La principal desventaja de este sistema está dada por la posibilidad de obstrucción de los emisores, a menos que sean tomadas medidas preventivas. La tapadura de los emisores está dada por aguas con abundante Carbonato de Calcio ($CaCO_2$) el cual hace precipitar el fósforo tapando los goteros.

Los componentes básicos de un sistema de riego localizado incluyen una bomba, filtros, líneas de distribución y los emisores (gotero, microjet, cinta). Los emisores son los últimos puntos del sistema por donde fluye el agua de riego al suelo en forma controlada.

Un emisor eficiente debe cumplir las siguientes características:

- Descarga baja, uniforme y constante (2 - 12 l/h), para una carga de 10 a 20 m
- Sección hidráulica adecuada para evitar obstrucciones
- Económico y compacto
- Resistencia a la contaminación química y ambiental
- Poseer reducida pérdida de carga en el sistema de conexión

El sistema de riego por goteo consiste en emisores colocados sobre el lateral, espaciados uniformemente y que logran caudales menores a 12 l/h. Este sistema de riego logra eficiencias de aplicación del orden de 90% a 95%.

b) Costos de Inversión y Operacionales de Riego Tecnificado

A continuación se presentan los costos de inversión necesarios para la implementación del riego tecnificado y los correspondientes gastos anuales de operación de los sistemas propuestos.

i) Costos de inversión

Los costos de inversión corresponden a los pagos en que se incurren por aquellos bienes y servicios requeridos para la implementación del sistema de riego. Dentro de éstos se

consideran las labores, materiales, equipos y servicios que se utilizan en cada método de riego propuesto.

Para el caso de los riegos mecánicos se considera el costo de los equipos de riego incluyendo todos sus componentes. Para la impulsión se considera el uso de motobombas con motor eléctrico.

En el caso de riego por goteo y cintas se utilizó como base una superficie de riego de 15 ha. Los costos de inversión para cada uno de los métodos de riego mecánico son los siguientes: goteo $3.003.940 y cinta $2.284.528.

Estos costos se han obtenido de diversas fuentes bibliográficas publicadas por el INIA y la Universidad de Chile, los valores han sido actualizados y corregidos a precios de Diciembre de 2011.

El detalle del cálculo de las inversiones para cada uno de los métodos de riego indicados se presenta en la Tabla 13-202 y Tabla 13-203.

Tabla 13-202 Costos de Inversión Método Riego por Goteo

Inversión y costos de riego por goteo, para una superficie de 15 ha				
INVERSIONES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**$/UNIDAD**	**SUBTOTAL $**
Bomba 10 HP 10 lt/s	Gl			1.985.070
Tubería PVC diam. 90 mm clase 6	m	100	11.071	1.107.100
Tubería PVC diam. 75 mm clase 6	m	250	7.636	1.909.000
Tubería PVC diam. 63 mm clase 6	m	1.300	5.574	7.246.200
Tubería Polietileno diam. 16 mm	m	55.000	206	11.330.000
Goteros interlínea 4 lt/hr	U	37.000	81	2.997.000
Filtro malla 2" c/válvula	U	1	80.023	80.023
Filtro arena	U	2	946.024	1.892.048
Interconexiones hidráulica	Gl			912.815
Inyector de fertilizante 1"	U	1	36.540	36.540
Válvulas	U	8	102.424	819.392
Fittings	Gl			771.602
Caseta protectora	Gl			398.246
Programador	U	1	206.640	206.640
Tablero y conexiones eléctricas	Gl			1.711.528
Cable eléctrico	m	2.000	616	1.232.000
Transporte	Gl			433.590
Topografía y estudio de suelo	Gl			410.816
				35.479.610
Diseño e instalación 12% inversión				4.257.553
Gastos Generales e Imprevistos (15%)				5.321.942
TOTAL DE INVERSION PARA 15 ha				**45.059.105**
TOTAL DE INVERSION POR ha				**3.003.940**

Tabla 13-203 Costos de Inversión Método Riego por Cintas

Inversión y costos de riego pór cintas, para una superficie de 15 ha				
INVERSIONES	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**$/UNIDAD**	**SUBTOTAL $**
Bomba 10 HP 10 lt/s	Gl			1.985.070
Tubería PVC diam. 90 mm clase 4	m	100	11.071	1.107.100
Tubería PVC diam. 75 mm clase 6	m	250	7.636	1.909.000
Tubería PVC diam. 63 mm clase 6	m	1.300	5.574	7.246.200
Cinta de riego	U	55.000	106	5.830.000
Filtro malla 2" c/válvula	U	1	80.023	80.023
Filtro arena	U	2	946.024	1.892.048
Interconexiones hidráulica	Gl			912.815
Inyector de fertilizante 1"	U	1	36.540	36.540
Válvulas	U	8	102.424	819.392
Fittings	Gl			771.602
Caseta protectora	Gl			398.246
Programador	U	1	206.640	206.640
Tablero y conexiones eléctricas	Gl			1.711.528
Cable eléctrico	m	2.000	616	1.232.000
Transporte	Gl			433.590
Topografía y estudio de suelo	Gl			410.816
				26.982.610
Diseño e instalación 12% inversión				3.237.913
Gastos Generales e Imprevistos (15%)				4.047.392
TOTAL DE INVERSION PARA 15 ha				**34.267.915**
TOTAL DE INVERSION POR ha				**2.284.528**

ii) Vida útil de equipos de riego

En la

Tabla 13-204 se presenta la vida útil considerada para cada una de los componentes de los métodos de riego.

Tabla 13-204 Vida Útil (años) de Algunos Componentes de los Sistemas de Riego

ELEMENTOS	VIDA ÚTIL (AÑOS)
Motobomba	20 a 30
Tuberías y Acoples	18 – 20
Emisores (goteros, cintas)	8 a 10
Filtro de Arena	15 a 20
Filtro Malla	5 a 10
Inyectores	8 a 10
Válvulas y Fittings	10 a 15
Programador y Material Eléctrico	15 a 20

En la Tabla 13-205, que se presenta al final de este capítulo, se indican los costos fijos anuales correspondientes a cada método de riego.

iii) Costos anuales de riego

Los costos anuales son aquellos que se relacionan directamente con la operación de los métodos de riego, éstos incluyen la mano de obra requerida, las reparaciones y la energía necesaria para su funcionamiento, sea ésta con combustible o energía eléctrica.

- Mano de obra

Corresponde al número de jornadas empleadas anualmente en la labor del riego. Este costo se ha considerado directamente en las fichas o estándares productivos y económicos.

- Energía eléctrica

En el caso de riego tecnificado se ha optado por el uso de motores eléctricos con un costo anual aproximado de $148.200.

- Reparaciones

El costo de reparaciones considera un valor equivalente a un 5% del costo de inversión.

c) Costos Totales de los Sistemas de Riego

Considerando los antecedentes mencionados precedentemente se incluye a continuación la Tabla 13-205, en la cual se presentan los costos de inversión y anuales operacionales por hectárea para cada uno de los sistemas de riego propuestos.

Tabla 13-205 Costos de Inversión ($/ha) y Costos Operacionales Anuales para Riego por Goteo y Cinta ($/ha/año)

MÉTODO	INVERSIÓN $/ ha	REPARACIONES	ENERGÍA	TOTAL OPERACIONAL
Goteo	3.003.940	150.195	148.200	298.395
Cinta	2.284.528	114.226	148.200	262.426

13.5.2 Habilitación de Terrenos

Se debe efectuar una labor de destronque, el cual es un costo en que hay que incurrir para habilitar aquellos suelos que en la actualidad se encuentran con matorral o arbustos, producto de las condiciones de secano que enfrentan en la actualidad estos suelos.

Con el propósito de que estos suelos se incorporen en forma efectiva al riego, es necesario efectuar una labor de roce y destronque con tractor y/o bueyes con el objeto de cultivarlos y posteriormente regarlos.

Para efectuar esta labor de habilitación es necesario un total de 18 JH por ha, más el valor de arriendo de maquinaria. En la Tabla 13-206 se presentan los costos de destronque.

Tabla 13-206 Costos en Destronque ($/ha)

INSUMOS	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO ($)	TOTAL COSTOS ($)
Mano de Obra	JH	20	10.000	200.000
Tractor	JM	10	25.000	250.000
TOTAL				450.000

Cabe señalar que la estimación del valor de destronque se ha efectuado tomando en consideración las actuales prácticas de destronque que realizan los habitantes del sector en estudio.

13.6 Programa de Transferencia Tecnológica

13.6.1 Implementación y Promoción

Con el objeto de proporcionar apoyo directo y constante a los agricultores beneficiados por el presente programa, sería necesario instalar una oficina central ya sea en la localidad de Rengo, punto de interés del presente estudio.

Esta oficina deberá ser equipada con toda la infraestructura necesaria para llevar a cabo en forma eficiente y expedita el programa de aplicación tecnológica.

El equipamiento de la oficina debe incluir como mínimo los siguientes elementos:

- Dos computadores con sus respectivas impresoras
- Teléfono y Fax
- Línea de Internet
- Mobiliario adecuado (escritorios, sillas, estantes, mesa de reuniones, etc.)

El programa deberá contar con la participación de directa de un Ingeniero Agrónomo de tiempo completo como Jefe del Programa y otro de medio día para apoyo, más dos técnicos agrícolas que cubrirán la totalidad de los sectores en estudio.

El Jefe de Programa es un Ingeniero Agrónomo que debe dirigir y coordinar la totalidad del programa, mientras que los Técnicos Agrícolas cumplirán su función esencialmente en terreno, promoviendo, reforzando y aplicando el programa directamente a los agricultores beneficiados en conjunto con las organizaciones de regantes de la zona.

Durante la implementación del programa se deben identificar los líderes. Esto consiste en reconocer en cada organización los líderes legales (Presidente, Tesorero, etc.) y aquellos naturales existentes en el área. Utilizando un catastro de las organizaciones comunitarias (de Riego, Juntas de Vecinos, etc.), se puede tomar contacto con los directivos y los líderes naturales a los cuales se les invitará a formar parte y promover el Programa de Reforzamiento y de Aplicación Tecnológica.

Posteriormente, se deben organizar reuniones de promoción con los líderes y aquellos primeros agricultores contactados por ellos. De esta manera, se da a conocer y se fomenta el interés por el programa por parte de las personas asistentes. Se espera que por medio de una o dos reuniones se pueda masificar el interés y participación a la totalidad de los beneficiarios.

Durante esta etapa se procede a efectuar contactos con instituciones existentes en la zona, sean ellas públicas o privadas, con el objeto de promover y traspasar los conocimientos que se adquieran en el transcurso del proyecto.

Durante el programa es indispensable contar con la asesoría de especialistas en temas tales como medio ambiente, fertilidad de suelos, riego, agroeconomía y gestión.

13.6.2 Descripción del Programa

a) Módulos Demostrativos de Riego y Unidades de Validación

Los Módulos Demostrativos o MODEMS corresponden a unidades de trabajo ubicadas en las propiedades de los agricultores (beneficiarios del programa), donde se efectúan diversas actividades destinadas a validar nuevas tecnologías y a entregar transferencia a los agricultores.

Los MODEMS tienen el objetivo de promover las ventajas de la aplicación de nuevas tecnologías hacia los productores directamente beneficiados con el programa así como también indirectamente a los agricultores vecinos al área del proyecto. Los Módulos Demostrativos deben provocar un impacto directo y a corto plazo sobre su objetivo.

Las Unidades de Validación o UVAL corresponden a parcelas en donde se establecen y demuestran tecnologías de riego aplicadas a sistemas productivos alternativos. Del trabajo efectuado en las UVAL se espera que se produzcan respuestas tanto en el corto como en el mediano plazo.

Con el objeto de optimizar el negocio agrícola, tanto en las Unidades de Validación como en los MODEMS, descritos anteriormente, se debería efectuar un diagnóstico de los rubros en estudio tanto en los aspectos productivos como económicos.

Para el establecimiento de estas unidades se deben considerar los siguientes aspectos:

- Se debe reforzar la organización de los regantes y la organización institucional de los mismos, a través de programas de gestión, capacitación en distribución de turnos y programación del riego a través de una cartilla de intención de siembras y de riego previo al inicio de cada temporada de riego.
- La validación de los sistemas productivos y las tecnologías a implementar se deben realizar en forma local.
- Se debe promover la participación tanto de las organizaciones de regantes como de los propios agricultores en la validación de los proyectos seleccionados
- Los proyectos de validación deben crear efectos institucionales integrados a las respectivas áreas.
- Se debe proporcionar una total cobertura a los agricultores durante el proceso, a través de asistencia técnica y capacitación.
- Durante la validación de los sistemas productivos y tecnológicos se debe dar énfasis a la gestión empresarial.
- Se deben apoyar y asesorar los procesos de comercialización.
- Los proyectos deben crear condiciones adecuadas, para que al término de la ejecución de los mismos se pueda perpetuar a través del sector privado y/o a través de organizaciones regionales del sector público.

Se implementarán un total de seis parcelas demostrativas de 200 m^2 cada una. Estas unidades de validación estarán ubicadas en las propiedades de los agricultores beneficiados.

Se debe indicar que previo a la elaboración del programa, se debe considerar y tomar como base en los diseños y del estudio en sí, el diagnóstico de la situación actual que enfrenta el área, de cuyo análisis se podrán determinar las distintas tipologías de agricultores que la conforman. Estas tipologías pueden ser coincidentes con los Predios Tipo Promedio determinados para el presente estudio.

Una vez determinadas las tipologías de agricultores, en conjunto con las organizaciones de agricultores se procederán a elegir las ubicaciones de las parcelas, de manera que sean representativas del universo y estén lo más accesible posible a todos los agricultores.

Considerando la zona en estudio, el suelo, clima y las actuales tendencias del mercado, se prevé la implantación de tres módulos con frutales y tres con hortalizas.

Una de las parcelas, se debe utilizar de entrenamiento permanente en métodos de riego. Además, en esta misma parcela se puede destinar un sector para Exposición de Equipos de Riego, para lo cual se debe tomar contacto con las diferentes empresas existentes en la zona para que se instalen y promuevan sus productos.

Las parcelas deben estar disponibles para ser visitadas por toda la comunidad, actividad que estará apoyada por el Jefe del Programa, el agrónomo de apoyo y los Técnicos Agrícolas. Con el objetivo de proporcionar una mayor utilidad a los módulos se organizarán días de campo cada dos meses en donde además de entregar capacitación y transferencia se debe dar un aire de camaradería con el propósito de que éstos sean más atractivos y al menos, para integrar de esta forma a los agricultores a participar en forma activa en el programa.

Junto con lo anterior, se considera necesaria la emisión de boletines informativos y/o de extensión que serían distribuidos a la totalidad de los beneficiarios del programa y se entregarán en los días de campo. Finalmente, se debe contemplar la realización de videos que muestren el avance del programa y su evolución en el tiempo.

b) Formación de Grupos de Interés

La identificación de grupos de interés, compuestos por agricultores que desarrollan opciones productivas o sistemas productivos similares, se basa exclusivamente en la realidad actual que enfrentan en el área de estudio y en las inquietudes detectadas por parte de los agricultores.

Considerando lo anterior, se deben considerar una serie de medidas y recomendaciones, referentes a la investigación agropecuaria y transferencia tecnológica, factor

que se considera clave para el adecuado cumplimiento y establecimiento perdurable en el tiempo de estos Grupos de Interés.

Entre estos grupos, se podría contemplar la gestión en el riego, la introducción de nuevas especies vegetales, mejoramiento en técnicas de riego y habilitación de suelos, entre otros. Dichas medidas deben considerar el trabajo que se encuentran desarrollando en el área de estudio diversas instituciones del sector público, tales como INDAP, SAG, INIA, FOSIS, CORFO y otros, más algunas instituciones y empresas del sector privado, tales como cooperativas, ONGs, instituciones financieras, universidades, etc.

De acuerdo a las metas proyectadas en las distintas alternativas del estudio, se plantearán nuevas acciones que deberían desarrollar las instituciones antes mencionadas, para dar una cobertura adecuada a los requerimientos de las mismas.

Al respecto, es importante destacar que hace varios años que se han puesto en marcha mecanismos de concursabilidad en el Fondo de Promoción de Exportaciones Agropecuarias, el cual es gestionado en conjunto con PROCHILE y el sector privado. Esta innovación operativa busca ampliar el uso de estos fondos hacia empresas de pequeño y mediano tamaño, especializadas en nuevos rubros y localizadas en regiones.

Durante el programa se debe considerar el trabajo en conjunto con aquellas instituciones que prestan apoyo a la actividad agropecuaria y que son necesarias para el logro de las metas del programa de desarrollo propuesto. El criterio técnico al respecto es que las medidas de implementación del programa agropecuario, que se genere con ocasión del programa, cuenten con apoyo técnico y crediticio adecuado.

Por otra parte, se encuentra disponible para los agricultores algunos instrumentos CORFO, tales como FAT y PROFOS y el programa de capturas tecnológicas desarrollado por el Ministerio de Agricultura a través del FIA.

c) Creación de una cartera de proyectos

Se deberían identificar los impactos que signifique la puesta en funcionamiento de diferentes proyectos, ya sean de unificación de canales, mejoramiento de canales, construcción de nuevas obras de riego, tecnificación del riego, programas de transferencia técnica que se estén efectuando en la actualidad en la zona de estudio, etc.

De acuerdo a las potencialidades de la zona se definirá una cartera de proyectos para ser financiados con fondos de la Ley 18.450 o a través del Programa de Riego de la Comisión Nacional de Riego, INDAP, CORFO, etc.

13.6.3 Costos del Programa

En la determinación de los costos del programa propuesto se han considerado los siguientes elementos:

Personal:

1,5 Ingenieros Agrónomos	$ 2.250.000/mes
2 Técnico Agrícola	$ 1.000.000/mes
1 Secretaria	$ 250.000/mes

Oficina:

Arriendo de Oficina	$ 150.000/mes
Gastos de Oficina	$ 200.000/mes
2 Computadores	$ 500.000 c/u
2 Impresoras	$ 70.000 c/u
1 Fax	$ 110.000
Escritorios, sillas, estantes, etc.	$ 1.300.000

Material Divulgativo:

Fotocopias	$ 68.000
Videos	$ 450.000 c/u
Diaporamas	$ 400.000 c/u

Días de Campo:

Movilización Agricultores: depende del número de agricultores de cada sector

Consumos: depende del número de agricultores de cada sector

Viáticos de Especialistas: $ 309.000 por 4 días

Parcelas Demostrativas y Unidades de Validación: Se considera que el valor de la mano de obra es absorbido directamente por el agricultor, debido a que este recibirá los beneficios de la producción. El programa financiará la tecnificación del riego, el uso de maquinaria y los insumos necesarios.

Para determinar los costos de las parcelas se han considerado cultivos hortícolas, industriales y frutícolas más representativos del área de riego según la asignación de cultivos en situación futura o con proyecto. La composición de las parcelas de riego se indica a continuación:

- Parcela 1: Alcachofa
- Parcela 2: Tomate Industrial
- Parcela 3: Pimentón
- Parcela 4: Almendro
- Parcela 5: Ciruelo Europeo
- Parcela 6: Duraznero

Se debe indicar que los cultivos seleccionados en las parcelas demostrativas son sólo un ejemplo que puede representar a otros cultivos desarrollados en la zona. Además, las parcelas pueden subdividirse en subunidades más pequeñas para incluir en ellas otro tipo de cultivos.

Cabe señalar que la duración del programa será de siete años, empezando un año antes del comienzo del funcionamiento del nuevo embalse. En la Tabla 13-207 a la Tabla 13-213 se presenta el costo mensual del Programa de Reforzamiento de Regantes y de Aplicación Tecnológica correspondiente a los años 1 al 7 para el total del área en estudio.

Tabla 13-207 Costo Programa Año 1 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Muebles	1.300												**1.300**
Computador	1.250												**1.250**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	633	**7.597**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			2.458			2.458			2.458			2.458	**9.833**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**7.353**	**5.612**	**8.179**	**4.803**	**5.612**	**8.179**	**4.803**	**5.612**	**8.179**	**4.803**	**5.612**	**8.179**	**76.927**
Imprevistos	**735**	**561**	**818**	**480**	**561**	**818**	**480**	**561**	**818**	**480**	**561**	**818**	**7.693**
Presupuesto Final	**8.088**	**6.173**	**8.997**	**5.283**	**6.173**	**8.997**	**5.283**	**6.173**	**8.997**	**5.283**	**6.173**	**8.997**	**84.620**

Tabla 13-208 Costo Programa Año 2 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	**2.566**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.384**	**5.193**	**6.546**	**4.384**	**5.193**	**6.546**	**4.384**	**5.193**	**6.546**	**4.384**	**5.193**	**6.546**	**64.491**
Imprevistos	**438**	**519**	**655**	**438**	**519**	**655**	**438**	**519**	**655**	**438**	**519**	**655**	**6.449**
Presupuesto Final	**4.822**	**5.712**	**7.201**	**4.822**	**5.712**	**7.201**	**4.822**	**5.712**	**7.201**	**4.822**	**5.712**	**7.201**	**70.940**

Tabla 13-209 Costo Programa Año 3 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	229	**2.753**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.399**	**5.208**	**6.562**	**4.399**	**5.208**	**6.562**	**4.399**	**5.208**	**6.562**	**4.399**	**5.208**	**6.562**	**64.678**
Imprevistos	**440**	**521**	**656**	**440**	**521**	**656**	**440**	**521**	**656**	**440**	**521**	**656**	**6.468**
Presupuesto Final	**4.839**	**5.729**	**7.218**	**4.839**	**5.729**	**7.218**	**4.839**	**5.729**	**7.218**	**4.839**	**5.729**	**7.218**	**71.146**

Tabla 13-210 Costo Programa Año 4 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	234	**2.811**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.404**	**5.213**	**6.567**	**4.404**	**5.213**	**6.567**	**4.404**	**5.213**	**6.567**	**4.404**	**5.213**	**6.567**	**64.736**
Imprevistos	**440**	**521**	**657**	**440**	**521**	**657**	**440**	**521**	**657**	**440**	**521**	**657**	**6.474**
Presupuesto Final	**4.844**	**5.734**	**7.224**	**4.844**	**5.734**	**7.224**	**4.844**	**5.734**	**7.224**	**4.844**	**5.734**	**7.224**	**71.210**

Tabla 13-211 Costo Programa Año 5 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	**2.887**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.411**	**5.220**	**6.573**	**4.411**	**5.220**	**6.573**	**4.411**	**5.220**	**6.573**	**4.411**	**5.220**	**6.573**	**64.813**
Imprevistos	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**6.481**
Presupuesto Final	**4.852**	**5.742**	**7.230**	**4.852**	**5.742**	**7.230**	**4.852**	**5.742**	**7.230**	**4.852**	**5.742**	**7.230**	**71.294**

Tabla 13-212 Costo Programa Año 6 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	242	**2.905**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.412**	**5.221**	**6.575**	**4.412**	**5.221**	**6.575**	**4.412**	**5.221**	**6.575**	**4.412**	**5.221**	**6.575**	**64.831**
Imprevistos	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**441**	**522**	**657**	**6.483**
Presupuesto Final	**4.853**	**5.743**	**7.232**	**4.853**	**5.743**	**7.232**	**4.853**	**5.743**	**7.232**	**4.853**	**5.743**	**7.232**	**71.314**

Tabla 13-213 Costo Programa Año 7 (miles de $)

Costos	Meses												Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1,5 Ingenieros Agrónomos	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	2.250	**27.000**
2 Técnicos Agricolas	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	**12.000**
Movilización	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	**3.840**
Oficina	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	**1.800**
Secretaria	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	**3.000**
Gastos Oficina	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	**2.400**
Material divulgatico			918			918			918			918	**3.672**
6 Parcelas demostrativas de 250 m^2 c/u	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	247	**2.966**
Asesorias especializadas		500			500			500			500		**2.000**
Días de Campo			1.244			1.244			1.244			1.244	**4.978**
Viaticos Especialistas		309			309			309			309		**1.236**
Total	**4.417**	**5.226**	**6.580**	**4.417**	**5.226**	**6.580**	**4.417**	**5.226**	**6.580**	**4.417**	**5.226**	**6.580**	**64.892**
Imprevistos	**442**	**523**	**658**	**442**	**523**	**658**	**442**	**523**	**658**	**442**	**523**	**658**	**6.489**
Presupuesto Final	**4.859**	**5.749**	**7.238**	**4.859**	**5.749**	**7.238**	**4.859**	**5.749**	**7.238**	**4.859**	**5.749**	**7.238**	**71.381**

Según lo anterior y considerando que el estudio beneficiará un total de 7.383,1 ha de riego, el costo del programa de fortalecimiento y de aplicación tecnológica por año asciende a los $11.461/ha en el año 1, $9.608/ha en el año 2, $9.636/ha en el año 3, $9.645/ha en el año 4, $9.656/ha en el año 5, $9.659/ha en el año 6 y $9.668/ha en el año 7.

13.7 Determinación de Valores Económicos

Los márgenes brutos se han determinado a través de la diferencia entre los ingresos producidos por la actividad agropecuaria del área de estudio y sus respectivos costos operacionales. Estos valores se obtienen por medio de la multiplicación de cada superficie asignada por el ingreso y costo unitario resultante de las fichas técnico económicas por nivel tecnológico.

En la Tabla 13-214 a la Tabla 13-240 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos por predio promedio a precios de mercado y social para la situación futura.

Tabla 13-214 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	59.280	45.127	14.153	59.280	38.416	20.864
Ají	175.770	141.060	34.710	175.770	129.603	46.167
Ajo	225.180	115.973	109.207	225.180	103.351	121.829
Cebolla	157.410	80.447	76.963	157.410	65.206	92.204
Choclo	46.800	30.370	16.430	46.800	25.731	21.069
Lechuga	36.720	21.613	15.107	36.720	15.444	21.276
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	2.933	1.307	1.626	2.953	979	1.974
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	3.923	3.321	602	3.923	2.937	986
Total Riego	**708.017**	**439.219**	**268.797**	**708.036**	**381.667**	**326.370**
Total Área	**708.017**	**439.219**	**268.797**	**708.036**	**381.667**	**326.370**

Tabla 13-215 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	41.871	28.095	13.776	41.871	27.257	14.614
Papa	38.532	29.332	9.200	38.532	24.970	13.562
Ajo	216.840	111.678	105.162	216.840	99.523	117.317
Cebolla	151.580	77.468	74.112	151.580	62.791	88.789
Melón	98.280	53.328	44.952	98.280	44.538	53.742
Pimentón	244.530	167.379	77.151	244.530	155.392	89.138
Tomate	1.435.500	1.118.616	316.884	1.435.500	982.109	453.391
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	733	327	407	738	245	493
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	48.059	40.303	7.756	48.059	37.644	10.415
Total Riego	**2.275.926**	**1.626.526**	**649.400**	**2.275.931**	**1.434.468**	**841.462**
Total Área	**2.275.926**	**1.626.526**	**649.400**	**2.275.931**	**1.434.468**	**841.462**

Tabla 13-216 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Arándano	1.062.720	540.643	522.077	1.071.479	372.057	699.422
Cerezo	823.284	269.348	553.936	824.118	192.045	632.073
Duraznero	198.000	79.345	118.655	198.000	65.695	132.305
Manzano	380.250	261.082	119.168	380.250	197.729	182.521
Otros Frutales	146.673	65.354	81.320	147.643	48.945	98.697
Total Riego	**2.610.927**	**1.215.772**	**1.395.156**	**2.621.489**	**876.470**	**1.745.019**
Total Área	**2.610.927**	**1.215.772**	**1.395.156**	**2.621.489**	**876.470**	**1.745.019**

Tabla 13-217 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	183.768	139.893	43.875	183.768	119.088	64.680
Ají	605.430	485.875	119.555	605.430	446.410	159.020
Ajo	775.620	399.464	376.156	775.620	355.987	419.633
Cebolla	542.190	277.096	265.094	542.190	224.598	317.592
Lechuga	189.720	111.668	78.052	189.720	79.792	109.928
Melón	306.180	166.138	140.042	306.180	138.754	167.426
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	31.386	26.570	4.816	31.386	23.497	7.888
Total Riego	**2.634.294**	**1.606.703**	**1.027.591**	**2.634.294**	**1.388.126**	**1.246.167**
Total Área	**2.634.294**	**1.606.703**	**1.027.591**	**2.634.294**	**1.388.126**	**1.246.167**

Tabla 13-218 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	127.223	85.364	41.859	127.223	82.819	44.404
Papa	234.156	178.250	55.906	234.156	151.742	82.414
Ajo	658.860	339.329	319.531	658.860	302.398	356.462
Cebolla	460.570	235.383	225.187	460.570	190.788	269.782
Lechuga	181.560	106.865	74.695	181.560	76.360	105.200
Melón	298.620	162.035	136.585	298.620	135.328	163.292
Pimentón	742.995	508.574	234.421	742.995	472.152	270.843
Tomate	2.577.375	2.008.424	568.951	2.577.375	1.763.331	814.044
Zapallo Camote	246.875	151.847	95.028	246.875	131.288	115.587
Total Riego	**5.528.234**	**3.776.073**	**1.752.161**	**5.528.234**	**3.306.204**	**2.222.030**
Total Área	**5.528.234**	**3.776.073**	**1.752.161**	**5.528.234**	**3.306.204**	**2.222.030**

Tabla 13-2155Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	1.524.600	610.956	913.644	1.524.600	505.849	1.018.751
Manzano	835.250	573.488	261.762	835.250	434.328	400.922
Uva de Mesa	1.381.413	679.707	701.706	1.394.754	558.554	836.200
Otros Frutales	374.017	166.652	207.365	376.489	124.810	251.678
Total Riego	**4.115.280**	**2.030.802**	**2.084.478**	**4.131.092**	**1.623.540**	**2.507.552**
Total Área	**4.115.280**	**2.030.802**	**2.084.478**	**4.131.092**	**1.623.540**	**2.507.552**

Tabla 13-220 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	2.534.400	1.015.615	1.518.785	2.534.400	840.892	1.693.508
Otros Frutales	476.328	210.675	265.653	479.683	157.273	322.410
Vid Vinífera Cepa Fina	367.080	211.380	155.700	367.080	151.484	215.596
Total Riego	**3.377.808**	**1.437.670**	**1.940.138**	**3.381.163**	**1.149.649**	**2.231.514**
Total Área	**3.377.808**	**1.437.670**	**1.940.138**	**3.381.163**	**1.149.649**	**2.231.514**

Tabla 13-221 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	167.484	112.378	55.105	167.484	109.027	58.456
Papa	770.640	586.647	183.993	770.640	499.403	271.237
Ají	677.040	543.344	133.696	677.040	499.211	177.829
Ajo	867.360	446.712	420.648	867.360	398.093	469.267
Cebolla	606.320	309.871	296.449	606.320	251.163	355.157
Choclo	270.400	175.472	94.928	270.400	148.670	121.730
Haba	286.000	187.541	98.459	286.000	156.488	129.512
Lechuga	212.160	124.876	87.284	212.160	89.230	122.930
Melón	393.120	213.313	179.807	393.120	178.153	214.967
Sandía	227.808	121.136	106.672	227.808	101.139	126.669
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	105.135	78.610	26.524	105.135	71.120	34.015
Total Riego	**4.583.466**	**2.899.900**	**1.683.566**	**4.583.466**	**2.501.698**	**2.081.769**
Total Área	**4.583.466**	**2.899.900**	**1.683.566**	**4.583.466**	**2.501.698**	**2.081.769**

Tabla 13-222 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	573.310	384.680	188.630	573.310	373.209	200.101
Papa	142.272	108.304	33.968	142.272	92.197	50.075
Semillero Hortalizas	662.400	325.154	337.246	662.400	240.409	421.991
Ajo	1.968.240	1.013.692	954.548	1.968.240	903.365	1.064.875
Cebolla	1.375.880	703.169	672.711	1.375.880	569.948	805.932
Choclo	124.800	80.987	43.813	124.800	68.617	56.183
Lechuga	97.920	57.635	40.285	97.920	41.183	56.737
Melón	181.440	98.452	82.988	181.440	82.224	99.216
Pimentón	451.440	309.007	142.433	451.440	286.877	164.563
Sandía	173.568	92.294	81.274	173.568	77.058	96.510
Tomate	3.849.750	2.999.924	849.826	3.849.750	2.633.837	1.215.913
Zapallo Camote	368.750	226.810	141.940	368.750	196.101	172.649
Frutales y Vides						
Almendro	491.470	215.607	275.863	491.470	179.471	311.999
Ciruelo Japones	510.221	278.423	231.798	515.146	200.953	314.194
Duraznero	584.100	234.067	350.033	584.100	193.799	390.301
Manzano	383.500	263.313	120.187	383.500	199.419	184.081
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	122.821	91.834	30.986	122.821	83.084	39.737
Total Riego	**12.061.881**	**7.483.355**	**4.578.527**	**12.066.807**	**6.421.751**	**5.645.056**
Total Área	**12.061.881**	**7.483.355**	**4.578.527**	**12.066.807**	**6.421.751**	**5.645.056**

Tabla 13-223 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	1.945.055	853.291	1.091.764	1.945.055	710.279	1.234.776
Duraznero	1.544.400	618.890	925.510	1.544.400	512.418	1.031.982
Manzano	1.517.750	1.042.096	475.654	1.517.750	789.226	728.524
Olivo	470.400	239.096	231.304	470.400	197.812	272.588
Otros Frutales	2.852.796	1.271.131	1.581.664	2.871.648	951.984	1.919.664
Total Riego	**8.330.401**	**4.024.505**	**4.305.896**	**8.349.253**	**3.161.719**	**5.187.534**
Total Área	**8.330.401**	**4.024.505**	**4.305.896**	**8.349.253**	**3.161.719**	**5.187.534**

Tabla 13-224 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	7.189.800	3.529.274	3.660.526	7.189.800	2.609.434	4.580.366
Tomate Industrial	8.974.800	5.510.921	3.463.879	8.974.800	4.940.760	4.034.040
Ají	1.354.080	1.086.688	267.392	1.354.080	998.422	355.658
Alcachofa	624.000	320.649	303.351	624.000	259.726	364.274
Pimentón	1.956.240	1.339.031	617.209	1.956.240	1.243.133	713.107
Tomate	13.833.000	10.779.388	3.053.612	13.833.000	9.463.956	4.369.044
Total Riego	**33.931.920**	**22.565.951**	**11.365.969**	**33.931.920**	**19.515.431**	**14.416.489**
Total Área	**33.931.920**	**22.565.951**	**11.365.969**	**33.931.920**	**19.515.431**	**14.416.489**

Tabla 13-225 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	712.215	312.447	399.768	712.215	260.081	452.134
Arándano	5.862.672	2.982.545	2.880.127	5.910.991	2.052.514	3.858.477
Duraznero	6.271.650	2.513.250	3.758.400	6.271.650	2.080.878	4.190.772
Peral	3.155.568	1.544.945	1.610.623	3.186.190	1.255.821	1.930.369
Vid Vinífera Cepa Fina	260.680	150.110	110.570	260.680	107.576	153.104
Total Riego	**16.262.785**	**7.503.297**	**8.759.488**	**16.341.726**	**5.756.871**	**10.584.856**
Total Área	**16.262.785**	**7.503.297**	**8.759.488**	**16.341.726**	**5.756.871**	**10.584.856**

Tabla 13-226 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.202.984	807.179	395.804	1.202.984	783.110	419.874
Papa	2.214.108	1.685.481	528.627	2.214.108	1.434.823	779.285
Choclo	972.400	631.025	341.375	972.400	534.642	437.758
Haba	1.028.500	674.427	354.073	1.028.500	562.755	465.745
Melón	1.413.720	767.105	646.615	1.413.720	640.665	773.055
Sandía	1.352.384	719.125	633.259	1.352.384	600.413	751.971
Frutales y Vides						
Duraznero	6.642.900	2.662.022	3.980.878	6.642.900	2.204.056	4.438.844
Manzano	4.215.250	2.894.215	1.321.035	4.215.250	2.191.918	2.023.332
Total Riego	**19.042.246**	**10.840.579**	**8.201.666**	**19.042.246**	**8.952.381**	**10.089.864**
Total Área	**19.042.246**	**10.840.579**	**8.201.666**	**19.042.246**	**8.952.381**	**10.089.864**

Tabla 13-227 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.438.247	2.306.999	1.131.248	3.438.247	2.238.205	1.200.042
Papa	1.271.556	967.967	303.589	1.271.556	824.015	447.541
Tomate Industrial	1.772.880	1.074.289	698.591	1.772.880	906.309	866.571
Alcachofa	1.287.000	661.338	625.662	1.287.000	535.685	751.315
Ajo	3.577.860	1.842.687	1.735.173	3.577.860	1.642.134	1.935.726
Cebolla	2.501.070	1.278.219	1.222.851	2.501.070	1.036.049	1.465.021
Sandía	1.551.264	824.879	726.385	1.551.264	688.709	862.555
Tomate	13.996.125	10.906.504	3.089.621	13.996.125	9.575.559	4.420.566
Zapallo Camote	1.340.625	824.588	516.037	1.340.625	712.942	627.683
Frutales y Vides						
Almendro	1.786.785	783.858	1.002.927	1.786.785	652.484	1.134.301
Cerezo	5.886.481	1.925.841	3.960.640	5.892.445	1.373.120	4.519.325
Ciruelo Europeo	2.316.600	870.001	1.446.599	2.339.766	665.631	1.674.135
Total Riego	**40.726.492**	**24.267.170**	**16.459.322**	**40.755.622**	**20.850.842**	**19.904.781**
Total Área	**40.726.492**	**24.267.170**	**16.459.322**	**40.755.622**	**20.850.842**	**19.904.781**

Tabla 13-228 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	2.586.465	1.134.676	1.451.789	2.586.465	944.504	1.641.961
Arándano	7.757.856	3.946.691	3.811.165	7.821.795	2.716.016	5.105.779
Duraznero	17.795.250	7.131.123	10.664.127	17.795.250	5.904.307	11.890.943
Nectarino	265.068	137.842	127.226	267.563	98.572	168.991
Manzano	11.508.250	7.901.632	3.606.618	11.508.250	5.984.256	5.523.994
Uva de Mesa	2.520.236	1.240.050	1.280.186	2.544.575	1.019.020	1.525.555
Total Riego	**42.433.125**	**21.492.014**	**20.941.111**	**42.523.898**	**16.666.676**	**25.857.222**
Total Área	**42.433.125**	**21.492.014**	**20.941.111**	**42.523.898**	**16.666.676**	**25.857.222**

Tabla 13-229 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.091.865	732.621	359.244	1.091.865	710.774	381.090
Semillero Hortalizas	9.356.400	4.592.799	4.763.601	9.356.400	3.395.771	5.960.629
Tomate Industrial	7.322.400	4.496.275	2.826.125	7.322.400	4.031.089	3.291.311
Ají	4.413.780	3.542.184	871.596	4.413.780	3.254.471	1.159.309
Alcachofa	2.034.000	1.045.192	988.808	2.034.000	846.607	1.187.393
Cebolla	3.952.740	2.020.122	1.932.618	3.952.740	1.637.392	2.315.348
Melón	4.271.400	2.706.279	1.565.121	4.271.400	2.458.719	1.812.681
Pimentón	2.511.135	1.718.853	792.282	2.511.135	1.595.753	915.382
Sandía	9.824.220	6.027.909	3.796.311	9.824.220	5.577.244	4.246.976
Tomate	44.239.500	34.473.705	9.765.795	44.239.500	30.266.802	13.972.698
Frutales y Vides						
Cerezo	31.298.513	10.239.728	21.058.786	31.330.224	7.300.900	24.029.324
Total Riego	**120.315.953**	**71.595.665**	**48.720.288**	**120.347.664**	**61.075.521**	**59.272.143**
Total Área	**120.315.953**	**71.595.665**	**48.720.288**	**120.347.664**	**61.075.521**	**59.272.143**

Tabla 13-230 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	6.905.570	3.029.457	3.876.113	6.905.570	2.521.719	4.383.851
Arándano	3.648.672	1.856.206	1.792.466	3.678.744	1.277.396	2.401.348
Cerezo	7.203.735	2.356.798	4.846.937	7.211.034	1.680.391	5.530.642
Ciruelo Europeo	2.894.400	1.086.994	1.807.406	2.923.344	831.651	2.091.693
Ciruelo Japones	5.526.293	3.015.651	2.510.641	5.579.637	2.176.554	3.403.083
Duraznero	12.033.450	4.822.187	7.211.263	12.033.450	3.992.593	8.040.857
Nectarino	3.761.100	1.955.865	1.805.235	3.796.506	1.398.664	2.397.842
Kiwi	259.874	115.537	144.337	262.454	80.600	181.854
Manzano	6.658.313	3.356.137	3.302.176	6.721.155	2.438.656	4.282.499
Peral	2.758.080	1.350.337	1.407.743	2.784.845	1.097.633	1.687.212
Vid Vinífera Cepa Fina	3.013.780	1.735.460	1.278.320	3.013.780	1.243.707	1.770.073
Total Riego	**54.663.266**	**24.680.631**	**29.982.636**	**54.910.519**	**18.739.564**	**36.170.955**
Total Área	**54.663.266**	**24.680.631**	**29.982.636**	**54.910.519**	**18.739.564**	**36.170.955**

Tabla 13-231 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	12.141.240	7.357.071	4.784.169	12.141.240	6.206.690	5.934.550
Haba	3.352.250	2.198.200	1.154.050	3.352.250	1.834.220	1.518.030
Lechuga	2.486.760	1.463.691	1.023.069	2.486.760	1.045.877	1.440.883
Melón	9.215.640	5.000.538	4.215.102	9.215.640	4.176.315	5.039.325
Sandía	8.815.808	4.687.772	4.128.036	8.815.808	3.913.923	4.901.885
Tomate	79.539.750	61.981.484	17.558.266	79.539.750	54.417.747	25.122.003
Frutales y Vides						
Arándano	36.663.840	18.652.168	18.011.672	36.966.019	12.835.967	24.130.052
Duraznero	18.102.150	7.254.108	10.848.042	18.102.150	6.006.134	12.096.016
Olivo	8.191.680	4.163.689	4.027.991	8.191.680	3.444.752	4.746.928
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.085.525	842.656	242.868	1.085.525	763.760	321.764
Total Riego	**179.594.643**	**113.601.377**	**65.993.266**	**179.896.821**	**94.645.384**	**85.251.437**
Total Área	**179.594.643**	**113.601.377**	**65.993.266**	**179.896.821**	**94.645.384**	**85.251.437**

Tabla 13-232 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	3.352.894	2.249.729	1.103.166	3.352.894	2.182.643	1.170.251
Papa	3.085.524	2.348.843	736.681	3.085.524	1.999.533	1.085.991
Semillero Hortalizas	7.189.800	3.529.274	3.660.526	7.189.800	2.609.434	4.580.366
Tomate Industrial	5.184.180	3.141.391	2.042.789	5.184.180	2.650.190	2.533.990
Ajo	8.681.940	4.471.415	4.210.525	8.681.940	3.984.759	4.697.181
Cebolla	3.037.430	1.552.336	1.485.094	3.037.430	1.258.232	1.779.198
Choclo	1.354.600	879.048	475.552	1.354.600	744.782	609.818
Haba	1.432.750	939.510	493.240	1.432.750	783.945	648.805
Melón	1.969.380	1.068.614	900.766	1.969.380	892.478	1.076.902
Pimentón	4.900.005	3.354.016	1.545.989	4.900.005	3.113.810	1.786.195
Tomate	33.962.625	26.465.432	7.497.193	33.962.625	23.235.797	10.726.828
Zapallo Camote	3.253.125	2.000.924	1.252.201	3.253.125	1.730.006	1.523.119
Frutales y Vides						
Almendro	8.671.530	3.804.180	4.867.350	8.671.530	3.166.598	5.504.932
Cerezo	28.567.955	9.346.389	19.221.566	28.596.899	6.663.952	21.932.947
Duraznero	8.098.200	3.245.207	4.852.993	8.098.200	2.686.912	5.411.288
Total Riego	**122.741.938**	**68.396.307**	**54.345.631**	**122.770.882**	**57.703.070**	**65.067.812**
Total Área	**122.741.938**	**68.396.307**	**54.345.631**	**122.770.882**	**57.703.070**	**65.067.812**

Tabla 13-233 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.318.934	884.980	433.954	1.318.934	858.590	460.344
Tomate	52.395.750	40.829.476	11.566.274	52.395.750	35.846.965	16.548.785
Frutales y Vides						
Almendro	6.688.990	2.934.444	3.754.546	6.688.990	2.442.631	4.246.359
Duraznero	16.062.750	6.436.855	9.625.895	16.062.750	5.329.479	10.733.271
Nectarino	3.524.688	1.832.925	1.691.763	3.557.868	1.310.748	2.247.121
Manzano	9.694.750	6.656.472	3.038.278	9.694.750	5.041.241	4.653.509
Vid Vinífera Cepa Fina	48.024.900	24.260.930	23.763.970	48.024.900	18.472.847	29.552.053
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	247.096	191.812	55.284	247.096	173.853	73.243
Total Riego	**137.957.858**	**84.027.895**	**53.929.963**	**137.991.038**	**69.476.355**	**68.514.684**
Total Área	**137.957.858**	**84.027.895**	**53.929.963**	**137.991.038**	**69.476.355**	**68.514.684**

Tabla 13-234 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	20.051.400	9.842.679	10.208.721	20.051.400	7.277.367	12.774.033
Tomate Industrial	23.533.200	14.450.417	9.082.783	23.533.200	12.955.373	10.577.827
Alcachofa	13.074.000	6.718.212	6.355.788	13.074.000	5.441.759	7.632.241
Haba	1.996.500	1.309.182	687.318	1.996.500	1.092.407	904.093
Pimentón	40.986.990	28.055.281	12.931.709	40.986.990	26.046.031	14.940.959
Tomate	23.685.750	18.457.160	5.228.590	23.685.750	16.204.792	7.480.958
Zapallo Camote	2.268.750	1.395.457	873.293	2.268.750	1.206.517	1.062.233
Frutales y Vides						
Ciruelo Europeo	15.692.400	5.893.293	9.799.107	15.849.324	4.508.913	11.340.411
Nogal	26.208.000	5.898.496	20.309.504	26.470.080	4.711.074	21.759.006
Total Riego	**167.496.990**	**92.020.178**	**75.476.812**	**167.915.994**	**79.444.234**	**88.471.760**
Total Área	**167.496.990**	**92.020.178**	**75.476.812**	**167.915.994**	**79.444.234**	**88.471.760**

Tabla 13-235 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	5.926.795	2.600.071	3.326.724	5.926.795	2.164.298	3.762.497
Arándano	5.951.232	3.027.598	2.923.634	6.000.281	2.083.519	3.916.762
Cerezo	13.131.380	4.296.107	8.835.273	13.144.684	3.063.113	10.081.571
Ciruelo Europeo	6.706.800	2.518.744	4.188.056	6.773.868	1.927.072	4.846.796
Ciruelo Japones	3.598.054	1.963.428	1.634.626	3.632.785	1.417.109	2.215.676
Duraznero	17.161.650	6.877.220	10.284.430	17.161.650	5.694.085	11.467.565
Nectarino	7.042.212	3.662.125	3.380.087	7.108.506	2.618.831	4.489.674
Kiwi	7.219.438	3.209.673	4.009.765	7.291.113	2.239.120	5.051.993
Manzano	36.873.813	18.586.326	18.287.487	37.221.835	13.505.305	23.716.530
Peral	6.084.000	2.978.685	3.105.315	6.143.040	2.421.249	3.721.791
Nogal	10.296.000	2.317.266	7.978.734	10.398.960	1.850.779	8.548.181
Uva de Mesa	5.404.357	2.659.146	2.745.212	5.456.548	2.185.171	3.271.377
Vid Vinífera Cepa Fina	10.530.940	6.064.155	4.466.785	10.530.940	4.345.839	6.185.101
Total Riego	**135.926.670**	**60.760.542**	**75.166.128**	**136.791.005**	**45.515.489**	**91.275.516**
Total Área	**135.926.670**	**60.760.542**	**75.166.128**	**136.791.005**	**45.515.489**	**91.275.516**

Tabla 13-236 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	13.126.533	8.807.656	4.318.877	13.126.533	8.545.016	4.581.517
Tomate Industrial	11.648.220	7.058.322	4.589.898	11.648.220	5.954.654	5.693.566
Alcachofa	9.780.000	5.025.555	4.754.445	9.780.000	4.070.705	5.709.295
Frutales y Vides						
Arándano	71.556.480	36.403.266	35.153.214	72.146.239	25.051.838	47.094.401
Duraznero	19.998.000	8.013.835	11.984.165	19.998.000	6.635.161	13.362.839
Manzano	13.130.000	9.015.135	4.114.865	13.130.000	6.827.561	6.302.439
Olivo	13.574.400	6.899.633	6.674.767	13.574.400	5.708.284	7.866.116
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	2.970.924	2.469.040	501.884	2.970.924	2.334.190	636.734
Maíz Silo	2.009.380	1.669.932	339.449	2.009.380	1.578.726	430.654
Pradera Mixta	2.096.905	1.742.671	354.234	2.096.905	1.647.493	449.412
Forestal con riego						
Total Riego	**159.890.843**	**87.105.045**	**72.785.798**	**160.480.602**	**68.353.630**	**92.126.972**
Total Área	**159.890.843**	**87.105.045**	**72.785.798**	**160.480.602**	**68.353.630**	**92.126.972**

Tabla 13-237 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	70.405.200	43.231.879	27.173.321	70.405.200	38.759.100	31.646.100
Alcachofa	78.228.000	40.198.278	38.029.722	78.228.000	32.560.649	45.667.351
Cebolla	25.337.180	12.949.044	12.388.136	25.337.180	10.495.729	14.841.451
Haba	11.951.500	7.837.060	4.114.440	11.951.500	6.539.394	5.412.106
Pimentón	20.437.065	13.989.015	6.448.050	20.437.065	12.987.156	7.449.909
Tomate	70.894.125	55.244.366	15.649.759	70.894.125	48.502.774	22.391.351
Zapallo Camote	6.790.625	4.176.761	2.613.864	6.790.625	3.611.243	3.179.382
Total Riego	**284.043.695**	**177.626.402**	**106.417.293**	**284.043.695**	**153.456.045**	**130.587.650**
Total Área	**284.043.695**	**177.626.402**	**106.417.293**	**284.043.695**	**153.456.045**	**130.587.650**

Tabla 13-238 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	4.654.650	3.735.489	919.161	4.654.650	3.432.074	1.222.576
Pimentón	13.439.745	9.199.403	4.240.342	13.439.745	8.540.564	4.899.181
Frutales y Vides						
Almendro	33.332.495	14.622.888	18.709.607	33.332.495	12.172.087	21.160.408
Cerezo	151.978.226	49.721.711	102.256.516	152.132.205	35.451.454	116.680.751
Ciruelo Europeo	61.738.200	23.185.830	38.552.370	62.355.582	17.739.301	44.616.281
Duraznero	3.539.250	1.418.290	2.120.960	3.539.250	1.174.292	2.364.958
Nectarino	1.533.096	797.248	735.848	1.547.528	570.122	977.406
Kiwi	34.873.877	15.504.494	19.369.382	35.220.107	10.816.186	24.403.920
Manzano	22.256.675	11.218.526	11.038.149	22.466.738	8.151.671	14.315.067
Peral	45.216.288	22.137.590	23.078.698	45.655.073	17.994.724	27.660.349
Nogal	4.453.800	1.002.393	3.451.407	4.498.338	800.602	3.697.736
Total Riego	**377.016.302**	**152.543.861**	**224.472.441**	**378.841.711**	**116.843.078**	**261.998.633**
Total Área	**377.016.302**	**152.543.861**	**224.472.441**	**378.841.711**	**116.843.078**	**261.998.633**

Tabla 13-239 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	147.078.645	64.523.058	82.555.587	147.078.645	53.708.974	93.369.671
Cerezo	92.290.136	30.193.953	62.096.183	92.383.641	21.528.213	70.855.429
Duraznero	174.799.350	70.047.666	104.751.684	174.799.350	57.996.887	116.802.463
Nogal	157.396.200	35.424.329	121.971.871	158.970.162	28.293.082	130.677.080
Uva de Mesa	45.323.824	22.301.014	23.022.810	45.761.525	18.326.009	27.435.515
Vid Vinífera Cepa Fina	283.008.000	142.968.278	140.039.722	283.008.000	108.859.437	174.148.563
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	107.821.563	23.057.378	84.764.185	107.821.563	20.194.554	87.627.009
Maíz Silo	225.914.464	48.311.257	177.603.207	225.914.464	42.312.889	183.601.575
Pradera Mixta	71.881.042	15.371.585	56.509.457	71.881.042	13.463.036	58.418.006
Total Riego	**1.305.513.224**	**452.198.518**	**853.314.706**	**1.307.618.392**	**364.683.081**	**942.935.312**
SECANO						
Pradera Natural	74.448.388	15.920.606	58.527.782	74.448.388	13.943.890	60.504.498
Forestal						
Total Secano	**74.448.388**	**15.920.606**	**58.527.782**	**74.448.388**	**13.943.890**	**60.504.498**
Total Área	**1.379.961.612**	**468.119.125**	**911.842.488**	**1.382.066.780**	**378.626.970**	**1.003.439.810**

Tabla 13-240 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	18.584.247	12.469.679	6.114.568	18.584.247	12.097.839	6.486.407
Frutales y Vides						
Almendro	107.215.430	47.035.159	60.180.271	107.215.430	39.152.052	68.063.378
Ciruelo Europeo	62.316.000	23.402.823	38.913.177	62.939.160	17.905.320	45.033.840
Ciruelo Japones	14.703.649	8.023.657	6.679.991	14.845.582	5.791.096	9.054.486
Manzano	37.505.000	25.751.153	11.753.847	37.505.000	19.502.489	18.002.511
Peral						
Nogal	90.012.000	20.258.524	69.753.476	90.912.120	16.180.295	74.731.825
Olivo	19.387.200	9.854.178	9.533.022	19.387.200	8.152.673	11.234.527
Uva de Mesa	62.810.491	30.905.107	31.905.383	63.417.064	25.396.481	38.020.583
Vid Vinífera Cepa Fina	43.682.520	25.154.217	18.528.303	18.528.303	43.682.520	-25.154.217
Forestal con riego						
Total Riego	**456.216.536**	**202.854.498**	**253.362.038**	**433.334.105**	**187.860.766**	**245.473.339**
Total Área	**456.216.536**	**202.854.498**	**253.362.038**	**433.334.105**	**187.860.766**	**245.473.339**

La información de ingresos, costos y márgenes brutos por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 13-241 a la Tabla 13-267.

Tabla 13-241 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	20.599.800	15.681.517	4.918.283	20.599.800	13.349.425	7.250.375
Ají	61.747.350	49.554.001	12.193.349	61.747.350	45.528.988	16.218.362
Ajo	79.104.900	40.740.989	38.363.911	79.104.900	36.306.859	42.798.041
Cebolla	55.297.550	28.260.856	27.036.694	55.297.550	22.906.579	32.390.971
Choclo	16.369.600	10.622.818	5.746.782	16.369.600	9.000.281	7.369.319
Lechuga	12.843.840	7.559.800	5.284.040	12.843.840	5.401.837	7.442.003
Frutales y Vides						
Otros Frutales	1.202.721	535.901	666.820	1.210.669	401.351	809.318
Huerta Frutal	1.139.652	507.799	631.853	1.147.183	380.304	766.879
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	1.524.163	1.290.296	233.867	1.524.163	1.141.093	383.070
Total Riego	**249.829.577**	**154.753.978**	**95.075.598**	**249.845.055**	**134.416.717**	**115.428.339**
Total Área	**249.829.577**	**154.753.978**	**95.075.598**	**249.845.055**	**134.416.717**	**115.428.339**

Tabla 13-242 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	10.258.375	6.883.176	3.375.199	10.258.375	6.677.923	3.580.452
Papa	9.544.080	7.265.394	2.278.686	9.544.080	6.184.914	3.359.166
Ajo	53.125.800	27.361.107	25.764.693	53.125.800	24.383.204	28.742.596
Cebolla	37.137.100	18.979.615	18.157.485	37.137.100	15.383.754	21.753.346
Melón	24.078.600	13.065.393	11.013.207	24.078.600	10.911.865	13.166.735
Pimentón	59.909.850	41.007.834	18.902.016	59.909.850	38.070.954	21.838.896
Tomate	356.265.000	277.620.099	78.644.901	356.265.000	243.741.506	112.523.494
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	154.007	68.621	85.386	155.025	51.392	103.632
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	11.903.954	9.982.864	1.921.090	11.903.954	9.324.165	2.579.789
Total Riego	**562.376.766**	**402.234.104**	**160.142.662**	**562.377.784**	**354.729.678**	**207.648.106**
Total Área	**562.376.766**	**402.234.104**	**160.142.662**	**562.377.784**	**354.729.678**	**207.648.106**

Tabla 13-243 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Arándano	32.944.320	16.759.919	16.184.401	33.215.843	11.533.767	21.682.076
Cerezo	25.521.804	8.349.800	17.172.004	25.547.662	5.953.386	19.594.276
Duraznero	6.177.600	2.475.561	3.702.039	6.177.600	2.049.673	4.127.927
Manzano	11.739.000	8.060.066	3.678.934	11.739.000	6.104.245	5.634.755
Otros Frutales	4.576.207	2.039.039	2.537.169	4.606.448	1.527.090	3.079.358
Total Riego	**80.958.931**	**37.684.385**	**43.274.546**	**81.286.552**	**27.168.162**	**54.118.390**
Total Área	**80.958.931**	**37.684.385**	**43.274.546**	**81.286.552**	**27.168.162**	**54.118.390**

Tabla 13-244 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	17.958.876	13.671.124	4.287.752	17.958.876	11.638.010	6.320.866
Ají	58.928.520	47.291.810	11.636.710	58.928.520	43.450.543	15.477.977
Ajo	75.493.680	38.881.121	36.612.559	75.493.680	34.649.413	40.844.267
Cebolla	52.773.160	26.970.719	25.802.441	52.773.160	21.860.870	30.912.290
Lechuga	18.466.080	10.869.014	7.597.066	18.466.080	7.766.428	10.699.652
Melón	29.801.520	16.170.731	13.630.789	29.801.520	13.505.361	16.296.159
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	3.004.190	2.543.229	460.962	3.004.190	2.249.143	755.047
Total Riego	**256.426.026**	**156.397.747**	**100.028.279**	**256.426.026**	**135.119.767**	**121.306.259**
Total Área	**256.426.026**	**156.397.747**	**100.028.279**	**256.426.026**	**135.119.767**	**121.306.259**

Tabla 13-245 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	19.581.097	13.138.547	6.442.550	19.581.097	12.746.762	6.834.335
Papa	36.039.276	27.434.758	8.604.518	36.039.276	23.354.772	12.684.504
Ajo	101.406.060	52.226.640	49.179.420	101.406.060	46.542.445	54.863.615
Cebolla	70.886.970	36.228.123	34.658.847	70.886.970	29.364.374	41.522.596
Lechuga	27.819.480	16.374.364	11.445.116	27.819.480	11.700.262	16.119.218
Melón	45.961.020	24.939.107	21.021.913	45.961.020	20.828.473	25.132.547
Pimentón	114.355.395	78.275.394	36.080.001	114.355.395	72.669.502	41.685.893
Tomate	396.687.375	309.119.302	87.568.073	396.687.375	271.396.793	125.290.582
Zapallo Camote	37.996.875	23.371.024	14.625.851	37.996.875	20.206.673	17.790.202
Total Riego	**850.733.548**	**581.107.258**	**269.626.289**	**850.733.548**	**508.810.056**	**341.923.492**
Total Área	**850.733.548**	**581.107.258**	**269.626.289**	**850.733.548**	**508.810.056**	**341.923.492**

Tabla 13-246 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	36.590.400	14.662.938	21.927.462	36.590.400	12.140.373	24.450.027
Manzano	20.020.000	13.745.849	6.274.151	20.020.000	10.410.341	9.609.659
Uva de Mesa	33.207.821	16.339.488	16.868.333	33.528.515	13.427.085	20.101.430
Otros Frutales	9.035.076	4.025.794	5.009.282	9.094.781	3.015.024	6.079.757
Total Riego	**98.853.297**	**48.774.070**	**50.079.227**	**99.233.697**	**38.992.823**	**60.240.874**
Total Área	**98.853.297**	**48.774.070**	**50.079.227**	**99.233.697**	**38.992.823**	**60.240.874**

Tabla 13-247 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	60.855.300	24.386.656	36.468.644	60.855.300	20.191.253	40.664.047
Otros Frutales	11.477.960	5.076.590	6.401.370	11.558.809	3.789.774	7.769.035
Vid Vinífera Cepa Fina	8.815.240	5.076.183	3.739.057	8.815.240	3.637.815	5.177.425
Total Riego	**81.148.500**	**34.539.429**	**46.609.070**	**81.229.349**	**27.618.842**	**53.610.507**
Total Área	**81.148.500**	**34.539.429**	**46.609.070**	**81.229.349**	**27.618.842**	**53.610.507**

Tabla 13-248 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	9.026.404	6.056.547	2.969.857	9.026.404	5.875.944	3.150.460
Papa	41.673.840	31.724.048	9.949.792	41.673.840	27.006.176	14.667.664
Ají	36.488.550	29.283.097	7.205.453	36.488.550	26.904.584	9.583.966
Ajo	46.745.700	24.075.197	22.670.503	46.745.700	21.454.923	25.290.777
Cebolla	32.677.150	16.700.274	15.976.876	32.677.150	13.536.254	19.140.896
Choclo	14.573.000	9.456.941	5.116.059	14.573.000	8.012.480	6.560.520
Haba	15.413.750	10.107.391	5.306.359	15.413.750	8.433.802	6.979.948
Lechuga	11.434.200	6.730.095	4.704.105	11.434.200	4.808.973	6.625.227
Melón	21.186.900	11.496.315	9.690.585	21.186.900	9.601.414	11.585.486
Sandía	12.366.720	6.575.956	5.790.764	12.366.720	5.490.409	6.876.311
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	5.693.968	4.257.444	1.436.524	5.693.968	3.851.761	1.842.208
Total Riego	**247.280.182**	**156.463.305**	**90.816.877**	**247.280.182**	**134.976.719**	**112.303.463**
Total Área	**247.280.182**	**156.463.305**	**90.816.877**	**247.280.182**	**134.976.719**	**112.303.463**

Tabla 13-249 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	68.265.704	45.804.999	22.460.704	68.265.704	44.439.117	23.826.587
Papa	16.805.880	12.793.411	4.012.469	16.805.880	10.890.826	5.915.054
Semillero Hortalizas	78.246.000	38.408.803	39.837.197	78.246.000	28.398.260	49.847.740
Ajo	234.187.200	120.612.226	113.574.974	234.187.200	107.485.144	126.702.056
Cebolla	163.706.400	83.665.243	80.041.157	163.706.400	67.814.099	95.892.301
Choclo	14.742.000	9.566.611	5.175.389	14.742.000	8.105.399	6.636.601
Lechuga	11.566.800	6.808.143	4.758.657	11.566.800	4.864.742	6.702.058
Melón	21.432.600	11.629.635	9.802.965	21.432.600	9.712.759	11.719.841
Pimentón	53.326.350	36.501.479	16.824.871	53.326.350	33.887.332	19.439.018
Sandía	20.502.720	10.902.243	9.600.477	20.502.720	9.102.519	11.400.201
Tomate	458.055.000	356.940.127	101.114.873	458.055.000	313.381.937	144.673.063
Zapallo Camote	43.875.000	26.986.526	16.888.474	43.875.000	23.332.650	20.542.350
Frutales y Vides						
Almendro	58.476.600	25.653.548	32.823.052	58.476.600	21.354.006	37.122.594
Ciruelo Japones	60.828.975	33.193.860	27.635.115	61.416.151	23.957.756	37.458.395
Duraznero	69.498.000	27.850.062	41.647.938	69.498.000	23.058.825	46.439.175
Manzano	45.630.000	31.329.825	14.300.175	45.630.000	23.727.466	21.902.534
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	14.591.101	10.909.930	3.681.171	14.591.101	9.870.344	4.720.757
Total Riego	**1.433.736.330**	**889.556.671**	**544.179.659**	**1.434.323.505**	**763.383.182**	**670.940.324**
Total Área	**1.433.736.330**	**889.556.671**	**544.179.659**	**1.434.323.505**	**763.383.182**	**670.940.324**

Tabla 13-250 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	34.981.835	15.346.449	19.635.386	34.981.835	12.774.380	22.207.455
Duraznero	27.838.800	11.155.894	16.682.906	27.838.800	9.236.669	18.602.131
Manzano	27.296.750	18.742.108	8.554.642	27.296.750	14.194.230	13.102.520
Olivo	8.453.760	4.296.900	4.156.860	8.453.760	3.554.961	4.898.799
Otros Frutales	51.284.322	22.850.956	28.433.366	51.623.218	17.113.686	34.509.532
Total Riego	**149.855.467**	**72.392.307**	**77.463.160**	**150.194.363**	**56.873.926**	**93.320.437**
Total Área	**149.855.467**	**72.392.307**	**77.463.160**	**150.194.363**	**56.873.926**	**93.320.437**

Tabla 13-251 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	194.166.000	95.310.733	98.855.267	194.166.000	70.469.756	123.696.244
Tomate Industrial	242.406.000	148.847.911	93.558.089	242.406.000	133.448.075	108.957.925
Ají	36.638.280	29.403.260	7.235.020	36.638.280	27.014.986	9.623.294
Alcachofa	16.884.000	8.676.020	8.207.980	16.884.000	7.027.586	9.856.414
Pimentón	52.931.340	36.231.098	16.700.242	52.931.340	33.636.315	19.295.025
Tomate	373.784.625	291.272.296	82.512.329	373.784.625	255.727.696	118.056.929
Total Riego	**916.810.245**	**609.741.318**	**307.068.927**	**916.810.245**	**527.324.414**	**389.485.831**
Total Área	**916.810.245**	**609.741.318**	**307.068.927**	**916.810.245**	**527.324.414**	**389.485.831**

Tabla 13-252 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	21.316.470	9.351.486	11.964.984	21.316.470	7.784.174	13.532.296
Arándano	175.986.432	89.530.409	86.456.023	177.436.889	61.612.640	115.824.249
Duraznero	188.154.450	75.399.479	112.754.971	188.154.450	62.427.992	125.726.458
Peral	94.642.704	46.336.429	48.306.275	95.561.130	37.664.953	57.896.177
Vid Vinífera Cepa Fina	7.809.760	4.497.186	3.312.574	7.809.760	3.222.880	4.586.880
Total Riego	**487.909.816**	**225.114.989**	**262.794.827**	**490.278.700**	**172.712.639**	**317.566.061**
Total Área	**487.909.816**	**225.114.989**	**262.794.827**	**490.278.700**	**172.712.639**	**317.566.061**

Tabla 13-253 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	9.627.091	6.459.596	3.167.494	9.627.091	6.266.974	3.360.116
Papa	17.718.792	13.488.361	4.230.431	17.718.792	11.482.427	6.236.365
Choclo	7.771.400	5.043.139	2.728.261	7.771.400	4.272.846	3.498.554
Haba	8.219.750	5.390.008	2.829.742	8.219.750	4.497.526	3.722.224
Melón	11.298.420	6.130.684	5.167.736	11.298.420	5.120.183	6.178.237
Sandía	10.808.224	5.747.232	5.060.992	10.808.224	4.798.489	6.009.735
Frutales y Vides						
Duraznero	53.143.200	21.296.172	31.847.028	53.143.200	17.632.446	35.510.754
Manzano	33.712.250	23.147.028	10.565.222	33.712.250	17.530.271	16.181.979
Total Riego	**152.299.127**	**86.702.221**	**65.596.906**	**152.299.127**	**71.601.162**	**80.697.964**
Total Área	**152.299.127**	**86.702.221**	**65.596.906**	**152.299.127**	**71.601.162**	**80.697.964**

Tabla 13-254 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	120.317.699	80.730.906	39.586.793	120.317.699	78.323.550	41.994.149
Papa	44.457.036	33.842.745	10.614.291	44.457.036	28.809.789	15.647.247
Tomate Industrial	62.020.920	37.582.017	24.438.903	62.020.920	31.705.544	30.315.376
Alcachofa	44.997.000	23.122.180	21.874.820	44.997.000	18.728.991	26.268.009
Ajo	125.091.660	64.425.313	60.666.347	125.091.660	57.413.450	67.678.210
Cebolla	87.444.170	44.689.992	42.754.178	87.444.170	36.223.065	51.221.105
Sandía	54.236.384	28.839.989	25.396.395	54.236.384	24.079.134	30.157.250
Tomate	489.342.375	381.320.867	108.021.508	489.342.375	334.787.441	154.554.934
Zapallo Camote	46.871.875	28.829.837	18.042.038	46.871.875	24.926.383	21.945.492
Frutales y Vides						
Almendro	62.470.835	27.405.809	35.065.026	62.470.835	22.812.588	39.658.247
Cerezo	205.807.279	67.332.606	138.474.673	206.015.795	48.007.978	158.007.817
Ciruelo Europeo	80.994.600	30.417.587	50.577.013	81.804.546	23.272.262	58.532.284
Total Riego	**1.424.051.833**	**848.539.848**	**575.511.985**	**1.425.070.295**	**729.090.174**	**695.980.121**
Total Área	**1.424.051.833**	**848.539.848**	**575.511.985**	**1.425.070.295**	**729.090.174**	**695.980.121**

Tabla 13-255 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	62.025.180	27.210.302	34.814.878	62.025.180	22.649.847	39.375.333
Arándano	186.188.544	94.720.577	91.467.967	187.723.086	65.184.388	122.538.698
Duraznero	427.115.700	171.158.861	255.956.839	427.115.700	141.713.233	285.402.467
Nectarino	6.275.664	3.263.501	3.012.163	6.334.741	2.333.770	4.000.971
Manzano	276.159.000	189.612.386	86.546.614	276.159.000	143.601.866	132.557.134
Uva de Mesa	60.505.889	29.771.157	30.734.732	61.090.207	24.464.650	36.625.557
Total Riego	**1.018.269.977**	**515.736.785**	**502.533.193**	**1.020.447.914**	**399.947.754**	**620.500.160**
Total Área	**1.018.269.977**	**515.736.785**	**502.533.193**	**1.020.447.914**	**399.947.754**	**620.500.160**

Tabla 13-256 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	12.010.512	8.058.827	3.951.685	12.010.512	7.818.517	4.191.995
Semillero Hortalizas	102.920.400	50.520.785	52.399.615	102.920.400	37.353.478	65.566.922
Tomate Industrial	80.546.400	49.459.021	31.087.379	80.546.400	44.341.980	36.204.420
Ají	48.551.580	38.964.021	9.587.559	48.551.580	35.799.177	12.752.403
Alcachofa	22.374.000	11.497.114	10.876.886	22.374.000	9.312.675	13.061.325
Cebolla	43.480.140	22.221.346	21.258.794	43.480.140	18.011.309	25.468.831
Melón	46.985.400	29.769.065	17.216.335	46.985.400	27.045.907	19.939.493
Pimentón	27.631.890	18.913.817	8.718.073	27.631.890	17.559.256	10.072.634
Sandía	108.066.420	66.307.002	41.759.418	108.066.420	61.349.679	46.716.741
Tomate	486.634.500	379.210.750	107.423.750	486.634.500	332.934.827	153.699.673
Frutales y Vides						
Cerezo	344.215.040	112.614.557	231.600.483	344.563.786	80.293.895	264.269.891
Total Riego	**1.323.416.283**	**787.536.306**	**535.879.976**	**1.323.765.028**	**671.820.701**	**651.944.328**
Total Área	**1.323.416.283**	**787.536.306**	**535.879.976**	**1.323.765.028**	**671.820.701**	**651.944.328**

Tabla 13-257 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	455.863.415	199.986.215	255.877.200	455.863.415	166.468.466	289.394.949
Arándano	240.812.352	122.509.605	118.302.747	242.797.096	84.308.118	158.488.978
Cerezo	475.734.659	155.642.961	320.091.698	476.216.656	110.973.039	365.243.617
Ciruelo Europeo	190.895.400	71.690.920	119.204.480	192.804.354	54.850.172	137.954.182
Ciruelo Japones	364.874.456	199.108.921	165.765.535	368.396.551	143.707.390	224.689.162
Duraznero	794.168.100	318.248.446	475.919.654	794.168.100	263.497.992	530.670.108
Nectarino	248.383.044	129.165.335	119.217.709	250.721.256	92.367.745	158.353.512
Kiwi	17.234.110	7.662.072	9.572.038	17.405.211	5.345.185	12.060.025
Manzano	439.409.688	221.485.411	217.924.277	443.556.925	160.937.024	282.619.901
Peral	181.984.608	89.098.436	92.886.172	183.750.612	72.424.406	111.326.206
Vid Vinífera Cepa Fina	198.914.800	114.543.439	84.371.361	198.914.800	82.086.844	116.827.956
Total Riego	**3.608.274.632**	**1.629.141.761**	**1.979.132.871**	**3.624.594.977**	**1.236.966.380**	**2.387.628.596**
Total Área	**3.608.274.632**	**1.629.141.761**	**1.979.132.871**	**3.624.594.977**	**1.236.966.380**	**2.387.628.596**

Tabla 13-258 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	72.847.440	44.142.424	28.705.016	72.847.440	37.240.139	35.607.301
Haba	20.113.500	13.189.199	6.924.301	20.113.500	11.005.322	9.108.178
Lechuga	14.920.560	8.782.144	6.138.416	14.920.560	6.275.260	8.645.300
Melón	55.293.840	30.003.229	25.290.611	55.293.840	25.057.891	30.235.949
Sandía	52.894.848	28.126.632	24.768.216	52.894.848	23.483.537	29.411.311
Tomate	477.238.500	371.888.902	105.349.598	477.238.500	326.506.479	150.732.021
Frutales y Vides						
Arándano	219.983.040	111.913.011	108.070.029	221.796.112	77.015.800	144.780.311
Duraznero	108.612.900	43.524.648	65.088.252	108.612.900	36.036.805	72.576.095
Olivo	49.150.080	24.982.135	24.167.945	49.150.080	20.668.510	28.481.570
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	6.511.261	5.054.474	1.456.787	6.511.261	4.581.234	1.930.027
Total Riego	**1.077.565.969**	**681.606.797**	**395.959.172**	**1.079.379.041**	**567.870.978**	**511.508.063**
Total Área	**1.077.565.969**	**681.606.797**	**395.959.172**	**1.079.379.041**	**567.870.978**	**511.508.063**

Tabla 13-259 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	46.940.522	31.496.205	15.444.317	46.940.522	30.557.004	16.383.519
Papa	43.197.336	32.883.804	10.313.532	43.197.336	27.993.457	15.203.879
Semillero Hortalizas	100.560.600	49.362.424	51.198.176	100.560.600	36.497.023	64.063.577
Tomate Industrial	72.578.520	43.979.470	28.599.050	72.578.520	37.102.665	35.475.855
Ajo	121.547.160	62.599.807	58.947.353	121.547.160	55.786.627	65.760.533
Cebolla	42.483.210	21.711.846	20.771.364	42.483.210	17.598.338	24.884.872
Choclo	18.946.200	12.294.866	6.651.334	18.946.200	10.416.939	8.529.261
Haba	20.039.250	13.140.510	6.898.740	20.039.250	10.964.695	9.074.555
Melón	27.544.860	14.946.235	12.598.625	27.544.860	12.482.694	15.062.166
Pimentón	68.534.235	46.911.160	21.623.075	68.534.235	43.551.498	24.982.737
Tomate	475.476.750	370.516.055	104.960.695	475.476.750	325.301.164	150.175.586
Zapallo Camote	45.543.750	28.012.937	17.530.813	45.543.750	24.220.089	21.323.661
Frutales y Vides						
Almendro	121.401.420	53.258.519	68.142.901	121.401.420	44.332.376	77.069.044
Cerezo	399.951.367	130.849.443	269.101.925	400.356.583	93.295.323	307.061.260
Duraznero	113.350.050	45.422.974	67.927.076	113.350.050	37.608.550	75.741.500
Total Riego	**1.718.095.230**	**957.386.255**	**760.708.975**	**1.718.500.446**	**807.708.441**	**910.792.005**
Total Área	**1.718.095.230**	**957.386.255**	**760.708.975**	**1.718.500.446**	**807.708.441**	**910.792.005**

Tabla 13-260 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	11.876.848	7.969.141	3.907.707	11.876.848	7.731.505	4.145.343
Tomate	471.594.375	367.490.708	104.103.667	471.594.375	322.645.007	148.949.368
Frutales y Vides						
Almendro	60.205.075	26.411.826	33.793.249	60.205.075	21.985.196	38.219.879
Duraznero	144.564.750	57.931.699	86.633.051	144.564.750	47.965.313	96.599.437
Nectarino	31.700.700	16.485.149	15.215.551	31.999.122	11.788.736	20.210.386
Manzano	87.246.250	59.903.786	27.342.464	87.246.250	45.367.793	41.878.457
Vid Vinífera Cepa Fina	432.234.000	218.353.370	213.880.630	432.234.000	166.259.433	265.974.567
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	2.225.750	1.727.775	497.975	2.225.750	1.566.007	659.743
Total Riego	**1.241.647.747**	**756.273.453**	**485.374.294**	**1.241.946.169**	**625.308.989**	**616.637.180**
Total Área	**1.241.647.747**	**756.273.453**	**485.374.294**	**1.241.946.169**	**625.308.989**	**616.637.180**

Tabla 13-261 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	200.486.400	98.413.243	102.073.157	200.486.400	72.763.654	127.722.746
Tomate Industrial	235.353.600	144.517.428	90.836.172	235.353.600	129.565.625	105.787.975
Alcachofa	130.752.000	67.188.285	63.563.715	130.752.000	54.422.584	76.329.416
Haba	19.976.000	13.099.035	6.876.965	19.976.000	10.930.087	9.045.913
Pimentón	409.907.520	280.578.563	129.328.957	409.907.520	260.484.215	149.423.305
Tomate	236.988.000	184.673.297	52.314.703	236.988.000	162.137.207	74.850.793
Zapallo Camote	22.700.000	13.962.260	8.737.740	22.700.000	12.071.821	10.628.179
Frutales y Vides						
Ciruelo Europeo	156.902.400	58.924.821	97.977.579	158.471.424	45.082.928	113.388.496
Nogal	262.048.800	58.977.936	203.070.864	264.669.288	47.105.128	217.564.160
Total Riego	**1.675.114.720**	**920.334.868**	**754.779.852**	**1.679.304.232**	**794.563.251**	**884.740.981**
Total Área	**1.675.114.720**	**920.334.868**	**754.779.852**	**1.679.304.232**	**794.563.251**	**884.740.981**

Tabla 13-262 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	326.011.210	143.020.356	182.990.854	326.011.210	119.050.102	206.961.108
Arándano	327.689.712	166.707.135	160.982.577	330.390.488	114.723.778	215.666.710
Cerezo	722.527.760	236.384.627	486.143.133	723.259.797	168.541.643	554.718.155
Ciruelo Europeo	368.884.800	138.534.981	230.349.819	372.573.648	105.992.050	266.581.598
Ciruelo Japones	198.038.734	108.068.071	89.970.663	199.950.381	77.998.416	121.951.965
Duraznero	943.989.750	378.286.752	565.702.998	943.989.750	313.207.498	630.782.252
Nectarino	387.429.120	201.472.738	185.956.382	391.076.275	144.075.672	247.000.603
Kiwi	396.904.270	176.458.730	220.445.540	400.844.758	123.100.466	277.744.293
Manzano	2.028.176.500	1.022.306.786	1.005.869.714	2.047.318.840	742.834.534	1.304.484.306
Peral	334.798.464	163.915.070	170.883.394	338.047.396	133.239.730	204.807.666
Nogal	566.139.600	127.418.043	438.721.557	571.800.996	101.767.603	470.033.393
Uva de Mesa	297.293.555	146.279.532	151.014.023	300.164.578	120.206.197	179.958.381
Vid Vinífera Cepa Fina	579.201.700	333.528.498	245.673.202	579.201.700	239.021.126	340.180.574
Total Riego	**7.477.085.174**	**3.342.381.316**	**4.134.703.858**	**7.524.629.817**	**2.503.758.814**	**5.020.871.004**
Total Área	**7.477.085.174**	**3.342.381.316**	**4.134.703.858**	**7.524.629.817**	**2.503.758.814**	**5.020.871.004**

Tabla 13-263 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	105.007.436	70.458.009	34.549.427	105.007.436	68.356.986	36.650.451
Tomate Industrial	93.180.780	56.463.556	36.717.224	93.180.780	47.634.690	45.546.090
Alcachofa	78.246.000	40.207.527	38.038.473	78.246.000	32.568.141	45.677.859
Frutales y Vides						
Arándano	572.434.128	291.217.117	281.217.011	577.152.056	200.408.507	376.743.549
Duraznero	159.979.050	64.108.699	95.870.351	159.979.050	53.079.642	106.899.408
Manzano	105.036.750	72.118.848	32.917.902	105.036.750	54.618.800	50.417.950
Olivo	108.591.840	55.195.354	53.396.486	108.591.840	45.664.860	62.926.980
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	23.764.927	19.750.271	4.014.656	23.764.927	18.671.587	5.093.340
Maíz Silo	16.076.274	13.360.478	2.715.797	16.076.274	12.630.779	3.445.495
Pradera Mixta	16.778.941	13.944.441	2.834.499	16.778.941	13.182.849	3.596.092
Forestal con riego						
Total Riego	**1.279.096.126**	**696.824.300**	**582.271.826**	**1.283.814.054**	**546.816.841**	**736.997.213**
Total Área	**1.279.096.126**	**696.824.300**	**582.271.826**	**1.283.814.054**	**546.816.841**	**736.997.213**

Tabla 13-264 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	211.215.600	129.695.638	81.519.962	211.215.600	116.277.300	94.938.300
Alcachofa	234.684.000	120.594.833	114.089.167	234.684.000	97.681.946	137.002.054
Cebolla	76.011.540	38.847.131	37.164.409	76.011.540	31.487.187	44.524.353
Haba	35.854.500	23.511.180	12.343.320	35.854.500	19.618.183	16.236.317
Pimentón	61.311.195	41.967.044	19.344.151	61.311.195	38.961.467	22.349.728
Tomate	212.682.375	165.733.097	46.949.278	212.682.375	145.508.322	67.174.053
Zapallo Camote	20.371.875	12.530.282	7.841.593	20.371.875	10.833.728	9.538.147
Total Riego	**852.131.085**	**532.879.206**	**319.251.879**	**852.131.085**	**460.368.135**	**391.762.950**
Total Área	**852.131.085**	**532.879.206**	**319.251.879**	**852.131.085**	**460.368.135**	**391.762.950**

Tabla 13-265 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	41.865.810	33.598.501	8.267.309	41.865.810	30.869.470	10.996.340
Pimentón	120.967.110	82.801.062	38.166.048	120.967.110	76.871.053	44.096.057
Frutales y Vides						
Almendro	299.992.455	131.605.989	168.386.466	299.992.455	109.548.786	190.443.669
Cerezo	1.367.762.873	447.481.930	920.280.943	1.369.148.639	319.053.487	1.050.095.151
Ciruelo Europeo	555.638.400	208.670.444	346.967.956	561.194.784	159.652.154	401.542.630
Duraznero	31.833.450	12.756.677	19.076.773	31.833.450	10.562.059	21.271.391
Nectarino	13.819.356	7.186.407	6.632.949	13.949.448	5.139.090	8.810.358
Kiwi	313.871.230	139.543.267	174.327.963	316.987.361	97.347.641	219.639.720
Manzano	200.325.650	100.974.581	99.351.069	202.216.364	73.370.740	128.845.624
Peral	406.914.144	199.222.420	207.691.724	410.862.897	161.939.604	248.923.293
Nogal	40.107.600	9.026.805	31.080.795	40.508.676	7.209.625	33.299.051
Total Riego	**3.393.098.078**	**1.372.868.083**	**2.020.229.995**	**3.409.526.993**	**1.051.563.709**	**2.357.963.284**
Total Área	**3.393.098.078**	**1.372.868.083**	**2.020.229.995**	**3.409.526.993**	**1.051.563.709**	**2.357.963.284**

Tabla 13-266 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	588.314.580	258.092.232	330.222.348	588.314.580	214.835.897	373.478.683
Cerezo	369.174.267	120.780.302	248.393.965	369.548.300	86.116.051	283.432.249
Duraznero	699.197.400	280.190.662	419.006.738	699.197.400	231.987.549	467.209.851
Nogal	629.584.800	141.697.318	487.887.482	635.880.648	113.172.328	522.708.320
Uva de Mesa	181.302.033	89.207.371	92.094.662	183.052.903	73.306.762	109.746.141
Vid Vinífera Cepa Fina	1.132.035.300	571.874.777	560.160.523	1.132.035.300	435.439.016	696.596.284
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	431.286.253	92.229.513	339.056.740	431.286.253	80.778.216	350.508.037
Maíz Silo	903.657.855	193.245.028	710.412.828	903.657.855	169.251.556	734.406.300
Pradera Mixta	287.524.169	61.486.342	226.037.827	287.524.169	53.852.144	233.672.025
Total Riego	**5.222.076.657**	**1.808.803.546**	**3.413.273.111**	**5.230.497.408**	**1.458.739.517**	**3.771.757.891**
SECANO						
Pradera Natural	297.793.552	63.682.424	234.111.127	297.793.552	55.775.559	242.017.993
Forestal						
Total Secano	**297.793.552**	**63.682.424**	**234.111.127**	**297.793.552**	**55.775.559**	**242.017.993**
Total Área	**5.519.870.208**	**1.872.485.970**	**3.647.384.238**	**5.528.290.959**	**1.514.515.076**	**4.013.775.884**

Tabla 13-267 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	223.004.520	149.631.826	73.372.694	223.004.520	145.169.879	77.834.641
Frutales y Vides						
Almendro	1.286.601.820	564.429.213	722.172.607	1.286.601.820	469.830.708	816.771.112
Ciruelo Europeo	747.770.400	280.825.770	466.944.630	755.248.104	214.857.639	540.390.465
Ciruelo Japones	176.457.038	96.291.121	80.165.916	178.160.359	69.498.371	108.661.988
Manzano	450.047.000	309.004.905	141.042.095	450.047.000	234.023.113	216.023.887
Peral						
Nogal	1.080.112.800	243.095.270	837.017.530	1.090.913.928	194.157.927	896.756.001
Olivo	232.639.680	118.246.725	114.392.955	232.639.680	97.829.252	134.810.428
Uva de Mesa	753.685.456	370.841.392	382.844.064	760.963.946	304.741.427	456.222.519
Vid Vinífera Cepa Fina	524.195.560	301.853.668	222.341.892	222.341.892	524.195.560	-301.853.668
Forestal con riego						
Total Riego	**5.474.514.273**	**2.434.219.889**	**3.040.294.384**	**5.199.921.249**	**2.254.303.876**	**2.945.617.373**
Total Área	**5.474.514.273**	**2.434.219.889**	**3.040.294.384**	**5.199.921.249**	**2.254.303.876**	**2.945.617.373**

Cabe señalar que los ingresos, costos y márgenes brutos presentados en esta oportunidad corresponden al año estabilizado de la situación futura o con proyecto.

En la Tabla 13-268, se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos por cultivo para el total del área de estudio.

Tabla 13-268 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	635.916.208	426.687.779	209.228.429	635.916.208	413.964.159	221.952.048
Papa	247.994.916	188.785.163	59.209.753	247.994.916	160.709.795	87.285.121
Semillero Hortalizas	676.379.400	332.015.988	344.363.412	676.379.400	245.482.170	430.897.230
Tomate Industrial	1.070.149.260	654.687.466	415.461.794	1.070.149.260	577.316.019	492.833.241
Ají	284.220.090	228.094.690	56.125.400	284.220.090	209.567.747	74.652.343
Alcachofa	527.937.000	271.285.960	256.651.040	527.937.000	219.741.923	308.195.077
Ajo	836.702.160	430.922.399	405.779.761	836.702.160	384.022.065	452.680.095
Cebolla	661.897.390	338.275.144	323.622.246	661.897.390	274.185.830	387.711.560
Choclo	72.402.200	46.984.375	25.417.825	72.402.200	39.807.946	32.594.254
Haba	119.616.750	78.437.322	41.179.428	119.616.750	65.449.616	54.167.134
Lechuga	97.050.960	57.123.560	39.927.400	97.050.960	40.817.502	56.233.458
Melón	283.583.160	158.150.394	125.432.766	283.583.160	134.266.548	149.316.612
Pimentón	968.874.885	663.187.451	305.687.434	968.874.885	615.691.592	353.183.293
Sandía	258.875.316	146.499.054	112.376.262	258.875.316	128.303.766	130.571.550
Tomate	4.434.748.875	3.455.785.500	978.963.375	4.434.748.875	3.034.068.378	1.400.680.497
Zapallo Camote	217.359.375	133.692.865	83.666.510	217.359.375	115.591.345	101.768.030
Frutales y Vides						
Almendro	3.377.660.895	1.481.771.944	1.895.888.951	3.377.660.895	1.233.426.524	2.144.234.371
Arándano	1.756.038.528	893.357.773	862.680.755	1.770.511.569	614.786.999	1.155.724.571
Cerezo	3.910.695.050	1.279.436.226	2.631.258.824	3.914.657.217	912.234.802	3.002.422.415
Ciruelo Europeo	2.101.086.000	789.064.522	1.312.021.478	2.122.096.860	603.707.205	1.518.389.655
Ciruelo Japones	800.199.203	436.661.974	363.537.229	807.923.442	315.161.932	492.761.510
Duraznero	3.865.068.900	1.548.856.181	2.316.212.719	3.865.068.900	1.282.395.873	2.582.673.027
Nectarino	687.607.884	357.573.130	330.034.754	694.080.843	255.705.013	438.375.830
Kiwi	728.009.609	323.664.068	404.345.540	735.237.330	225.793.292	509.444.038
Manzano	3.724.798.838	2.070.431.580	1.654.367.258	3.749.979.129	1.526.720.423	2.223.258.706
Peral	1.018.339.920	498.572.356	519.767.564	1.028.222.035	405.268.693	622.953.342
Nogal	2.577.993.600	580.215.371	1.997.778.229	2.603.773.536	463.412.611	2.140.360.925
Olivo	398.835.360	202.721.114	196.114.246	398.835.360	167.717.583	231.117.777
Uva de Mesa	1.325.994.754	652.438.941	673.555.813	1.338.800.149	536.146.121	802.654.028
Otros Frutales	77.576.286	34.528.279	43.048.006	78.093.925	25.846.924	52.247.000
Huerta Frutal	1.293.659	576.421	717.239	1.302.208	431.697	870.511
Vid Vinífera Cepa Fina	2.883.206.360	1.549.727.120	1.333.479.240	2.581.352.692	1.453.862.674	1.127.490.019
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	495.977.213	143.912.271	352.064.942	495.977.213	128.643.313	367.333.901
Trébol	4.528.354	3.833.525	694.829	4.528.354	3.390.236	1.138.117
Maíz Silo	919.734.129	206.605.505	713.128.624	919.734.129	181.882.335	737.851.795
Pradera Mixta	304.303.109	75.430.783	228.872.326	304.303.109	67.034.993	237.268.116
Forestal con riego						
Total Riego	**42.352.655.595**	**20.739.994.195**	**21.612.661.400**	**42.185.846.840**	**17.062.555.646**	**25.123.291.194**
SECANO						
Pradera Natural	297.793.552	63.682.424	234.111.127	297.793.552	55.775.559	242.017.993
Total Secano	**297.793.552**	**63.682.424**	**234.111.127**	**297.793.552**	**55.775.559**	**242.017.993**
Total Área	**42.650.449.147**	**20.803.676.619**	**21.846.772.527**	**42.483.640.392**	**17.118.331.205**	**25.365.309.187**

Con el objeto de comparar el cambio producido entre las situaciones actual y futura, se presenta la Tabla 13-269 , en donde se aprecia los incrementos de márgenes entre ambas situaciones para el total área.

Tabla 13-269 Comparación Márgenes Brutos Situaciones Actual y Futura Total Área

Rubro Productivo	Margen Bruto Precios de Mercado			Margen Bruto Precios Sociales		
	Actual	Furura	Diferencia	Actual	Futura	Diferencia
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	40.896.798		-40.896.798	42.864.507		-42.864.507
Maíz	359.657.071	209.228.429	-150.428.642	378.805.977	221.952.048	-156.853.928
Papa	2.039.484	59.209.753	57.170.268	3.944.396	87.285.121	83.340.725
Poroto	2.200.329		-2.200.329	2.959.645		-2.959.645
Huerta o Chacra	14.160.140		-14.160.140	23.409.757		-23.409.757
Semilleros	382.619.768	344.363.412	-38.256.356	478.766.885	430.897.230	-47.869.655
Tomate Industrial	84.135.053	415.461.794	331.326.741	104.365.807	492.833.241	388.467.434
Ají	13.008.803	56.125.400	43.116.596	17.624.661	74.652.343	57.027.682
Alcachofa	116.116.879	256.651.040	140.534.160	142.146.460	308.195.077	166.048.616
Ajo	221.321.334	405.779.761	184.458.427	248.948.200	452.680.095	203.731.895
Cebolla	140.972.708	323.622.246	182.649.538	166.022.362	387.711.560	221.689.198
Choclo	3.761.468	25.417.825	21.656.357	4.800.004	32.594.254	27.794.249
Haba	27.437.779	41.179.428	13.741.649	36.762.043	54.167.134	17.405.091
Lechuga	3.072.204	39.927.400	36.855.196	4.544.195	56.233.458	51.689.263
Melón	18.347.008	125.432.766	107.085.758	21.304.197	149.316.612	128.012.414
Pimentón	168.186.066	305.687.434	137.501.368	188.170.658	353.183.293	165.012.634
Poroto Granado	6.368.600		-6.368.600	7.513.579		-7.513.579
Sandía	26.970.471	112.376.262	85.405.791	30.326.780	130.571.550	100.244.770
Tomate	249.645.791	978.963.375	729.317.584	366.359.252	1.400.680.497	1.034.321.244
Zapallo Camote	18.004.951	83.666.510	65.661.558	22.143.455	101.768.030	79.624.575
Otras Hortalizas	49.048.549		-49.048.549	57.866.748		-57.866.748
Frutales y Vides						
Almendro	1.392.342.143	1.895.888.951	503.546.808	1.587.198.730	2.144.234.371	557.035.641
Arándano	381.925.748	862.680.755	480.755.007	511.662.013	1.155.724.571	644.062.558
Cerezo	1.612.303.482	2.631.258.824	1.018.955.342	1.839.733.921	3.002.422.415	1.162.688.494
Ciruelo Europeo	791.280.265	1.312.021.478	520.741.213	885.952.221	1.518.389.655	632.437.434
Ciruelo Japones	177.706.922	363.537.229	185.830.307	252.338.158	492.761.510	240.423.352
Duraznero	1.713.621.402	2.316.212.719	602.591.316	1.903.977.303	2.582.673.027	678.695.724
Nectarino	330.034.754	330.034.754		438.375.830	438.375.830	
Kiwi	380.375.670	404.345.540	23.969.871	460.444.221	509.444.038	48.999.816
Manzano	1.434.230.585	1.654.367.258	220.136.673	1.903.154.886	2.223.258.706	320.103.820
Peral	519.767.564	519.767.564		622.953.342	622.953.342	
Nogal	1.303.930.614	1.997.778.229	693.847.615	1.396.992.967	2.140.360.925	743.367.958
Olivo	40.321.070	196.114.246	155.793.177	62.454.484	231.117.777	168.663.293
Uva de Mesa	309.527.005	673.555.813	364.028.808	378.944.848	802.654.028	423.709.179
Otros Frutales	39.093.057	43.048.006	3.954.950	47.582.922	52.247.000	4.664.079
Huerta Frutal	656.326	717.239	60.913	798.861	870.511	71.651
Vid Vinífera Cepa Fina	913.090.792	1.333.479.240	420.388.448	1.208.880.254	1.127.490.019	-81.390.235
Vid Vinífera Cepa País	137.699		-137.699	275.054		-275.054
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	39.376.476	352.064.942	312.688.467	50.237.431	367.333.901	317.096.470
Trébol	689.060	694.829	5.768	1.525.865	1.138.117	-387.748
Maíz Silo	26.515.677	713.128.624	686.612.947	58.716.685	737.851.795	679.135.110
Avena	102.279		-102.279	226.489		-226.489
Cebada	1.584.346		-1.584.346	3.508.398		-3.508.398
Pradera Mixta	1.290.388	228.872.326	227.581.938	2.857.452	237.268.116	234.410.664
Pradera Natural	9.036.198		-9.036.198	20.009.883		-20.009.883
Total Riego	**13.366.910.778**	**21.612.661.400**	**8.245.750.622**	**15.988.451.787**	**25.123.291.194**	**9.134.839.407**
SECANO						
Vid Vinífera	1.207.167		-1.207.167	2.411.316		-2.411.316
Pradera Natural	16.062.697	234.111.127	218.048.431	35.569.459	242.017.993	206.448.534
Total Secano	**17.269.863**	**234.111.127**	**216.841.264**	**37.980.775**	**242.017.993**	**204.037.218**
Total Área	**13.384.180.642**	**21.846.772.527**	**8.462.591.886**	**16.026.432.562**	**25.365.309.187**	**9.338.876.625**

En la Tabla 13-270 a la Tabla 13-323 se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos por predio promedio a precios de mercado y social para la situación futura para un año 85% de excedencia.

Tabla 13-270 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	47.424	36.101	11.323	47.424	30.732	16.692
Ají	143.220	114.938	28.282	143.220	105.602	37.618
Ajo	183.480	94.497	88.983	183.480	84.212	99.268
Cebolla	128.260	65.550	62.710	128.260	53.131	75.129
Choclo	39.000	25.308	13.692	39.000	21.443	17.557
Lechuga	30.600	18.011	12.589	30.600	12.870	17.730
Frutales y Vides						
Otros Frutales						
Huerta Frutal	2.933	1.307	1.626	2.953	979	1.974
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	3.923	3.321	602	3.923	2.937	986
Total Riego	**578.841**	**359.034**	**219.807**	**578.860**	**311.906**	**266.954**
Total Área	**578.841**	**359.034**	**219.807**	**578.860**	**311.906**	**266.954**

Tabla 13-271 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	33.819	22.692	11.127	33.819	22.015	11.804
Papa	32.604	24.820	7.784	32.604	21.129	11.475
Ajo	175.140	90.201	84.939	175.140	80.384	94.756
Cebolla	122.430	62.570	59.860	122.430	50.716	71.714
Melón	79.380	43.073	36.307	79.380	35.973	43.407
Pimentón	197.505	135.191	62.314	197.505	125.509	71.996
Tomate	1.174.500	915.231	259.269	1.174.500	803.543	370.957
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	733	327	407	738	245	493
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	38.817	32.553	6.264	38.817	30.405	8.412
Total Riego	**1.854.928**	**1.326.657**	**528.271**	**1.854.933**	**1.169.918**	**685.015**
Total Área	**1.854.928**	**1.326.657**	**528.271**	**1.854.933**	**1.169.918**	**685.015**

Tabla 13-272 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Arándano	867.888	441.525	426.363	875.041	303.847	571.194
Cerezo	672.349	219.968	452.381	673.030	156.837	516.193
Duraznero	163.350	65.460	97.890	163.350	54.198	109.152
Manzano	308.750	211.990	96.760	308.750	160.549	148.201
Otros Frutales	117.339	52.283	65.056	118.114	39.156	78.958
Total Riego	**2.129.675**	**991.225**	**1.138.450**	**2.138.285**	**714.586**	**1.423.698**
Total Área	**2.129.675**	**991.225**	**1.138.450**	**2.138.285**	**714.586**	**1.423.698**

Tabla 13-273 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	151.164	115.073	36.091	151.164	97.960	53.204
Ají	494.760	397.059	97.701	494.760	364.808	129.952
Ajo	633.840	326.443	307.397	633.840	290.914	342.926
Cebolla	443.080	226.444	216.636	443.080	183.542	259.538
Lechuga	155.040	91.256	63.784	155.040	65.206	89.834
Melón	249.480	135.371	114.109	249.480	113.059	136.421
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	25.501	21.588	3.913	25.501	19.092	6.409
Total Riego	**2.152.865**	**1.313.235**	**839.630**	**2.152.865**	**1.134.581**	**1.018.284**
Total Área	**2.152.865**	**1.313.235**	**839.630**	**2.152.865**	**1.134.581**	**1.018.284**

Tabla 13-274 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	104.677	70.236	34.441	104.677	68.142	36.535
Papa	192.660	146.662	45.998	192.660	124.851	67.809
Ajo	542.100	279.195	262.905	542.100	248.808	293.292
Cebolla	378.950	193.670	185.280	378.950	156.977	221.973
Lechuga	148.920	87.653	61.267	148.920	62.632	86.288
Melón	245.700	133.320	112.380	245.700	111.346	134.354
Pimentón	611.325	418.447	192.878	611.325	388.479	222.846
Tomate	2.120.625	1.652.501	468.124	2.120.625	1.450.842	669.783
Zapallo Camote	203.125	124.938	78.187	203.125	108.022	95.103
Total Riego	**4.548.082**	**3.106.622**	**1.441.460**	**4.548.082**	**2.720.099**	**1.827.983**
Total Área	**4.548.082**	**3.106.622**	**1.441.460**	**4.548.082**	**2.720.099**	**1.827.983**

Tabla 13-275 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	1.242.450	497.889	744.561	1.242.450	412.234	830.216
Manzano	679.250	466.377	212.873	679.250	353.208	326.042
Uva de Mesa	1.125.346	553.712	571.634	1.136.214	455.017	681.197
Otros Frutales	308.014	137.243	170.771	310.049	102.785	207.264
Total Riego	**3.355.060**	**1.655.222**	**1.699.839**	**3.367.963**	**1.323.244**	**2.044.719**
Total Área	**3.355.060**	**1.655.222**	**1.699.839**	**3.367.963**	**1.323.244**	**2.044.719**

Tabla 13-276 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	2.064.150	827.171	1.236.979	2.064.150	684.867	1.379.283
Otros Frutales	391.818	173.297	218.521	394.578	129.370	265.208
Vid Vinífera Cepa Fina	297.920	171.555	126.365	297.920	122.944	174.976
Total Riego	**2.753.888**	**1.172.023**	**1.581.865**	**2.756.648**	**937.180**	**1.819.468**
Total Área	**2.753.888**	**1.172.023**	**1.581.865**	**2.756.648**	**937.180**	**1.819.468**

Tabla 13-277 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	135.275	90.767	44.508	135.275	88.061	47.215
Papa	628.368	478.343	150.025	628.368	407.205	221.163
Ají	546.840	438.855	107.985	546.840	403.209	143.631
Ajo	700.560	360.806	339.754	700.560	321.537	379.023
Cebolla	489.720	250.281	239.439	489.720	202.863	286.857
Choclo	218.400	141.728	76.672	218.400	120.080	98.320
Haba	231.000	151.476	79.524	231.000	126.394	104.606
Lechuga	171.360	100.861	70.499	171.360	72.070	99.290
Melón	317.520	172.291	145.229	317.520	143.893	173.627
Sandía	188.032	99.985	88.047	188.032	83.480	104.552
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	85.483	63.917	21.566	85.483	57.826	27.657
Total Riego	**3.712.558**	**2.349.308**	**1.363.250**	**3.712.558**	**2.026.618**	**1.685.941**
Total Área	**3.712.558**	**2.349.308**	**1.363.250**	**3.712.558**	**2.026.618**	**1.685.941**

Tabla 13-278 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	467.022	313.363	153.659	467.022	304.018	163.003
Papa	115.596	87.997	27.599	115.596	74.910	40.686
Semillero Hortalizas	538.200	264.188	274.012	538.200	195.332	342.868
Ajo	1.601.280	824.699	776.581	1.601.280	734.941	866.339
Cebolla	1.119.360	572.070	547.290	1.119.360	463.686	655.674
Choclo	101.400	65.802	35.598	101.400	55.751	45.649
Lechuga	79.560	46.828	32.732	79.560	33.461	46.099
Melón	147.420	79.992	67.428	147.420	66.807	80.613
Pimentón	366.795	251.068	115.727	366.795	233.087	133.708
Sandía	141.024	74.989	66.035	141.024	62.610	78.414
Tomate	3.132.000	2.440.616	691.384	3.132.000	2.142.782	989.218
Zapallo Camote	300.000	184.523	115.477	300.000	159.539	140.461
Frutales y Vides						
Almendro	399.840	175.409	224.431	399.840	146.010	253.830
Ciruelo Japones	417.454	227.801	189.653	421.483	164.416	257.067
Duraznero	475.200	190.428	284.772	475.200	157.667	317.533
Manzano	312.000	214.221	97.779	312.000	162.239	149.761
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	100.222	74.937	25.285	100.222	67.796	32.425
Total Riego	**9.814.372**	**6.088.932**	**3.725.441**	**9.818.402**	**5.225.056**	**4.593.346**
Total Área	**9.814.372**	**6.088.932**	**3.725.441**	**9.818.402**	**5.225.056**	**4.593.346**

Tabla 13-279 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	1.582.700	694.327	888.373	1.582.700	577.957	1.004.743
Duraznero	1.257.300	503.840	753.460	1.257.300	417.161	840.139
Manzano	1.235.000	847.958	387.042	1.235.000	642.196	592.804
Olivo	383.040	194.693	188.347	383.040	161.075	221.965
Otros Frutales	2.317.438	1.032.590	1.284.848	2.332.752	773.334	1.559.418
Total Riego	**6.775.478**	**3.273.408**	**3.502.070**	**6.790.792**	**2.571.724**	**4.219.068**
Total Área	**6.775.478**	**3.273.408**	**3.502.070**	**6.790.792**	**2.571.724**	**4.219.068**

Tabla 13-280 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	5.851.200	2.872.193	2.979.007	5.851.200	2.123.609	3.727.591
Tomate Industrial	7.300.800	4.483.011	2.817.789	7.300.800	4.019.198	3.281.602
Ají	1.106.700	888.158	218.542	1.106.700	816.018	290.682
Alcachofa	510.000	262.069	247.931	510.000	212.276	297.724
Pimentón	1.598.850	1.094.401	504.449	1.598.850	1.016.022	582.828
Tomate	11.255.625	8.770.965	2.484.660	11.255.625	7.700.625	3.555.000
Total Riego	**27.623.175**	**18.370.796**	**9.252.379**	**27.623.175**	**15.887.747**	**11.735.428**
Total Área	**27.623.175**	**18.370.796**	**9.252.379**	**27.623.175**	**15.887.747**	**11.735.428**

Tabla 13-281 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	578.935	253.977	324.958	578.935	211.411	367.524
Arándano	4.764.528	2.423.881	2.340.647	4.803.797	1.668.056	3.135.741
Duraznero	5.103.450	2.045.115	3.058.335	5.103.450	1.693.280	3.410.170
Peral	2.563.392	1.255.019	1.308.373	2.588.268	1.020.153	1.568.115
Vid Vinífera Cepa Fina	212.800	122.539	90.261	212.800	87.817	124.983
Total Riego	**13.223.105**	**6.100.532**	**7.122.573**	**13.287.249**	**4.680.716**	**8.606.533**
Total Área	**13.223.105**	**6.100.532**	**7.122.573**	**13.287.249**	**4.680.716**	**8.606.533**

Tabla 13-282 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	979.135	656.981	322.154	979.135	637.390	341.745
Papa	1.802.112	1.371.851	430.261	1.802.112	1.167.835	634.277
Choclo	790.400	512.919	277.481	790.400	434.575	355.825
Haba	836.000	548.197	287.803	836.000	457.427	378.573
Melón	1.149.120	623.529	525.591	1.149.120	520.755	628.365
Sandía	1.099.264	584.529	514.735	1.099.264	488.036	611.228
Frutales y Vides						
Duraznero	5.405.400	2.166.116	3.239.284	5.405.400	1.793.464	3.611.936
Manzano	3.428.750	2.354.200	1.074.550	3.428.750	1.782.940	1.645.810
Total Riego	**15.490.181**	**8.818.322**	**6.671.859**	**15.490.181**	**7.282.422**	**8.207.759**
Total Área	**15.490.181**	**8.818.322**	**6.671.859**	**15.490.181**	**7.282.422**	**8.207.759**

Tabla 13-283 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	2.797.300	1.876.935	920.364	2.797.300	1.820.966	976.334
Papa	1.034.436	787.460	246.976	1.034.436	670.352	364.084
Tomate Industrial	1.444.200	875.123	569.077	1.444.200	738.286	705.914
Alcachofa	1.047.000	538.012	508.988	1.047.000	435.790	611.210
Ajo	2.910.660	1.499.062	1.411.598	2.910.660	1.335.909	1.574.751
Cebolla	2.034.670	1.039.856	994.814	2.034.670	842.846	1.191.824
Sandía	1.261.984	671.055	590.929	1.261.984	560.279	701.705
Tomate	11.386.125	8.872.657	2.513.468	11.386.125	7.789.907	3.596.218
Zapallo Camote	1.090.625	670.819	419.806	1.090.625	579.993	510.632
Frutales y Vides						
Almendro	1.453.585	637.684	815.901	1.453.585	530.808	922.777
Cerezo	4.788.769	1.566.710	3.222.059	4.793.620	1.117.060	3.676.560
Ciruelo Europeo	1.884.600	707.763	1.176.837	1.903.446	541.504	1.361.942
Total Riego	**33.133.953**	**19.743.138**	**13.390.815**	**33.157.651**	**16.963.700**	**16.193.951**
Total Área	**33.133.953**	**19.743.138**	**13.390.815**	**33.157.651**	**16.963.700**	**16.193.951**

Tabla 13-284 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	2.103.325	922.724	1.180.601	2.103.325	768.075	1.335.250
Arándano	6.305.472	3.207.813	3.097.659	6.357.441	2.207.538	4.149.903
Duraznero	14.478.750	5.802.096	8.676.654	14.478.750	4.803.922	9.674.828
Nectarino	214.920	111.764	103.156	216.943	79.924	137.020
Manzano	9.363.250	6.428.862	2.934.388	9.363.250	4.868.862	4.494.388
Uva de Mesa	2.048.534	1.007.955	1.040.579	2.068.318	828.294	1.240.023
Total Riego	**34.514.251**	**17.481.214**	**17.033.037**	**34.588.027**	**13.556.615**	**21.031.411**
Total Área	**34.514.251**	**17.481.214**	**17.033.037**	**34.588.027**	**13.556.615**	**21.031.411**

Tabla 13-285 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	888.952	596.470	292.482	888.952	578.683	310.268
Semillero Hortalizas	7.617.600	3.739.270	3.878.330	7.617.600	2.764.698	4.852.902
Tomate Industrial	5.961.600	3.660.684	2.300.916	5.961.600	3.281.949	2.679.651
Ají	3.593.520	2.883.902	709.618	3.593.520	2.649.657	943.863
Alcachofa	1.656.000	850.953	805.047	1.656.000	689.273	966.727
Cebolla	3.218.160	1.644.701	1.573.459	3.218.160	1.333.098	1.885.062
Melón	3.477.600	2.203.342	1.274.258	3.477.600	2.001.789	1.475.811
Pimentón	2.040.885	1.396.970	643.915	2.040.885	1.296.923	743.962
Sandía	7.991.235	4.903.233	3.088.002	7.991.235	4.536.652	3.454.583
Tomate	35.985.375	28.041.664	7.943.711	35.985.375	24.619.678	11.365.697
Frutales y Vides						
Cerezo	25.453.197	8.327.354	17.125.843	25.478.985	5.937.382	19.541.603
Total Riego	**97.884.124**	**58.248.542**	**39.635.581**	**97.909.912**	**49.689.782**	**48.220.130**
Total Área	**97.884.124**	**58.248.542**	**39.635.581**	**97.909.912**	**49.689.782**	**48.220.130**

Tabla 13-286 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	5.618.585	2.464.860	3.153.725	5.618.585	2.051.749	3.566.836
Arándano	2.975.616	1.513.799	1.461.817	3.000.141	1.041.760	1.958.381
Cerezo	5.859.038	1.916.863	3.942.175	5.864.974	1.366.718	4.498.256
Ciruelo Europeo	2.354.400	884.197	1.470.203	2.377.944	676.492	1.701.452
Ciruelo Japones	4.499.224	2.455.189	2.044.035	4.542.654	1.772.039	2.770.615
Duraznero	9.791.100	3.923.606	5.867.494	9.791.100	3.248.601	6.542.499
Nectarino	3.059.028	1.590.770	1.468.258	3.087.825	1.137.580	1.950.245
Kiwi	215.506	95.811	119.694	217.645	66.839	150.806
Manzano	5.420.100	2.732.013	2.688.087	5.471.256	1.985.151	3.486.105
Peral	2.247.024	1.100.128	1.146.896	2.268.829	894.248	1.374.581
Vid Vinífera Cepa Fina	2.452.520	1.412.263	1.040.257	2.452.520	1.012.090	1.440.430
Total Riego	**44.492.140**	**20.089.499**	**24.402.642**	**44.693.473**	**15.253.267**	**29.440.206**
Total Área	**44.492.140**	**20.089.499**	**24.402.642**	**44.693.473**	**15.253.267**	**29.440.206**

Tabla 13-287 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	9.880.320	5.987.050	3.893.270	9.880.320	5.050.891	4.829.429
Haba	2.728.000	1.788.855	939.145	2.728.000	1.492.655	1.235.345
Lechuga	2.023.680	1.191.125	832.555	2.023.680	851.115	1.172.565
Melón	7.499.520	4.069.347	3.430.173	7.499.520	3.398.609	4.100.911
Sandía	7.174.144	3.814.824	3.359.320	7.174.144	3.185.079	3.989.065
Tomate	64.728.000	50.439.403	14.288.597	64.728.000	44.284.171	20.443.829
Frutales y Vides						
Arándano	29.827.008	15.174.035	14.652.973	30.072.838	10.442.400	19.630.438
Duraznero	14.726.250	5.901.277	8.824.973	14.726.250	4.886.040	9.840.210
Olivo	6.666.240	3.388.334	3.277.906	6.666.240	2.803.276	3.862.964
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	882.755	685.253	197.502	882.755	621.094	261.661
Total Riego	**146.135.917**	**92.439.502**	**53.696.415**	**146.381.747**	**77.015.332**	**69.366.415**
Total Área	**146.135.917**	**92.439.502**	**53.696.415**	**146.381.747**	**77.015.332**	**69.366.415**

Tabla 13-288 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	2.728.051	1.830.471	897.580	2.728.051	1.775.887	952.164
Papa	2.510.508	1.911.114	599.394	2.510.508	1.626.901	883.607
Semillero Hortalizas	5.851.200	2.872.193	2.979.007	5.851.200	2.123.609	3.727.591
Tomate Industrial	4.218.060	2.555.963	1.662.097	4.218.060	2.156.303	2.061.757
Ajo	7.063.980	3.638.125	3.425.855	7.063.980	3.242.162	3.821.818
Cebolla	2.471.920	1.263.321	1.208.599	2.471.920	1.023.974	1.447.946
Choclo	1.102.400	715.387	387.013	1.102.400	606.118	496.282
Haba	1.166.000	764.591	401.409	1.166.000	637.990	528.010
Melón	1.602.720	869.659	733.061	1.602.720	726.316	876.404
Pimentón	3.987.720	2.729.564	1.258.156	3.987.720	2.534.079	1.453.641
Tomate	27.633.375	21.533.354	6.100.021	27.633.375	18.905.591	8.727.784
Zapallo Camote	2.646.875	1.628.033	1.018.842	2.646.875	1.407.604	1.239.271
Frutales y Vides						
Almendro	7.055.510	3.095.236	3.960.274	7.055.510	2.576.473	4.479.037
Cerezo	23.244.052	7.604.603	15.639.449	23.267.602	5.422.062	17.845.539
Duraznero	6.588.450	2.640.202	3.948.248	6.588.450	2.185.990	4.402.460
Total Riego	**99.870.821**	**55.651.816**	**44.219.005**	**99.894.371**	**46.951.059**	**52.943.312**
Total Área	**99.870.821**	**55.651.816**	**44.219.005**	**99.894.371**	**46.951.059**	**52.943.312**

Tabla 13-289 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	1.074.150	720.734	353.416	1.074.150	699.243	374.908
Tomate	42.640.875	33.227.973	9.412.902	42.640.875	29.173.091	13.467.784
Frutales y Vides						
Almendro	5.443.655	2.388.119	3.055.536	5.443.655	1.987.869	3.455.786
Duraznero	13.068.000	5.236.764	7.831.236	13.068.000	4.335.847	8.732.153
Nectarino	2.865.600	1.490.183	1.375.417	2.892.576	1.065.648	1.826.928
Manzano	7.887.750	5.415.775	2.471.975	7.887.750	4.101.607	3.786.143
Vid Vinífera Cepa Fina	39.075.300	19.739.825	19.335.475	39.075.300	15.030.371	24.044.929
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	200.883	155.939	44.944	200.883	141.339	59.545
Total Riego	**112.256.213**	**68.375.312**	**43.880.901**	**112.283.189**	**56.535.015**	**55.748.175**
Total Área	**112.256.213**	**68.375.312**	**43.880.901**	**112.283.189**	**56.535.015**	**55.748.175**

Tabla 13-290 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	16.311.600	8.006.914	8.304.686	16.311.600	5.920.061	10.391.539
Tomate Industrial	19.148.400	11.757.957	7.390.443	19.148.400	10.541.476	8.606.924
Alcachofa	10.638.000	5.466.448	5.171.552	10.638.000	4.427.829	6.210.171
Haba	1.625.250	1.065.739	559.511	1.625.250	889.273	735.977
Pimentón	33.350.130	22.827.909	10.522.221	33.350.130	21.193.030	12.157.100
Tomate	19.281.375	15.025.044	4.256.331	19.281.375	13.191.505	6.089.870
Zapallo Camote	1.846.875	1.135.971	710.904	1.846.875	982.165	864.710
Frutales y Vides						
Ciruelo Europeo	12.765.600	4.794.131	7.971.469	12.893.256	3.667.953	9.225.303
Nogal	21.317.400	4.797.794	16.519.606	21.530.574	3.831.954	17.698.620
Total Riego	**136.284.630**	**74.877.908**	**61.406.722**	**136.625.460**	**64.645.245**	**71.980.215**
Total Área	**136.284.630**	**74.877.908**	**61.406.722**	**136.625.460**	**64.645.245**	**71.980.215**

Tabla 13-291 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	4.823.070	2.115.870	2.707.200	4.823.070	1.761.249	3.061.821
Arándano	4.853.088	2.468.934	2.384.154	4.893.087	1.699.060	3.194.026
Cerezo	10.688.971	3.497.040	7.191.931	10.699.800	2.493.381	8.206.420
Ciruelo Europeo	5.459.400	2.050.282	3.409.118	5.513.994	1.568.655	3.945.339
Ciruelo Japones	2.928.803	1.598.223	1.330.580	2.957.074	1.153.522	1.803.552
Duraznero	13.963.950	5.595.799	8.368.151	13.963.950	4.633.116	9.330.834
Nectarino	5.731.200	2.980.366	2.750.834	5.785.152	2.131.297	3.653.855
Kiwi	5.869.358	2.609.444	3.259.914	5.927.630	1.820.390	4.107.239
Manzano	30.005.238	15.124.205	14.881.032	30.288.433	10.989.639	19.298.794
Peral	4.956.432	2.426.636	2.529.796	5.004.530	1.972.511	3.032.019
Nogal	8.377.200	1.885.412	6.491.788	8.460.972	1.505.861	6.955.111
Uva de Mesa	4.400.306	2.165.115	2.235.191	4.442.800	1.779.198	2.663.603
Vid Vinífera Cepa Fina	8.567.860	4.933.731	3.634.129	8.567.860	3.535.728	5.032.132
Total Riego	**110.624.875**	**49.451.057**	**61.173.818**	**111.328.352**	**37.043.606**	**74.284.746**
Total Área	**110.624.875**	**49.451.057**	**61.173.818**	**111.328.352**	**37.043.606**	**74.284.746**

Tabla 13-292 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	10.678.695	7.165.203	3.513.492	10.678.695	6.951.540	3.727.155
Tomate Industrial	9.476.940	5.742.619	3.734.321	9.476.940	4.844.680	4.632.260
Alcachofa	7.959.000	4.089.816	3.869.184	7.959.000	3.312.755	4.646.245
Frutales y Vides						
Arándano	58.219.344	29.618.202	28.601.142	58.699.180	20.382.523	38.316.657
Duraznero	16.270.650	6.520.168	9.750.482	16.270.650	5.398.459	10.872.191
Manzano	10.682.750	7.334.839	3.347.911	10.682.750	5.554.999	5.127.751
Olivo	11.044.320	5.613.637	5.430.683	11.044.320	4.644.339	6.399.981
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	2.417.420	2.009.040	408.380	2.417.420	1.899.314	518.106
Maíz Silo	1.634.625	1.358.484	276.140	1.634.625	1.284.289	350.336
Pradera Mixta	1.706.124	1.417.905	288.219	1.706.124	1.340.465	365.659
Total Riego	**130.089.868**	**70.869.912**	**59.219.955**	**130.569.704**	**55.613.363**	**74.956.341**
Total Área	**130.089.868**	**70.869.912**	**59.219.955**	**130.569.704**	**55.613.363**	**74.956.341**

Tabla 13-293 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	57.283.200	35.174.396	22.108.804	57.283.200	31.535.246	25.747.954
Alcachofa	63.645.000	32.704.650	30.940.350	63.645.000	26.490.802	37.154.198
Cebolla	20.614.880	10.535.623	10.079.257	20.614.880	8.539.553	12.075.327
Haba	9.724.000	6.376.402	3.347.598	9.724.000	5.320.593	4.403.407
Pimentón	16.628.040	11.381.766	5.246.274	16.628.040	10.566.632	6.061.408
Tomate	57.681.000	44.948.016	12.732.984	57.681.000	39.462.911	18.218.089
Zapallo Camote	5.525.000	3.398.303	2.126.697	5.525.000	2.938.186	2.586.814
Total Riego	**231.101.120**	**144.519.157**	**86.581.963**	**231.101.120**	**124.853.923**	**106.247.197**
Total Área	**231.101.120**	**144.519.157**	**86.581.963**	**231.101.120**	**124.853.923**	**106.247.197**

Tabla 13-294 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	3.782.310	3.035.411	746.899	3.782.310	2.788.861	993.449
Pimentón	10.938.015	7.486.988	3.451.027	10.938.015	6.950.788	3.987.227
Frutales y Vides						
Almendro	27.118.315	11.896.741	15.221.574	27.118.315	9.902.844	17.215.471
Cerezo	123.643.535	40.451.637	83.191.898	123.768.806	28.841.915	94.926.891
Ciruelo Europeo	50.230.800	18.864.217	31.366.583	50.733.108	14.432.868	36.300.240
Duraznero	2.875.950	1.152.485	1.723.465	2.875.950	954.215	1.921.735
Nectarino	1.246.536	648.230	598.306	1.258.271	463.557	794.713
Kiwi	28.377.017	12.616.071	15.760.946	28.658.745	8.801.175	19.857.570
Manzano	18.105.938	9.126.337	8.979.600	18.276.825	6.631.433	11.645.392
Peral	36.787.920	18.011.117	18.776.803	37.144.915	14.640.487	22.504.428
Nogal	3.627.000	816.310	2.810.690	3.663.270	651.979	3.011.291
Total Riego	**306.733.336**	**124.105.544**	**182.627.792**	**308.218.531**	**95.060.121**	**213.158.410**
Total Área	**306.733.336**	**124.105.544**	**182.627.792**	**308.218.531**	**95.060.121**	**213.158.410**

Tabla 13-295 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	119.664.615	52.496.587	67.168.028	119.664.615	43.698.143	75.966.472
Cerezo	75.097.222	24.569.061	50.528.161	75.173.308	17.517.679	57.655.629
Duraznero	142.218.450	56.991.461	85.226.989	142.218.450	47.186.831	95.031.619
Nogal	128.060.400	28.821.876	99.238.524	129.341.004	23.019.764	106.321.240
Uva de Mesa	36.880.358	18.146.513	18.733.844	37.236.519	14.912.020	22.324.498
Vid Vinífera Cepa Fina	230.257.500	116.320.098	113.937.402	230.257.500	88.568.880	141.688.620
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	87.724.672	18.759.707	68.964.965	87.724.672	16.430.485	71.294.186
Maíz Silo	183.803.202	39.305.866	144.497.335	183.803.202	34.425.615	149.377.586
Pradera Mixta	58.483.114	12.506.471	45.976.643	58.483.114	10.953.657	47.529.458
Total Riego	**1.062.189.533**	**367.917.642**	**694.271.891**	**1.063.902.383**	**296.713.076**	**767.189.308**
SECANO						
Pradera Natural	12.455.371	2.663.551	9.791.820	12.455.371	2.332.842	10.122.529
Total Secano	**12.455.371**	**2.663.551**	**9.791.820**	**12.455.371**	**2.332.842**	**10.122.529**
Total Área	**1.074.644.903**	**370.581.192**	**704.063.711**	**1.076.357.754**	**299.045.918**	**777.311.836**

Tabla 13-296 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Precios Mercado			Predio Promedio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	15.120.233	10.145.391	4.974.842	15.120.233	9.842.861	5.277.373
Frutales y Vides						
Almendro	87.231.760	38.268.369	48.963.391	87.231.760	31.854.579	55.377.181
Ciruelo Europeo	50.700.600	19.040.651	31.659.949	51.207.606	14.567.856	36.639.750
Ciruelo Japones	11.967.008	6.530.295	5.436.712	12.082.524	4.713.258	7.369.266
Manzano	30.514.250	20.951.263	9.562.987	30.514.250	15.867.320	14.646.930
Nogal	73.234.200	16.482.434	56.751.766	73.966.542	13.164.366	60.802.176
Olivo	15.771.840	8.016.553	7.755.287	15.771.840	6.632.348	9.139.492
Uva de Mesa	51.098.804	25.142.520	25.956.284	51.592.275	20.661.036	30.931.239
Vid Vinífera Cepa Fina	35.540.260	20.465.564	15.074.696	15.074.696	35.540.260	-20.465.564
Total Riego	**371.178.955**	**165.043.041**	**206.135.914**	**352.561.726**	**152.843.884**	**199.717.842**
Total Área	**371.178.955**	**165.043.041**	**206.135.914**	**352.561.726**	**152.843.884**	**199.717.842**

La información de ingresos, costos y márgenes brutos por Predio Promedio Expandido se presenta en la Tabla 13-241 a la Tabla 13-267 para un alo 85% de excedencia.

Tabla 13-297 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	16.761.420	12.759.566	4.001.854	16.761.420	10.862.014	5.899.406
Ají	50.237.670	40.317.156	9.920.514	50.237.670	37.042.404	13.195.266
Ajo	64.359.780	33.146.886	31.212.894	64.359.780	29.539.275	34.820.505
Cebolla	44.990.110	22.993.044	21.997.066	44.990.110	18.636.802	26.353.308
Choclo	13.317.200	8.642.007	4.675.193	13.317.200	7.322.020	5.995.180
Lechuga	10.448.880	6.150.142	4.298.738	10.448.880	4.394.569	6.054.311
Frutales y Vides						
Otros Frutales	975.377	434.603	540.775	981.823	325.486	656.337
Huerta Frutal	926.976	413.036	513.940	933.101	309.334	623.768
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	1.239.731	1.049.507	190.224	1.239.731	928.148	311.583
Total Riego	**203.257.145**	**125.905.947**	**77.351.197**	**203.269.715**	**109.360.053**	**93.909.663**
Total Área	**203.257.145**	**125.905.947**	**77.351.197**	**203.269.715**	**109.360.053**	**93.909.663**

Tabla 13-298 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	8.346.807	5.600.550	2.746.257	8.346.807	5.433.544	2.913.263
Papa	7.765.680	5.911.594	1.854.086	7.765.680	5.032.445	2.733.235
Ajo	43.226.220	22.262.577	20.963.643	43.226.220	19.839.583	23.386.637
Cebolla	30.216.890	15.442.912	14.773.978	30.216.890	12.517.111	17.699.779
Melón	19.591.740	10.630.758	8.960.982	19.591.740	8.878.524	10.713.216
Pimentón	48.746.115	33.366.343	15.379.772	48.746.115	30.976.727	17.769.388
Tomate	289.873.125	225.884.119	63.989.006	289.873.125	198.318.982	91.554.143
Frutales y Vides						
Huerta Frutal	125.406	55.877	69.528	126.234	41.848	84.386
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	9.685.826	8.122.703	1.563.123	9.685.826	7.586.743	2.099.083
Total Riego	**457.577.808**	**327.277.433**	**130.300.375**	**457.578.637**	**288.625.508**	**168.953.129**
Total Área	**457.577.808**	**327.277.433**	**130.300.375**	**457.578.637**	**288.625.508**	**168.953.129**

Tabla 13-299 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Arándano	26.798.256	13.633.203	13.165.053	27.019.124	9.382.038	17.637.086
Cerezo	20.760.478	6.792.068	13.968.410	20.781.512	4.842.728	15.938.784
Duraznero	5.024.250	2.013.377	3.010.873	5.024.250	1.667.002	3.357.248
Manzano	9.551.750	6.558.287	2.993.463	9.551.750	4.966.882	4.584.868
Otros Frutales	3.725.502	1.659.986	2.065.516	3.750.121	1.243.208	2.506.913
Total Riego	**65.860.236**	**30.656.923**	**35.203.314**	**66.126.756**	**22.101.857**	**44.024.900**
Total Área	**65.860.236**	**30.656.923**	**35.203.314**	**66.126.756**	**22.101.857**	**44.024.900**

Tabla 13-300 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Papa	14.612.520	11.123.724	3.488.796	14.612.520	9.469.449	5.143.071
Ají	47.946.150	38.478.146	9.468.004	47.946.150	35.352.767	12.593.383
Ajo	61.424.100	31.634.937	29.789.163	61.424.100	28.191.883	33.232.217
Cebolla	42.937.950	21.944.249	20.993.701	42.937.950	17.786.711	25.151.239
Lechuga	15.024.600	8.843.381	6.181.219	15.024.600	6.319.017	8.705.583
Melón	24.244.920	13.155.640	11.089.280	24.244.920	10.987.238	13.257.682
PRADERAS Y FORRAJES						
Trébol	2.444.154	2.069.124	375.030	2.444.154	1.829.861	614.292
Total Riego	**208.634.394**	**127.249.202**	**81.385.191**	**208.634.394**	**109.936.925**	**98.697.468**
Total Área	**208.634.394**	**127.249.202**	**81.385.191**	**208.634.394**	**109.936.925**	**98.697.468**

Tabla 13-301 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	15.931.885	10.689.994	5.241.891	15.931.885	10.371.224	5.560.661
Papa	29.322.852	22.321.907	7.000.945	29.322.852	19.002.283	10.320.569
Ajo	82.507.620	42.493.474	40.014.146	82.507.620	37.868.609	44.639.011
Cebolla	57.676.190	29.476.505	28.199.685	57.676.190	23.891.912	33.784.278
Lechuga	22.633.800	13.322.107	9.311.693	22.633.800	9.519.279	13.114.521
Melón	37.395.540	20.291.355	17.104.185	37.395.540	16.946.795	20.448.745
Pimentón	93.043.665	63.687.677	29.355.988	93.043.665	59.126.522	33.917.143
Tomate	322.759.125	251.510.590	71.248.535	322.759.125	220.818.198	101.940.927
Zapallo Camote	30.915.625	19.015.506	11.900.119	30.915.625	16.440.877	14.474.748
Total Riego	**692.186.302**	**472.809.114**	**219.377.188**	**692.186.302**	**413.985.698**	**278.200.604**
Total Área	**692.186.302**	**472.809.114**	**219.377.188**	**692.186.302**	**413.985.698**	**278.200.604**

Tabla 13-302 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	29.769.300	11.929.506	17.839.794	29.769.300	9.877.192	19.892.108
Manzano	16.289.000	11.184.123	5.104.877	16.289.000	8.470.232	7.818.768
Uva de Mesa	27.015.047	13.292.412	13.722.635	27.275.937	10.923.130	16.352.807
Otros Frutales	7.348.333	3.274.225	4.074.107	7.396.892	2.452.154	4.944.738
Total Riego	**80.421.680**	**39.680.267**	**40.741.413**	**80.731.129**	**31.722.708**	**49.008.421**
Total Área	**80.421.680**	**39.680.267**	**40.741.413**	**80.731.129**	**31.722.708**	**49.008.421**

Tabla 13-303 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Duraznero	49.509.900	19.840.193	29.669.707	49.509.900	16.426.949	33.082.951
Otros Frutales	9.342.168	4.131.950	5.210.218	9.407.973	3.084.582	6.323.391
Vid Vinífera Cepa Fina	7.171.360	4.129.568	3.041.792	7.171.360	2.959.429	4.211.931
Total Riego	**66.023.428**	**28.101.712**	**37.921.716**	**66.089.233**	**22.470.961**	**43.618.272**
Total Área	**66.023.428**	**28.101.712**	**37.921.716**	**66.089.233**	**22.470.961**	**43.618.272**

Tabla 13-304 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	7.343.515	4.927.360	2.416.155	7.343.515	4.780.429	2.563.086
Papa	33.905.196	25.810.198	8.094.998	33.905.196	21.971.810	11.933.386
Ají	29.685.600	23.823.537	5.862.063	29.685.600	21.888.475	7.797.125
Ajo	38.030.400	19.586.601	18.443.799	38.030.400	17.454.852	20.575.548
Cebolla	26.584.800	13.586.663	12.998.137	26.584.800	11.012.546	15.572.254
Choclo	11.856.000	7.693.782	4.162.218	11.856.000	6.518.628	5.337.372
Haba	12.540.000	8.222.962	4.317.038	12.540.000	6.861.398	5.678.602
Lechuga	9.302.400	5.475.332	3.827.068	9.302.400	3.912.385	5.390.015
Melón	17.236.800	9.352.934	7.883.866	17.236.800	7.811.320	9.425.480
Sandía	10.063.328	5.351.136	4.712.192	10.063.328	4.467.780	5.595.548
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	4.632.797	3.463.995	1.168.803	4.632.797	3.133.917	1.498.880
Total Riego	**201.180.837**	**127.294.501**	**73.886.336**	**201.180.837**	**109.813.540**	**91.367.296**
Total Área	**201.180.837**	**127.294.501**	**73.886.336**	**201.180.837**	**109.813.540**	**91.367.296**

Tabla 13-305 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	55.541.775	37.267.484	18.274.292	55.541.775	36.156.185	19.385.590
Papa	13.672.932	10.408.466	3.264.466	13.672.932	8.860.561	4.812.371
Semillero Hortalizas	63.659.400	31.248.643	32.410.757	63.659.400	23.104.263	40.555.137
Ajo	190.535.640	98.130.588	92.405.052	190.535.640	87.450.342	103.085.298
Cebolla	133.192.180	68.070.376	65.121.804	133.192.180	55.173.821	78.018.359
Choclo	11.993.800	7.783.205	4.210.595	11.993.800	6.594.393	5.399.407
Lechuga	9.410.520	5.538.970	3.871.550	9.410.520	3.957.858	5.452.662
Melón	17.437.140	9.461.642	7.975.498	17.437.140	7.902.109	9.535.031
Pimentón	43.385.265	29.696.882	13.688.383	43.385.265	27.570.064	15.815.201
Sandía	16.680.608	8.869.849	7.810.759	16.680.608	7.405.630	9.274.978
Tomate	372.675.375	290.407.911	82.267.464	372.675.375	254.968.794	117.706.581
Zapallo Camote	35.696.875	21.956.345	13.740.530	35.696.875	18.983.537	16.713.338
Frutales y Vides						
Almendro	47.576.795	20.871.829	26.704.966	47.576.795	17.373.704	30.203.091
Ciruelo Japones	49.491.461	27.007.074	22.484.387	49.969.197	19.492.427	30.476.770
Duraznero	56.543.850	22.658.921	33.884.929	56.543.850	18.760.752	37.783.098
Manzano	37.124.750	25.490.071	11.634.679	37.124.750	19.304.761	17.819.989
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	11.871.359	8.876.349	2.995.010	11.871.359	8.030.539	3.840.820
Total Riego	**1.166.489.726**	**723.744.606**	**442.745.120**	**1.166.967.462**	**621.089.741**	**545.877.721**
Total Área	**1.166.489.726**	**723.744.606**	**442.745.120**	**1.166.967.462**	**621.089.741**	**545.877.721**

Tabla 13-306 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	28.459.445	12.485.092	15.974.353	28.459.445	10.392.587	18.066.858
Duraznero	22.651.200	9.077.057	13.574.143	22.651.200	7.515.469	15.135.731
Manzano	22.207.250	15.247.628	6.959.622	22.207.250	11.547.705	10.659.545
Olivo	6.877.920	3.495.928	3.381.992	6.877.920	2.892.291	3.985.629
Otros Frutales	41.728.556	18.593.156	23.135.400	42.004.306	13.924.907	28.079.399
Total Riego	**121.924.371**	**58.898.861**	**63.025.510**	**122.200.121**	**46.272.959**	**75.927.162**
Total Área	**121.924.371**	**58.898.861**	**63.025.510**	**122.200.121**	**46.272.959**	**75.927.162**

Tabla 13-307 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	157.968.600	77.542.428	80.426.172	157.968.600	57.332.430	100.636.170
Tomate Industrial	197.218.800	121.100.989	76.117.811	197.218.800	108.571.856	88.646.944
Ají	29.809.290	23.922.801	5.886.489	29.809.290	21.979.677	7.829.613
Alcachofa	13.737.000	7.058.901	6.678.099	13.737.000	5.717.718	8.019.282
Pimentón	43.065.495	29.478.002	13.587.493	43.065.495	27.366.860	15.698.635
Tomate	304.097.625	236.968.584	67.129.041	304.097.625	208.050.786	96.046.839
Total Riego	**745.896.810**	**496.071.706**	**249.825.104**	**745.896.810**	**429.019.326**	**316.877.484**
Total Área	**745.896.810**	**496.071.706**	**249.825.104**	**745.896.810**	**429.019.326**	**316.877.484**

Tabla 13-308 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	17.343.060	7.608.360	9.734.700	17.343.060	6.333.197	11.009.863
Arándano	143.183.808	72.842.575	70.341.233	144.363.910	50.128.481	94.235.430
Duraznero	153.083.700	61.345.513	91.738.187	153.083.700	50.791.825	102.291.875
Peral	76.999.104	37.698.242	39.300.862	77.746.314	30.643.330	47.102.984
Vid Vinífera Cepa Fina	6.354.740	3.659.324	2.695.416	6.354.740	2.622.432	3.732.308
Total Riego	**396.964.412**	**183.154.014**	**213.810.398**	**398.891.725**	**140.519.265**	**258.372.460**
Total Área	**396.964.412**	**183.154.014**	**213.810.398**	**398.891.725**	**140.519.265**	**258.372.460**

Tabla 13-309 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	7.833.083	5.255.851	2.577.232	7.833.083	5.099.124	2.733.959
Papa	14.416.896	10.974.806	3.442.090	14.416.896	9.342.677	5.074.219
Choclo	6.323.200	4.103.350	2.219.850	6.323.200	3.476.602	2.846.598
Haba	6.688.000	4.385.580	2.302.420	6.688.000	3.659.412	3.028.588
Melón	9.192.960	4.988.232	4.204.728	9.192.960	4.166.037	5.026.923
Sandía	8.794.112	4.676.235	4.117.877	8.794.112	3.904.291	4.889.821
Frutales y Vides						
Duraznero	43.238.250	17.326.944	25.911.306	43.238.250	14.346.071	28.892.179
Manzano	27.426.750	18.831.367	8.595.383	27.426.750	14.261.829	13.164.921
Total Riego	**123.913.251**	**70.542.365**	**53.370.886**	**123.913.251**	**58.256.043**	**65.657.208**
Total Área	**123.913.251**	**70.542.365**	**53.370.886**	**123.913.251**	**58.256.043**	**65.657.208**

Tabla 13-310 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	97.890.990	65.683.008	32.207.982	97.890.990	63.724.373	34.166.617
Papa	36.169.692	27.534.037	8.635.655	36.169.692	23.439.286	12.730.406
Tomate Industrial	50.462.340	30.578.014	19.884.326	50.462.340	25.796.714	24.665.626
Alcachofa	36.609.000	18.811.918	17.797.082	36.609.000	15.237.674	21.371.326
Ajo	101.773.020	52.415.634	49.357.386	101.773.020	46.710.869	55.062.151
Cebolla	71.143.490	36.359.222	34.784.268	71.143.490	29.470.636	41.672.854
Sandía	44.126.048	23.463.857	20.662.191	44.126.048	19.590.484	24.535.564
Tomate	398.122.875	310.237.918	87.884.957	398.122.875	272.378.901	125.743.974
Zapallo Camote	38.134.375	23.455.597	14.678.778	38.134.375	20.279.796	17.854.579
Frutales y Vides						
Almendro	50.825.495	22.297.026	28.528.469	50.825.495	18.560.038	32.265.457
Cerezo	167.442.244	54.780.971	112.661.273	167.611.890	39.058.694	128.553.196
Ciruelo Europeo	65.896.200	24.747.370	41.148.830	66.555.162	18.934.023	47.621.139
Total Riego	**1.158.595.769**	**690.364.572**	**468.231.197**	**1.159.424.377**	**593.181.488**	**566.242.889**
Total Área	**1.158.595.769**	**690.364.572**	**468.231.197**	**1.159.424.377**	**593.181.488**	**566.242.889**

Tabla 13-311 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	50.463.140	22.138.062	28.325.078	50.463.140	18.427.716	32.035.424
Arándano	151.490.736	77.068.597	74.422.139	152.739.303	53.036.726	99.702.577
Duraznero	347.499.900	139.254.275	208.245.625	347.499.900	115.297.411	232.202.489
Nectarino	5.107.932	2.656.251	2.451.681	5.156.017	1.899.518	3.256.498
Manzano	224.682.250	154.268.148	70.414.102	224.682.250	116.834.108	107.848.142
Uva de Mesa	49.225.473	24.220.771	25.004.702	49.700.853	19.903.583	29.797.270
Total Riego	**828.469.431**	**419.606.105**	**408.863.326**	**830.241.463**	**325.399.062**	**504.842.401**
Total Área	**828.469.431**	**419.606.105**	**408.863.326**	**830.241.463**	**325.399.062**	**504.842.401**

Tabla 13-312 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	9.772.029	6.556.847	3.215.182	9.772.029	6.361.325	3.410.704
Semillero Hortalizas	83.738.400	41.104.870	42.633.530	83.738.400	30.391.647	53.346.753
Tomate Industrial	65.534.400	40.240.995	25.293.405	65.534.400	36.077.653	29.456.747
Ají	39.502.680	31.702.022	7.800.658	39.502.680	29.127.032	10.375.648
Alcachofa	18.204.000	9.354.316	8.849.684	18.204.000	7.577.006	10.626.994
Cebolla	35.376.440	18.079.797	17.296.643	35.376.440	14.654.414	20.722.026
Melón	38.228.400	24.220.794	14.007.606	38.228.400	22.005.171	16.223.229
Pimentón	22.477.950	15.385.985	7.091.965	22.477.950	14.284.078	8.193.872
Sandía	87.925.320	53.948.899	33.976.421	87.925.320	49.915.507	38.009.813
Tomate	395.937.000	308.534.571	87.402.429	395.937.000	270.883.418	125.053.582
Frutales y Vides						
Cerezo	280.053.774	91.623.340	188.430.434	280.337.514	65.327.211	215.010.303
Total Riego	**1.076.750.393**	**640.752.437**	**435.997.955**	**1.077.034.132**	**546.604.462**	**530.429.670**
Total Área	**1.076.750.393**	**640.752.437**	**435.997.955**	**1.077.034.132**	**546.604.462**	**530.429.670**

Tabla 13-313 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	370.889.085	162.708.175	208.180.910	370.889.085	135.438.236	235.450.849
Arándano	195.930.144	99.676.467	96.253.677	197.544.975	68.594.910	128.950.065
Cerezo	387.053.251	126.629.651	260.423.600	387.445.399	90.286.622	297.158.777
Ciruelo Europeo	155.314.800	58.328.597	96.986.203	156.867.948	44.626.761	112.241.187
Ciruelo Japones	296.862.626	161.995.438	134.867.188	299.728.210	116.920.635	182.807.575
Duraznero	646.133.400	258.926.228	387.207.172	646.133.400	214.381.380	431.752.020
Nectarino	202.082.112	105.087.703	96.994.409	203.984.460	75.149.530	128.834.930
Kiwi	14.020.541	6.233.359	7.787.182	14.159.738	4.348.492	9.811.245
Manzano	357.500.763	180.199.039	177.301.724	360.874.927	130.937.279	229.937.648
Peral	148.060.224	72.489.287	75.570.937	149.497.021	58.923.521	90.573.501
Vid Vinífera Cepa Fina	161.837.060	93.192.529	68.644.531	161.837.060	66.785.847	95.051.213
Total Riego	**2.935.684.006**	**1.325.466.474**	**1.610.217.532**	**2.948.962.222**	**1.006.393.214**	**1.942.569.008**
Total Área	**2.935.684.006**	**1.325.466.474**	**1.610.217.532**	**2.948.962.222**	**1.006.393.214**	**1.942.569.008**

Tabla 13-314 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	59.266.980	35.913.248	23.353.732	59.266.980	30.297.710	28.969.270
Haba	16.365.250	10.731.326	5.633.924	16.365.250	8.954.426	7.410.824
Lechuga	12.140.040	7.145.548	4.994.492	12.140.040	5.105.834	7.034.206
Melón	44.985.780	24.409.928	20.575.852	44.985.780	20.386.517	24.599.263
Sandía	43.034.016	22.883.173	20.150.843	43.034.016	19.105.659	23.928.357
Tomate	388.270.125	302.560.146	85.709.979	388.270.125	265.638.065	122.632.060
Frutales y Vides						
Arándano	178.979.760	91.053.218	87.926.542	180.454.888	62.660.601	117.794.287
Duraznero	88.367.400	35.411.631	52.955.769	88.367.400	29.319.526	59.047.874
Olivo	39.987.360	20.324.883	19.662.477	39.987.360	16.815.418	23.171.942
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	5.297.473	4.112.251	1.185.222	5.297.473	3.727.229	1.570.244
Total Riego	**876.694.184**	**554.545.353**	**322.148.831**	**878.169.312**	**462.010.984**	**416.158.328**
Total Área	**876.694.184**	**554.545.353**	**322.148.831**	**878.169.312**	**462.010.984**	**416.158.328**

Tabla 13-315 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	38.191.110	25.625.515	12.565.596	38.191.110	24.861.374	13.329.736
Papa	35.144.148	26.753.346	8.390.802	35.144.148	22.774.696	12.369.452
Semillero Hortalizas	81.820.200	40.163.279	41.656.921	81.820.200	29.695.464	52.124.736
Tomate Industrial	59.047.860	35.780.471	23.267.389	59.047.860	30.185.694	28.862.166
Ajo	98.887.380	50.929.457	47.957.923	98.887.380	45.386.444	53.500.936
Cebolla	34.566.070	17.665.642	16.900.428	34.566.070	14.318.725	20.247.345
Choclo	15.415.400	10.003.604	5.411.796	15.415.400	8.475.646	6.939.754
Haba	16.304.750	10.691.654	5.613.096	16.304.750	8.921.323	7.383.427
Melón	22.411.620	12.160.866	10.250.754	22.411.620	10.156.429	12.255.191
Pimentón	55.762.245	38.168.830	17.593.415	55.762.245	35.435.272	20.326.973
Tomate	386.834.625	301.441.530	85.393.095	386.834.625	264.655.956	122.178.669
Zapallo Camote	37.053.125	22.790.544	14.262.581	37.053.125	19.704.789	17.348.336
Frutales y Vides						
Almendro	98.772.975	43.331.473	55.441.502	98.772.975	36.069.106	62.703.869
Cerezo	325.403.001	106.459.947	218.943.054	325.732.687	75.905.674	249.827.013
Duraznero	92.223.450	36.956.873	55.266.577	92.223.450	30.598.930	61.624.520
Total Riego	**1.397.837.959**	**778.923.031**	**618.914.928**	**1.398.167.645**	**657.145.521**	**741.022.125**
Total Área	**1.397.837.959**	**778.923.031**	**618.914.928**	**1.398.167.645**	**657.145.521**	**741.022.125**

Tabla 13-316 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	9.662.520	6.483.369	3.179.151	9.662.520	6.290.038	3.372.482
Tomate	383.702.625	299.000.914	84.701.711	383.702.625	262.513.174	121.189.451
Frutales y Vides						
Almendro	48.984.565	21.489.414	27.495.151	48.984.565	17.887.782	31.096.783
Duraznero	117.616.950	47.132.857	70.484.093	117.616.950	39.024.270	78.592.680
Nectarino	25.790.400	13.411.647	12.378.753	26.033.184	9.590.836	16.442.348
Manzano	70.983.250	48.737.515	22.245.735	70.983.250	36.911.081	34.072.169
Vid Vinífera Cepa Fina	351.664.500	177.651.755	174.012.745	351.664.500	135.268.259	216.396.241
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	1.810.779	1.405.647	405.132	1.810.779	1.274.040	536.740
Total Riego	**1.010.215.589**	**615.313.118**	**394.902.471**	**1.010.458.373**	**508.759.478**	**501.698.895**
Total Área	**1.010.215.589**	**615.313.118**	**394.902.471**	**1.010.458.373**	**508.759.478**	**501.698.895**

Tabla 13-317 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Semillero Hortalizas	163.116.000	80.069.145	83.046.855	163.116.000	59.200.605	103.915.395
Tomate Industrial	191.484.000	117.579.571	73.904.429	191.484.000	105.414.764	86.069.236
Alcachofa	106.380.000	54.664.478	51.715.522	106.380.000	44.278.287	62.101.713
Haba	16.252.500	10.657.392	5.595.108	16.252.500	8.892.733	7.359.767
Pimentón	333.501.300	228.279.090	105.222.210	333.501.300	211.930.301	121.570.999
Tomate	192.813.750	150.250.438	42.563.312	192.813.750	131.915.046	60.898.704
Zapallo Camote	18.468.750	11.359.713	7.109.037	18.468.750	9.821.650	8.647.100
Frutales y Vides						
Ciruelo Europeo	127.656.000	47.941.313	79.714.687	128.932.560	36.679.530	92.253.030
Nogal	213.205.200	47.984.966	165.220.234	215.337.252	38.325.145	177.012.107
Total Riego	**1.362.877.500**	**748.786.104**	**614.091.396**	**1.366.286.112**	**646.458.061**	**719.828.051**
Total Área	**1.362.877.500**	**748.786.104**	**614.091.396**	**1.366.286.112**	**646.458.061**	**719.828.051**

Tabla 13-318 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	265.243.860	116.361.862	148.881.998	265.243.860	96.859.579	168.384.281
Arándano	266.601.024	135.629.198	130.971.826	268.798.315	93.336.701	175.461.614
Cerezo	587.852.219	192.323.721	395.528.498	588.447.808	137.126.328	451.321.480
Ciruelo Europeo	300.126.600	112.712.784	187.413.816	303.127.866	86.235.685	216.892.181
Ciruelo Japones	161.123.895	87.923.954	73.199.941	162.679.207	63.459.346	99.219.861
Duraznero	768.032.100	307.774.918	460.257.182	768.032.100	254.826.297	513.205.803
Nectarino	315.208.836	163.916.402	151.292.434	318.176.129	117.218.667	200.957.462
Kiwi	322.922.465	143.567.334	179.355.131	326.128.458	100.154.896	225.973.562
Manzano	1.650.124.525	831.748.864	818.375.661	1.665.698.734	604.370.223	1.061.328.511
Peral	272.392.848	133.361.701	139.031.147	275.036.187	108.404.170	166.632.017
Nogal	460.613.400	103.667.819	356.945.581	465.219.534	82.798.522	382.421.012
Uva de Mesa	241.875.308	119.011.685	122.863.623	244.211.146	97.798.659	146.412.488
Vid Vinífera Cepa Fina	471.237.620	271.358.277	199.879.343	471.237.620	194.467.223	276.770.397
Total Riego	**6.083.354.700**	**2.719.358.519**	**3.363.996.181**	**6.122.036.964**	**2.037.056.295**	**4.084.980.669**
Total Área	**6.083.354.700**	**2.719.358.519**	**3.363.996.181**	**6.122.036.964**	**2.037.056.295**	**4.084.980.669**

Tabla 13-319 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	85.434.391	57.324.865	28.109.526	85.434.391	55.615.466	29.818.926
Tomate Industrial	75.810.540	45.937.936	29.872.604	75.810.540	38.754.897	37.055.643
Alcachofa	63.660.000	32.712.358	30.947.642	63.660.000	26.497.046	37.162.954
Frutales y Vides						
Arándano	465.737.040	236.936.604	228.800.436	469.575.584	163.053.983	306.521.601
Duraznero	130.160.250	52.159.357	78.000.893	130.160.250	43.186.026	86.974.224
Manzano	85.458.750	58.676.478	26.782.272	85.458.750	44.438.298	41.020.452
Olivo	88.351.200	44.907.386	43.443.814	88.351.200	37.153.300	51.197.900
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	19.335.661	16.069.250	3.266.411	19.335.661	15.191.609	4.144.052
Maíz Silo	13.079.462	10.869.923	2.209.539	13.079.462	10.276.249	2.803.213
Pradera Mixta	13.651.458	11.345.290	2.306.168	13.651.458	10.725.654	2.925.804
Total Riego	**1.040.678.753**	**566.939.447**	**473.739.306**	**1.044.517.297**	**444.892.529**	**599.624.768**
Total Área	**1.040.678.753**	**566.939.447**	**473.739.306**	**1.044.517.297**	**444.892.529**	**599.624.768**

Tabla 13-320 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Tomate Industrial	171.849.600	105.523.188	66.326.412	171.849.600	94.605.737	77.243.863
Alcachofa	190.938.000	98.115.492	92.822.508	190.938.000	79.473.656	111.464.344
Cebolla	61.844.640	31.606.870	30.237.770	61.844.640	25.618.660	36.225.980
Haba	29.172.000	19.129.207	10.042.793	29.172.000	15.961.779	13.210.221
Pimentón	49.884.120	34.145.299	15.738.821	49.884.120	31.699.896	18.184.224
Tomate	173.043.000	134.844.048	38.198.952	173.043.000	118.388.732	54.654.268
Zapallo Camote	16.575.000	10.194.910	6.380.090	16.575.000	8.814.557	7.760.443
Total Riego	**693.306.360**	**433.559.014**	**259.747.346**	**693.306.360**	**374.563.017**	**318.743.343**
Total Área	**693.306.360**	**433.559.014**	**259.747.346**	**693.306.360**	**374.563.017**	**318.743.343**

Tabla 13-321 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Ají	34.060.320	27.334.374	6.725.946	34.060.320	25.114.145	8.946.175
Pimentón	98.423.325	67.370.013	31.053.312	98.423.325	62.545.138	35.878.187
Frutales y Vides						
Almendro	244.073.165	107.074.327	136.998.838	244.073.165	89.128.638	154.944.527
Cerezo	1.112.805.540	364.069.226	748.736.314	1.113.932.992	259.580.440	854.352.552
Ciruelo Europeo	452.066.400	169.773.897	282.292.503	456.587.064	129.892.704	326.694.360
Duraznero	25.898.400	10.378.314	15.520.086	25.898.400	8.592.861	17.305.539
Nectarino	11.240.316	5.845.243	5.395.073	11.346.129	4.180.006	7.166.123
Kiwi	255.367.798	113.533.365	141.834.433	257.903.104	79.202.713	178.700.391
Manzano	162.984.588	82.152.737	80.831.851	164.522.869	59.694.302	104.828.567
Peral	331.066.944	162.088.143	168.978.801	334.279.665	131.754.697	202.524.967
Nogal	32.635.200	7.345.032	25.290.168	32.961.552	5.866.408	27.095.144
Total Riego	**2.760.621.995**	**1.116.964.669**	**1.643.657.326**	**2.773.988.585**	**855.552.053**	**1.918.436.532**
Total Área	**2.760.621.995**	**1.116.964.669**	**1.643.657.326**	**2.773.988.585**	**855.552.053**	**1.918.436.532**

Tabla 13-322 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Frutales y Vides						
Almendro	478.654.295	209.984.521	268.669.774	478.654.295	174.791.053	303.863.242
Cerezo	300.361.446	98.267.267	202.094.179	300.665.761	70.064.314	230.601.447
Duraznero	568.868.850	227.963.862	340.904.988	568.868.850	188.745.682	380.123.168
Nogal	512.233.800	115.285.750	396.948.050	517.356.138	92.077.654	425.278.484
Uva de Mesa	147.507.954	72.579.422	74.928.532	148.932.468	59.642.632	89.289.835
Vid Vinífera Cepa Fina	921.023.400	465.277.056	455.746.344	921.023.400	354.272.983	566.750.417
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	350.895.634	75.038.175	275.857.458	350.895.634	65.721.370	285.174.264
Maíz Silo	735.215.860	157.224.118	577.991.742	735.215.860	137.703.034	597.512.826
Pradera Mixta	233.929.405	50.025.232	183.904.172	233.929.405	43.814.056	190.115.349
Total Riego	**4.248.690.643**	**1.471.645.404**	**2.777.045.239**	**4.255.541.810**	**1.186.832.776**	**3.068.709.033**
SECANO						
Pradera Natural	49.821.360	10.654.176	39.167.184	49.821.360	9.331.344	40.490.016
Total Secano	**49.821.360**	**10.654.176**	**39.167.184**	**49.821.360**	**9.331.344**	**40.490.016**
Total Área	**4.298.512.004**	**1.482.299.580**	**2.816.212.423**	**4.305.363.170**	**1.196.164.121**	**3.109.199.049**

Tabla 13-323 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos por Predio Promedio Expandido Ajustado aun año 85% de Excedencia

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Predio Promedio Expandido Precios Mercado			Predio Promedio Expandido Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	181.436.359	121.740.374	59.695.985	181.436.359	118.110.136	63.326.223
Frutales y Vides						
Almendro	1.046.781.120	459.220.432	587.560.688	1.046.781.120	382.254.950	664.526.170
Ciruelo Europeo	608.385.600	228.479.697	379.905.903	614.469.456	174.808.061	439.661.395
Ciruelo Japones	143.564.333	78.341.849	65.222.484	144.950.144	56.543.436	88.406.708
Manzano	366.158.000	251.406.227	114.751.773	366.158.000	190.401.081	175.756.919
Nogal	878.779.200	197.782.182	680.997.018	887.566.992	157.966.786	729.600.206
Olivo	189.275.520	96.205.472	93.070.048	189.275.520	79.593.827	109.681.693
Uva de Mesa	613.199.123	301.716.869	311.482.253	619.120.909	247.937.882	371.183.026
Vid Vinífera Cepa Fina	426.485.780	245.588.301	180.897.479	180.897.479	426.485.780	-245.588.301
Total Riego	**4.454.065.034**	**1.980.481.404**	**2.473.583.631**	**4.230.655.978**	**1.834.101.940**	**2.396.554.038**
Total Área	**4.454.065.034**	**1.980.481.404**	**2.473.583.631**	**4.230.655.978**	**1.834.101.940**	**2.396.554.038**

En la Tabla 13-324, se presentan los ingresos, costos y márgenes brutos por cultivo para el total del área de estudio para un año 85% de excedencia.

Tabla 13-324 Ingresos, Costos y Márgenes Brutos Total Área en un año con 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Total Área de EstudioPrecios Mercado			Total Área de Estudio Precios Sociales		
	Ingreso	Costos	Márgen Bruto	Ingreso	Costos	Márgen Bruto
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Maíz	517.384.465	347.155.216	170.229.249	517.384.465	336.803.218	180.581.247
Papa	201.771.336	153.597.643	48.173.693	201.771.336	130.755.221	71.016.115
Semillero Hortalizas	550.302.600	270.128.365	280.174.235	550.302.600	199.724.410	350.578.190
Tomate Industrial	870.674.520	532.654.411	338.020.109	870.674.520	469.705.025	400.969.495
Ají	231.241.710	185.578.037	45.663.673	231.241.710	170.504.499	60.737.211
Alcachofa	429.528.000	220.717.464	208.810.536	429.528.000	178.781.387	250.746.613
Ajo	680.744.160	350.600.154	330.144.006	680.744.160	312.441.858	368.302.302
Cebolla	538.528.760	275.225.279	263.303.481	538.528.760	223.081.337	315.447.423
Choclo	58.905.600	38.225.949	20.679.651	58.905.600	32.387.289	26.518.311
Haba	97.322.500	63.818.122	33.504.378	97.322.500	53.251.072	44.071.428
Lechuga	78.960.240	46.475.481	32.484.759	78.960.240	33.208.942	45.751.298
Melón	230.724.900	128.672.149	102.052.751	230.724.900	109.240.139	121.484.761
Pimentón	788.289.480	539.578.122	248.711.358	788.289.480	500.934.860	287.354.620
Sandía	210.623.432	119.193.150	91.430.282	210.623.432	104.389.350	106.234.082
Tomate	3.608.129.250	2.811.640.770	796.488.480	3.608.129.250	2.468.530.050	1.139.599.200
Zapallo Camote	176.843.750	108.772.615	68.071.135	176.843.750	94.045.205	82.798.545
Frutales y Vides						
Almendro	2.748.067.000	1.205.570.573	1.542.496.427	2.748.067.000	1.003.516.585	1.744.550.415
Arándano	1.428.720.768	726.839.863	701.880.905	1.440.496.099	500.193.440	940.302.658
Cerezo	3.181.731.953	1.040.946.192	2.140.785.761	3.184.955.563	742.192.010	2.442.763.553
Ciruelo Europeo	1.709.445.600	641.983.658	1.067.461.942	1.726.540.056	491.176.765	1.235.363.291
Ciruelo Japones	651.042.315	355.268.315	295.774.000	657.326.759	256.415.844	400.910.914
Duraznero	3.144.621.150	1.260.149.827	1.884.471.323	3.144.621.150	1.043.357.645	2.101.263.505
Nectarino	559.429.596	290.917.246	268.512.350	564.695.918	208.038.557	356.657.361
Kiwi	592.310.803	263.334.058	328.976.745	598.191.299	183.706.100	414.485.199
Manzano	3.030.491.625	1.684.500.483	1.345.991.142	3.050.978.280	1.242.137.779	1.808.840.501
Peral	828.519.120	405.637.372	422.881.748	836.559.187	329.725.718	506.833.469
Nogal	2.097.466.800	472.065.749	1.625.401.051	2.118.441.468	377.034.515	1.741.406.953
Olivo	324.492.000	164.933.670	159.558.330	324.492.000	136.454.837	188.037.163
Uva de Mesa	1.078.822.906	530.821.160	548.001.745	1.089.241.313	436.205.886	653.035.427
Otros Frutales	63.119.936	28.093.920	35.026.016	63.541.115	21.030.336	42.510.778
Huerta Frutal	1.052.382	468.914	583.468	1.059.336	351.182	708.154
Vid Vinífera Cepa Fina	2.345.774.460	1.260.856.811	1.084.917.649	2.100.186.159	1.182.861.954	917.324.205
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	403.529.529	117.088.369	286.441.160	403.529.529	104.665.446	298.864.083
Trébol	3.683.885	3.118.631	565.254	3.683.885	2.758.009	925.876
Maíz Silo	748.295.322	168.094.041	580.201.281	748.295.322	147.979.283	600.316.039
Pradera Mixta	247.580.862	61.370.523	186.210.340	247.580.862	54.539.709	193.041.153
Total Riego	**34.458.172.715**	**16.874.092.301**	**17.584.080.414**	**34.322.457.002**	**13.882.125.464**	**20.440.331.538**
SECANO						
Pradera Natural	49.821.360	10.654.176	39.167.184	49.821.360	9.331.344	40.490.016
Total Secano	**49.821.360**	**10.654.176**	**39.167.184**	**49.821.360**	**9.331.344**	**40.490.016**
Total Área	**34.507.994.076**	**16.884.746.477**	**17.623.247.598**	**34.372.278.362**	**13.891.456.808**	**20.480.821.554**

Finalmente, con el objeto de comparar el cambio producido entre las situaciones actual y futura, se presenta la Tabla 13-325, en donde se aprecia los incrementos de márgenes entre ambas situaciones para el total área en un año con 85% de excedencia.

Tabla 13-325 Comparación Márgenes Brutos Actual y Futura Total Área en un año con 85% de Excedencia

Rubro Productivo	Margen Bruto Precios de Mercado			Margen Bruto Precios Sociales		
	Actual	Furura	Diferencia	Actual	Futura	Diferencia
	$	$	$	$	$	$
RIEGO						
Cultivos y Hortalizas						
Trigo	12.213.665		-12.213.665	11.513.449		-11.513.449
Maíz	206.981.843	170.229.249	-36.752.594	101.746.867	180.581.247	78.834.379
Papa	3.073.965	48.173.693	45.099.727	1.059.482	71.016.115	69.956.633
Poroto	1.345.887		-1.345.887	795.174		-795.174
Huerta o Chacra	15.297.586		-15.297.586	6.288.991		-6.288.991
Semillero Maíz	31.099.614		-31.099.614	40.361.724		-40.361.724
Semillero Hortalizas	67.984.258	280.174.235	212.189.976	88.231.379	350.578.190	262.346.811
Tomate Industrial	34.751.446	338.020.109	303.268.663	28.032.108	400.969.495	372.937.387
Ají	16.591.880	45.663.673	29.071.793	4.735.625	60.737.211	56.001.585
Alcachofa	38.164.818	208.810.536	170.645.718	38.181.321	250.746.613	212.565.293
Ajo	69.117.084	330.144.006	261.026.922	66.866.107	368.302.302	301.436.195
Cebolla	37.755.010	263.303.481	225.548.471	44.599.990	315.447.423	270.847.433
Choclo	1.855.850	20.679.651	18.823.801	1.289.358	26.518.311	25.228.953
Haba	15.671.082	33.504.378	17.833.296	9.874.218	44.071.428	34.197.209
Lechuga	1.384.214	32.484.759	31.100.545	1.221.044	45.751.298	44.530.254
Melón	8.397.113	102.052.751	93.655.638	5.722.454	121.484.761	115.762.307
Pimentón	79.734.720	248.711.358	168.976.638	50.542.683	287.354.620	236.811.937
Poroto Granado	2.901.102		-2.901.102	2.017.696		-2.017.696
Sandía	11.272.175	91.430.282	80.158.107	8.143.976	106.234.082	98.090.106
Tomate	255.292.485	796.488.480	541.195.995	98.392.584	1.139.599.200	1.041.206.616
Zapallo Camote	8.603.171	68.071.135	59.467.964	5.948.591	82.798.545	76.849.954
Otras Hortalizas	22.348.189		-22.348.189	15.543.009		-15.543.009
Frutales y Vides						
Almendro	317.576.793	1.542.496.427	1.224.919.634	426.320.059	1.744.550.415	1.318.230.356
Arándano	106.245.275	701.880.905	595.635.630	137.448.039	940.302.658	802.854.619
Cerezo	210.576.563	2.140.785.761	1.930.209.198	494.154.988	2.442.763.553	1.948.608.565
Ciruelo Europeo	111.327.903	1.067.461.942	956.134.039	237.967.403	1.235.363.291	997.395.888
Ciruelo Japones	63.833.202	295.774.000	231.940.798	67.778.916	400.910.914	333.131.999
Duraznero	290.164.986	1.884.471.323	1.594.306.337	511.406.421	2.101.263.505	1.589.857.085
Nectarino	96.046.018	268.512.350	172.466.332	117.750.047	356.657.361	238.907.314
Kiwi	66.781.054	328.976.745	262.195.691	123.677.450	414.485.199	290.807.749
Manzano	450.232.635	1.345.991.142	895.758.506	511.186.235	1.808.840.501	1.297.654.266
Peral	133.921.694	422.881.748	288.960.054	167.331.714	506.833.469	339.501.756
Nogal	101.717.454	1.625.401.051	1.523.683.598	375.226.293	1.741.406.953	1.366.180.659
Olivo	21.548.471	159.558.330	138.009.860	16.775.166	188.037.163	171.261.997
Uva de Mesa	91.134.957	548.001.745	456.866.788	101.782.796	653.035.427	551.252.631
Otros Frutales	7.035.326	35.026.016	27.990.690	10.184.326	42.510.778	32.326.452
Huerta Frutal	117.962	583.468	465.506	170.762	708.154	537.392
Vid Vinífera Cepa Fina	299.256.000	1.084.917.649	785.661.649	324.704.137	917.324.205	592.620.068
Vid Vinífera Cepa País	129.743		-129.743	74.022		-74.022
PRADERAS Y FORRAJES						
Alfalfa	33.254.089	286.441.160	253.187.071	13.492.714	298.864.083	285.371.369
Trébol	1.647.322	565.254	-1.082.068	409.861	925.876	516.015
Maíz Silo	63.388.511	580.201.281	516.812.771	15.771.351	600.316.039	584.544.688
Avena	244.772		-244.772	60.900		-60.900
Cebada	3.788.233		-3.788.233	942.530		-942.530
Pradera Mixta	3.084.261	186.210.340	183.126.079	767.378	193.041.153	192.273.775
Pradera Natural	21.601.965		-21.601.965	5.374.668		-5.374.668
Total Riego	**3.436.492.346**	**17.584.080.414**	**14.147.588.068**	**4.291.866.008**	**20.440.331.538**	**16.148.465.530**
SECANO						
Vid Vinífera	1.135.014		-1.135.014	647.562		-647.562
Pradera Natural	38.399.132	39.167.184	768.052	9.553.880	40.490.016	30.936.136
Total Secano	**39.534.145**	**39.167.184**	**-366.961**	**10.201.441**	**40.490.016**	**30.288.574**
Total Área	**3.476.026.492**	**17.623.247.598**	**14.147.221.107**	**4.302.067.449**	**20.480.821.554**	**16.178.754.105**

14 DETERMINACIÓN DE FLUJOS AGROECONÓMICOS

Considerando los criterios planteados en el capítulo de "Criterios de Desarrollo" tanto de la Situación Sin Proyecto como de la Futura o con Proyecto, los respectivos períodos de transición y las curvas logísticas asociadas, se determinaron los flujos de márgenes netos correspondientes a la situación actual a sin proyecto y actual a futura o con proyecto para los Predios Promedio y sus correspondientes expansiones.

Se debe señalar que en el caso de las especies multianuales detectados en situación actual, la representatividad del ciclo completo de estas especies en los flujos de evaluación, tanto para frutales como para el resto de las especies multianuales, se expresa a través de la proporcionalidad y relación directa existente entre los costos e ingresos de la ficha de situación actual, sin proyecto y la ficha de situación futura, la cual posee todo su ciclo representado en los estándares productivos.

Los márgenes brutos se han determinado a través de la multiplicación de cada superficie asignada por el margen bruto unitario resultante de las fichas técnico económicas. Posteriormente, en la situación actual se descontaron los gastos indirectos y los costos de inversión y operación de riego tecnificado. En situación sin proyecto, además de los descuentos señalados para la situación actual, se descontaron los costos del programa de transferencia tecnológica.

En situación futura se consideraron los costos por concepto de gastos indirectos, riego tecnificado y del programa de transferencia tecnológica.

En el caso específico de la situación actual sólo se consideraron los derechos efectivos de los regantes, sin los derechos de terceros (hidroeléctricas), situación que permite un área máxima de riego en un año de 85% de excedencia de 1.650 ha. Está superficie para efectos de evaluar el proyecto, será considerada como situación base. Al respecto, para poder ajustar la situación actual descrita en el capítulo del "Diagnóstico de la Situación Actual", que alcanza a las 6.064, 31 ha regadas, se utilizó un factor de 0,2686.

Cabe señalar que debido a la imposibilidad de poder precisar a qué superficie, en un año de 50% de excedencia, corresponden las 1.650 ha, no se consideró la utilización de la metodología del Factor de Producción propuesta por Doorenbos y Kassan 1979 (FAO 33) y Ferreyra; Selles y otros 1985 y 1991, situación por la cual, tanto la situación actual como con proyecto serán evaluadas de acuerdo a la superficie de un año 85%.

En el caso de la situación futura o con proyecto, lo cual fue abarcado en el capítulo "Situación Agropecuaria con Proyecto o Futura", se determinó una superficie total a regar de 7.383,11, la cual se ajustó para la presente evaluación en 6.070 ha a través de un factor de valor 0,8136.

Los flujos para la situación actual a actual sin proyecto y para la situación futura a precios de mercado por Predio Promedio y Predio Promedio Expandido se presentan en los Anexos 14-1 y 14-2. Los flujos a precios sociales se presentan en los Anexos 14-3 y 14-4, respectivamente.

En aquellos predios de nivel bajo a medio se consideró una transición de seis años entre las situaciones actual y sin proyecto y actual y con proyecto. Para predios de nivel medio-alto a alto, se consideraron cuatro años de transición entre la situación actual y la sin proyecto y con proyecto.

Un resumen de las curvas logísticas se presenta en la Tabla 14-1.

El resumen de las curvas logísticas por nivel tecnológico para la transcición entre la situación actual y futura en las especies frutales y otras multianuales, se presenta en la Tabla 14-2.

Tabla 14-1 Curvas de Transición entre las Situación Actual, Sin Proyecto y Futura

Curvas Cultivos Anuales y/o Frutales Existentes																				
Nivel	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***13***	***14***	***15***	***16***	***17***	***18***	***19***	***20***
	Año **3**	Año **4**	Año **5**	Año **6**	Año **7**	Año **8**	Año **9**	Año **10**	Año **11**	Año **12**	Año **13**	Año **14**	Año **15**	Año **16**	Año **17**	Año **18**	Año **19**	Año **20**	Año **21**	Año **22**
Bajo y Medio	0,05	0,15	0,3	0,5	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Medio-Alto y Alto	0,1	0,3	0,6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ganadería																				
Nivel	***1***	***2***	***3***	***4***	***5***	***6***	***7***	***8***	***9***	***10***	***11***	***12***	***13***	***14***	***15***	***16***	***17***	***18***	***19***	***20***
	Año **3**	Año **4**	Año **5**	Año **6**	Año **7**	Año **8**	Año **9**	Año **10**	Año **11**	Año **12**	Año **13**	Año **14**	Año **15**	Año **16**	Año **17**	Año **18**	Año **19**	Año **20**	Año **21**	Año **22**
Bajo y Medio	0,04	0,11	0,2	0,32	0,46	0,62	0,8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Medio-Alto y Alto	0,08	0,2	0,35	0,53	0,75	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Tabla 14-2 Curvas de Transición entre las Situación Actual y Futura en Multianuales

Curvas Fruales Nuevos - Nivel Medio y Bajo

Nivel	1 Año 3	2 Año 4	3 Año 5	4 Año 6	5 Año 7	6 Año 8	7 Año 9	8 Año 10	9 Año 11	10 Año 12	11 Año 13	12 Año 14	13 Año 15	14 Año 16	15 Año 17	16 Año 18	17 Año 19	18 Año 20	19 Año 21	20 Año 22
Almendro / Ingreso	0	0	0,006	0,019	0,06	0,131	0,241	0,394	0,56	0,747	0,838	0,941	1	1	1	1	1	1	1	1
Almendro / Costo	0,069	0,158	0,275	0,42	0,595	0,734	0,544	0,614	0,674	0,753	0,832	0,926	1	1	1	1	1	1	1	1
Arándano / Ingreso	0	0,003	0,015	0,043	0,088	0,16	0,262	0,388	0,523	0,65	0,8	0,917	1	1	1	1	1	1	1	1
Arándano / Costo	0,03	0,07	0,123	0,198	0,295	0,397	0,379	0,501	0,63	0,744	0,873	0,949	1	1	1	1	1	1	1	1
Cerezo / Ingreso	0	0	0,009	0,034	0,08	0,155	0,266	0,418	0,559	0,693	0,821	0,929	1	1	1	1	1	1	1	1
Cerezo / Costo	0,035	0,08	0,148	0,243	0,368	0,494	0,474	0,612	0,703	0,801	0,887	0,957	1	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Eur. / Ingreso	0	0	0,004	0,015	0,038	0,088	0,169	0,279	0,413	0,573	0,725	0,823	0,917	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Eur. / Costo	0,066	0,145	0,248	0,378	0,541	0,677	0,511	0,631	0,717	0,806	0,878	0,932	0,971	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Jap. / Ingreso	0	0	0,004	0,016	0,044	0,096	0,178	0,296	0,436	0,59	0,73	0,85	0,95	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Jap. / Costo	0,035	0,078	0,139	0,223	0,334	0,443	0,404	0,53	0,625	0,724	0,813	0,886	0,959	1	1	1	1	1	1	1
Duraznero / Ingreso	0	0	0,004	0,026	0,071	0,156	0,29	0,47	0,661	0,817	0,944	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Duraznero / Costo	0,037	0,084	0,155	0,258	0,401	0,552	0,555	0,725	0,84	0,923	0,976	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nectarin / Ingreso	0	0	0,008	0,032	0,086	0,182	0,328	0,516	0,7	0,858	0,958	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nectarin / Costo	0,048	0,107	0,192	0,313	0,475	0,635	0,593	0,766	0,871	0,94	0,981	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manzano / Ingreso	0	0	0,004	0,02	0,061	0,14	0,269	0,444	0,637	0,815	0,94	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manzano / Costo	0,044	0,108	0,188	0,289	0,42	0,548	0,488	0,58	0,718	0,855	0,961	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Olivo / Ingreso	0	0	0,001	0,01	0,035	0,088	0,179	0,314	0,486	0,663	0,816	0,92	0,982	1	1	1	1	1	1	1
Olivo / Costo	0,061	0,137	0,23	0,346	0,49	0,607	0,443	0,542	0,651	0,757	0,853	0,927	0,975	1	1	1	1	1	1	1
Uva / Ingreso	0	0	0,009	0,036	0,091	0,186	0,332	0,518	0,691	0,841	0,955	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uva / Costo	0,071	0,148	0,268	0,434	0,648	0,842	0,724	0,936	0,973	0,989	0,999	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Alto Rend. / Ingreso	0	0	0,015	0,068	0,17	0,323	0,525	0,763	0,938	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Alto Rend. / Costo	0,094	0,213	0,361	0,55	0,79	0,987	0,739	0,854	0,96	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcachofa / Ingreso	0,02	0,09	0,21	0,38	0,6	0,85	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcachofa / Costo	0,053	0,156	0,309	0,512	0,765	1,015	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Curvas Fruales Nuevos - Nivel Medio-Alto y Alto

Nivel	1 Año 3	2 Año 4	3 Año 5	4 Año 6	5 Año 7	6 Año 8	7 Año 9	8 Año 10	9 Año 11	10 Año 12	11 Año 13	12 Año 14	13 Año 15	14 Año 16	15 Año 17	16 Año 18	17 Año 19	18 Año 20	19 Año 21	20 Año 22
Almendro / Ingreso	0	0	0,012	0,037	0,121	0,263	0,42	0,665	0,765	0,906	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Almendro / Costo	0,137	0,316	0,55	0,839	0,506	0,572	0,602	0,677	0,761	0,881	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arándano / Ingreso	0	0,007	0,03	0,087	0,177	0,287	0,407	0,527	0,713	0,867	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Arándano / Costo	0,06	0,139	0,245	0,396	0,29	0,399	0,529	0,645	0,817	0,919	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cerezo / Ingreso	0	0	0,018	0,068	0,161	0,311	0,443	0,586	0,743	0,886	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cerezo / Costo	0,071	0,16	0,297	0,485	0,382	0,539	0,621	0,73	0,836	0,931	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Eur. / Ingreso	0	0	0,008	0,029	0,075	0,175	0,296	0,454	0,638	0,75	0,867	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Eur. / Costo	0,132	0,29	0,496	0,757	0,422	0,565	0,65	0,749	0,834	0,903	0,954	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Jap. / Ingreso	0	0	0,008	0,032	0,088	0,192	0,316	0,472	0,632	0,78	0,92	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cir. Jap. / Costo	0,071	0,156	0,278	0,445	0,313	0,461	0,551	0,649	0,75	0,834	0,934	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Duraznero / Ingreso	0	0	0,009	0,051	0,142	0,311	0,536	0,729	0,911	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Duraznero / Costo	0,075	0,169	0,31	0,517	0,428	0,633	0,777	0,887	0,961	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nectarin / Ingresos	0	0	0,015	0,063	0,172	0,363	0,58	0,79	0,933	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nectarin / Costos	0,097	0,214	0,384	0,626	0,466	0,686	0,819	0,911	0,969	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kiwi / Ingresos	0	0,004	0,029	0,075	0,168	0,313	0,468	0,703	0,884	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kiwi / costos	0,2	0,439	0,731	1,078	0,491	0,594	0,681	0,813	0,916	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manzano / Ingreso	0	0	0,007	0,034	0,097	0,21	0,351	0,521	0,693	0,857	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Manzano / Costo	0,091	0,214	0,372	0,584	0,404	0,511	0,661	0,782	0,891	0,961	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peral / Ingresos	0	0	0,005	0,03	0,097	0,222	0,408	0,615	0,793	0,947	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Peral / Costos	0,074	0,209	0,374	0,597	0,515	0,509	0,68	0,784	0,883	0,961	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nogal / Ingreso	0	0	0,02	0,08	0,193	0,37	0,523	0,638	0,75	0,848	0,93	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Nogal / Costo	0,179	0,401	0,682	1,03	0,554	0,661	0,728	0,791	0,856	0,913	0,969	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Olivo / Ingresos	0	0	0,003	0,02	0,069	0,176	0,343	0,543	0,739	0,879	0,971	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Olivo / Costos	0,123	0,274	0,46	0,692	0,366	0,458	0,567	0,68	0,797	0,893	0,96	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uva / Ingreso	0	0	0,018	0,073	0,182	0,373	0,573	0,764	0,927	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Uva / Costo	0,142	0,296	0,536	0,868	0,588	0,909	0,961	0,983	0,998	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Alto Rend. MA / Ingreso	0	0	0,03	0,135	0,34	0,645	0,9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Alto Rend. MA / Costo	0,187	0,425	0,721	1,101	0,644	0,783	0,937	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Rend. Contr. A / Ingreso	0	0	0,032	0,132	0,332	0,632	0,874	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vid Rend. Contr. A / Costo	0,206	0,469	0,799	1,212	0,696	0,816	0,936	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcachofa / Ingreso	0,04	0,18	0,42	0,76	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Alcachofa / Costo	0,106	0,312	0,619	1,025	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Finalmente, en la Tabla 14-3 y la Tabla 14-4 se presentan los flujos a 30 años tanto para la situación sin proyecto, como para la futura o con proyecto.

Tabla 14-3 Resumen de Flujos Situación Sin Proyecto ($)

Precio de Mercado		Precio Social	
Año	**Margen Neto ($)**	**Año**	**Margen Neto ($)**
0	2.853.785.114	0	3.439.385.746
1	2.851.491.508	1	3.457.121.925
2	2.882.435.232	2	3.527.737.595
3	2.925.183.203	3	3.629.647.238
4	2.981.746.144	4	3.764.934.777
5	2.997.421.476	5	3.792.170.532
6	2.995.373.607	6	3.799.526.084
7	2.972.131.853	7	3.775.873.693
8	3.025.034.881	8	3.832.307.152
9	2.086.139.674	9	2.835.302.178
10	2.350.341.896	10	3.076.688.721
11	2.112.431.356	11	2.849.087.229
12	1.932.786.300	12	2.643.233.359
13	589.675.126	13	1.212.252.305
14	137.771.558	14	652.994.168
15	834.999.062	15	1.380.694.917
16	61.012.577	16	639.826.285
17	569.829.804	17	1.114.936.156
18	1.154.499.582	18	1.771.291.756
19	1.708.294.830	19	2.391.738.319
20	786.132.491	20	1.562.011.322
21	2.804.424.542	21	3.601.435.395
22	2.890.316.443	22	3.690.615.911
23	2.886.088.683	23	3.687.362.559
24	2.020.601.665	24	2.766.853.450
25	2.355.149.760	25	3.081.881.496
26	2.319.408.330	26	3.086.424.404
27	2.440.783.164	27	3.217.530.020
28	2.609.530.480	28	3.399.126.365
29	2.684.944.431	29	3.455.093.894
30	2.922.235.940	30	3.699.551.452
VAN	**33.870.496.399**	**VAN**	**44.248.761.573**

Tabla 14-4 Resumen de Flujos Situación Futura ($)

Precio de Mercado		Precio Social	
Año	**Margen Neto ($)**	**Año**	**Margen Neto ($)**
0	2.853.787.682	0	3.439.385.746
1	2.868.870.274	1	3.474.498.003
2	2.897.984.821	2	3.543.284.496
3	1.027.521.266	3	1.932.492.766
4	-1.312.475.273	4	-31.171.231
5	-3.704.218.241	5	-1.860.987.897
6	-5.638.307.554	6	-3.065.657.422
7	1.289.665.518	7	4.045.484.188
8	3.430.837.500	8	6.597.137.848
9	6.143.749.087	9	9.073.855.428
10	8.380.686.450	10	11.526.624.986
11	10.239.494.809	11	13.574.455.208
12	11.742.361.003	12	15.228.903.003
13	12.763.324.271	13	16.361.602.057
14	13.237.805.814	14	16.874.941.891
15	13.604.046.041	15	17.260.948.540
16	13.610.889.143	16	17.268.639.819
17	13.610.889.186	17	17.268.639.864
18	9.900.757.049	18	13.344.267.143
19	11.117.474.974	19	14.485.400.764
20	9.365.493.472	20	12.878.263.225
21	10.499.066.819	21	13.848.448.322
22	11.049.840.615	22	14.423.498.391
23	-6.546.828.770	23	-4.182.422.130
24	858.386.348	24	2.745.818.410
25	2.184.174.406	25	4.516.112.715
26	3.485.319.263	26	6.113.507.187
27	8.189.031.541	27	11.198.697.712
28	7.264.829.242	28	10.428.061.015
29	9.789.690.057	29	13.070.971.995
30	11.077.812.287	30	14.599.618.583
VAN	**74.549.936.889**	**VAN**	**109.670.825.606**

15 INDICADORES ADICIONALES

15.1 Niveles de Empleo

15.1.1 Situación Actual

Los rubros productivos existentes en situación actual presentan diferentes requerimientos de mano de obra de acuerdo a sus características de crecimiento y métodos de cosecha. La mano de obra puede corresponder a personal permanente y a temporeros, estos últimos generalmente se utilizan en las labores de poda y recolección de frutas y en la cosecha de hortalizas.

En la Tabla 15-1 a la Tabla 15-45 se presenta la demanda de mano de obra mensual por hectárea, tanto masculina como femenina, distinguiendo la especie, labor y época de ejecución.

Tabla 15-1 Requerimientos de Mano de Obra en Trigo Blanco Riego (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Trigo Blanco Riego	Paleo acequias y desagues	JH	Jun						1,00							1,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Oct										1,00			1,00
	Riegos	JH	Sep-ene	0,80								0,80	0,80	0,80	0,80	4,00
	Sub-Total JH			0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,80	1,80	0,80	0,80	6,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,80**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,80**	**1,80**	**0,80**	**0,80**	**6,00**

Tabla 15-2 Requerimientos de Mano de Obra en Maíz Grano (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Grano	Paleo acequias	JH	Sep									1,00				1,00
Nivel Medio	Riegos	JH	Nov-feb	1,50	1,50									1,50	1,50	6,00
	Aporca y fertilización	JH	Nov											1,00		1,00
	Sub-Total JH			1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,50	1,50	8,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,50**	**1,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**2,50**	**1,50**	**8,00**

Tabla 15-3 Requerimientos de Mano de Obra en Papa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Papa riego	Siembra	JH	Oct-nov										4,00	4,00		8,00
Nivel Medio	Limpia	JH	Nov											10,00		10,00
	Aporca	JH	Dic												3,00	3,00
	Riegos	JH	Oct-ene	2,00									2,00	2,00	2,00	8,00
	Cosecha, ensacado y acarreo	JH	Mar-Abr			25,00	25,00									50,00
	Sub-Total JH			2,00	0,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	16,00	5,00	79,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**0,00**	**25,00**	**25,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**6,00**	**16,00**	**5,00**	**79,00**

Tabla 15-4 Requerimientos de Mano de Obra en Poroto Tórtola (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Poroto Tórtola Riego	Melgadura	JH	Ago-sep								1,00	1,00				2,00
Nivel Medio	Siembra	JH	Nov											3,00		3,00
	Cultivadora y limpia	JH	Nov											4,00		4,00
	Riegos	JH	Nov-feb	2,00	2,00									2,00	2,00	8,00
	Corta y acarreo	JH	Mar			12,00										12,00
	Ensacado	JH	Mar-Abr			0,50	0,50									1,00
	Sub-Total JH			2,00	2,00	12,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	9,00	2,00	30,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**2,00**	**12,50**	**0,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**1,00**	**0,00**	**9,00**	**2,00**	**30,00**

Tabla 15-5 Requerimientos de Mano de Obra en Semillero Sandía (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Semillero Sandía	Preparación terreno	JH	Oct										3,50			3,50
Nivel Medio-Alto	Plantación	JH	Nov-Dic											5,00	5,00	10,00
	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Fertilización	JH	Oct										2,00			2,00
	Polinización	JH	Ene	15,00												15,00
	Polinización	JF	Ene	285,00												285,00
	Riegos	JH	Dic-Abr	1,60	1,60	1,60	1,60								1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr			7,50	7,50									15,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr			17,50	17,50									35,00
	Sub-Total JH			16,60	1,60	9,10	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	5,50	6,60	54,00
	Sub-Total JF			285,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00
	Total			**301,60**	**1,60**	**26,60**	**26,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5,50**	**5,50**	**6,60**	**374,00**

Tabla 15-6 Requerimientos de Mano de Obra en Tomate Industrial (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Tomate Industrial	Plantación	JH	Oct										7,00			7,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Oct										4,00			4,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,33	1,33	1,33							1,33	1,33	1,33	8,00
	Aporca	JH	Dic												2,00	2,00
	Cosecha	JH	Ene-Feb	35,00	35,00											70,00
	Cosecha	JF	Feb-mar		15,00	15,00										30,00
	Sub-Total JH			36,33	36,33	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	1,33	3,33	91,00
	Sub-Total JF			0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
	Total			**36,33**	**51,33**	**16,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,33**	**1,33**	**3,33**	**121,00**

Tabla 15-7 Requerimientos de Mano de Obra en Ají (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ají Aire Libre Riego Cinta	Plantación	JH	Sep									6,00				6,00
Nivel Medio-Alto	Melgadura	JH	Sep									2,00				2,00
	Tirar Cintas de Riego	JH	Sep									3,50				3,50
	Limpias o pica	JH	Oct-Nov										5,00	5,00		10,00
	Cultivadora	JH	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Riegos	JH	Sep-Mar	0,86	0,86	0,86						0,86	0,86	0,86	0,86	6,00
	Cosecha, selección y envasado	JH	Ene-Mar	20,00	20,00	20,00										60,00
	Acarreo cosecha	JH	Ene-Mar	0,67	0,67	0,67										2,00
	Sub-Total JH			21,52	21,52	21,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,36	8,86	8,86	0,86	95,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**21,52**	**21,52**	**21,52**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,36**	**8,86**	**8,86**	**0,86**	**95,50**

Tabla 15-8 Requerimientos de Mano de Obra en Alcachofa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Alcachofa	Deshijaduras	JH	Mar-Jun			2,5	2,5	2,5	2,5							10,00
Año 4	Cosecha	JH	Sep-Nov									16,00	16,00	16,00		48,00
Nivel Medio-Alto	Riegos	JH	Sep-Agos	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	6,00
	Sub-Total JH			0,50	0,50	3,00	3,00	3,00	3,00	0,50	0,50	16,50	16,50	16,50	0,50	64,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,50**	**0,50**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**3,00**	**0,50**	**0,50**	**16,50**	**16,50**	**16,50**	**0,50**	**64,00**

Tabla 15-9 Requerimientos de Mano de Obra en Ajo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ajo	Desinfección	JH	Mar			3,0										3,00
Nivel Medio-Alto	Plantación	JH	Mar			40,00										40,00
	Repaso Surco	JH	Abr				1,00									1,00
	Fertilización	JH	Mar			6,00										6,00
	Desmanches	JH	Sep									4,00				4,00
	Riego	JH	Mar-Nov			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89		8,00
	Cosecha	JH	Nov											20,00		20,00
	Amontonado	JH	Nov											10,00		10,00
	Curado	JH	Nov											20,00		20,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	49,89	1,89	0,89	0,89	0,89	0,89	4,89	0,89	50,89	0,00	112,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**49,89**	**1,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**4,89**	**0,89**	**50,89**	**0,00**	**112,00**

Tabla 15-10 Requerimientos de Mano de Obra en Cebolla (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Cebolla riego tradicional	Almácigo	JH	Jul							10,00						10,00
Nivel Medio	Transplante	JH	Sep-Oct									10,00	10,00			20,00
	Fertilización	JH	Sep-Nov									1,33	1,33	1,33		4,00
	Limpia Manual	JH	Nov-Dic											4,50	4,50	9,00
	Riego	JH	Oct-Mar	1,33	1,33	1,33							1,33	1,33	1,33	8,00
	Cosecha arranca	JH	Mar			35,00										35,00
	Guarda en Bins	JF	Mar			35,00										35,00
	Sub-Total JH			1,33	1,33	36,33	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	11,33	12,67	7,17	5,83	86,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
	Total			**1,33**	**1,33**	**71,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**11,33**	**12,67**	**7,17**	**5,83**	**121,00**

Tabla 15-11 Requerimientos de Mano de Obra en Choclo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Choclo	Paleo acequias	JH	Ago								1,00					1,00
Nivel Medio	Aporca y fertilización	JH	Nov											2,00		2,00
	Limpias	JH	Dic												2,00	2,00
	Riegos	JH	Oct-Feb	2,00	2,00								2,00	2,00	2,00	10,00
	Cosecha	JH	Feb		35,00											35,00
	Acarreo cosecha	JH	Feb		1,50											1,50
	Sub-Total JH			2,00	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	4,00	4,00	51,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**38,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**2,00**	**4,00**	**4,00**	**51,50**

Tabla 15-12 Requerimientos de Mano de Obra en Haba (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Habas	Riego	JH	Mar-Nov			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		8,00
Nivel Medio	Cosecha y envasado	JH	Oct-Nov										12,00	12,00		24,00
	Cosecha y envasado	JF	Oct-Nov										17,50	17,50		35,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	12,89	12,89	0,00	32,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	35,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**30,39**	**30,39**	**0,00**	**67,00**

Tabla 15-13 Requerimientos de Mano de Obra en Lechuga (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Lechuga Riego Tradicional	Almácigo	JH	Jul							7,00						7,00
Nivel Medio	Transplante	JH	Ago								5,00					5,00
	Limpia manual	JH	Sep-Nov									7,00	7,00	7,00		21,00
	Aplicación fertilizantes	JH	Nov-Dic											0,25	0,25	0,50
	Riegos	JH	Sep-Dic									2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
	Cosecha	JH	Nov-Dic											10,00	10,00	20,00
	Cosecha	JF	Nov-Dic											5,00	5,00	10,00
	Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic											1,00	1,00	2,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	5,00	9,00	9,00	20,25	13,25	63,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**7,00**	**5,00**	**9,00**	**9,00**	**25,25**	**18,25**	**73,50**

Tabla 15-14 Requerimientos de Mano de Obra en Melón Aire Libre (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Melón aire libre	Plantación	JH	Oct										12,00			12,00
Nivel Medio	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Arreglo de guías	JH	Nov											3,00		3,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,17	1,17	1,17							1,17	1,17	1,17	7,00
	Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	12,67	12,67	12,67										38,00
	Carga camión	JH	Ene-Mar	4,67	4,67	4,67										14,00
	Sub-Total JH			18,50	18,50	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,17	4,67	1,17	74,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**18,50**	**18,50**	**18,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13,17**	**4,67**	**1,17**	**74,50**

Tabla 15-15 Requerimientos de Mano de Obra en Melón Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Melón bajo tunel	Plantación	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha	JH	Dic-Ene	20,00											20,00	40,00
	Carga camión	JH	Dic-Ene	10,00											10,00	20,00
	Sub-Total JH			30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	31,60	94,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**1,60**	**31,60**	**94,00**

Tabla 15-16 Requerimientos de Mano de Obra en Pimentón Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Pimentón bajo Tunel	Plantación Fertilización	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Medio-Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Corte, selección y envasado	JH	Nov-Dic											25,00	25,00	50,00
	Corte, selección y envasado	JF	Nov-Dic											15,00	15,00	30,00
	Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic											2,50	2,50	5,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	29,10	29,10	89,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	30,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**44,10**	**44,10**	**119,00**

Tabla 15-17 Requerimientos de Mano de Obra en Pimentón Agroindustria (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Preparación terreno	JH	Oct										3,50			3,50
Nivel Alto	Plantación	JH	Nov											14,00		14,00
	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Fertilización	JH	Oct										2,00			2,00
	Riegos	JH	Oct-feb	1,60	1,60								1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr			7,50	7,50									15,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr			17,50	17,50									35,00
	Sub-Total JH			1,60	1,60	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	16,10	1,60	43,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
	Total			**1,60**	**1,60**	**25,00**	**25,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**7,10**	**16,10**	**1,60**	**78,00**

Tabla 15-18 Requerimientos de Mano de Obra en Sandía Aire Libre (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Sandía aire libre	Plantación	JH	Oct										12,00			12,00
Nivel Medio	Cultivadora	JH	Nov											2,00		2,00
	Arreglo de guías	JH	Nov											3,00		3,00
	Fertilización	JH	Oct										2,00			2,00
	Riegos	JH	Oct-feb	1,60	1,60								1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	14,00	14,00	14,00										42,00
	Carga camión	JH	Ene-Mar	1,83	1,83	1,83										5,50
	Sub-Total JH			17,43	17,43	15,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	6,60	1,60	74,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**17,43**	**17,43**	**15,83**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**15,60**	**6,60**	**1,60**	**74,50**

Tabla 15-19 Requerimientos de Mano de Obra en Sandía Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Sandía bajo tunel	Plantación Fertilización	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha	JH	Dic-Ene	22,50											22,50	45,00
	Carga camión	JH	Dic-Ene	4,00											4,00	8,00
	Sub-Total JH			26,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	28,10	87,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**26,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**1,60**	**28,10**	**87,00**

Tabla 15-20 Requerimientos de Mano de Obra en Tomate Invernadero (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Tomate Ivernadero	Tirar Cintas de Riego	JH	Jun						3,50							3,50
Nivel Medio	Plantación	JH	Jun						16,00							16,00
	Plantación	JF	Jun						16,00							16,00
	Levatamiento estructura	JH	Jun-Jul						9,00	9,00						18,00
	Guias	JH	Jun-Oct						12,00	12,00	12,00	12,00	12,00			60,00
	Guias	JF	Jun-Oct						12,00	12,00	12,00	12,00	12,00			60,00
	Amarra	JH	Jun-Oct						2,40	2,40	2,40	2,40	2,40			12,00
	Amarra	JF	Jun-Oct						2,40	2,40	2,40	2,40	2,40			12,00
	Limpias	JH	Jun-Ago						10,00	10,00	10,00					30,00
	Limpias	JF	Jun-Ago						10,00	10,00	10,00					30,00
	Desbrote	JH	Ago-Oct								13,33	13,33	13,33			40,00
	Desbrote	JF	Ago-Oct								13,33	13,33	13,33			40,00
	Riegos	JH	Jun-Ene						1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	10,00
	Cosecha, acarreo y embalaje	JH	Oct-Ene	45,00									45,00	45,00	45,00	180,00
	Cosecha, acarreo y embalaje	JF	Oct-Ene	45,00									45,00	45,00	45,00	180,00
	Sub-Total JH			45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,33	34,83	39,16	29,16	74,16	46,43	46,43	369,50
	Sub-Total JF			45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	24,40	37,73	27,73	72,73	45,00	45,00	338,00
	Total			**90,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**94,73**	**59,23**	**76,90**	**56,90**	**146,90**	**91,43**	**91,43**	**707,50**

Tabla 15-21 Requerimientos de Mano de Obra en Zapallo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Zapallo Camote riego tradicional	Siembra y tapado	JH	Sep									3,00				3,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Sep-Oct									0,72	0,72			1,44
	Riegos	JH	Sep-Mar	1,14	1,14	1,14						1,14	1,14	1,14	1,14	8,00
	Arreglo de Guias	JH	Oct-Nov										1,00	1,00		2,00
	Arreglo de Guias	JF	Oct-Nov										1,00	1,00		2,00
	Corte de Tallos	JH	Mar			1,0										1,00
	Cosecha	JH	Mar			18,00										18,00
	Acarreo	JH	Mar			2,00										2,00
	Sub-Total JH			1,14	1,14	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86	2,86	2,14	1,14	35,44
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00
	Total			**1,14**	**1,14**	**22,14**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**4,86**	**3,86**	**3,14**	**1,14**	**37,44**

Tabla 15-22 Requerimientos de Mano de Obra en Almendro (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Almendro riego por goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	May-Jun					2,5	2,50							5,00
Plena Producción	Retiro de sarmientos	JH	May-Jun					0,50	0,50							1,00
Nivel Alto	Pintura poda	JH	May-Jun					2,00	2,00							4,00
	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Riego	JH	Sep-Abr	1,25	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Raleo	JH	Nov											14,00		14,00
	Raleo	JF	Nov											6,00		6,00
	Cosecha	JH	Mar			25,00										25,00
	Acarreo cosecha	JH	Mar			2,50										2,50
	Sub-Total JH			1,25	1,25	28,75	1,25	5,00	5,00	0,00	0,00	3,25	3,25	15,25	1,25	65,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
	Total			**1,25**	**1,25**	**28,75**	**1,25**	**5,00**	**5,00**	**0,00**	**0,00**	**3,25**	**3,25**	**21,25**	**1,25**	**71,50**

Tabla 15-23 Requerimientos de Mano de Obra en Arándano (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arándano Riego por Goteo	Poda y raleo ramas	JH	May-jul					1,3	1,33	1,33						4,00
Plena Producción	Poda y raleo ramas	JF	May-jul					12,00	12,00	12,00						36,00
Nivel Medio	Recoger ramas	JH	May-jul					1,33	1,33	1,33						4,00
	Pintura sarmientos	JF	Jul							1,00						1,00
	Riego y fertirrigación	JH	Oct-may	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50					1,50	1,50	1,50	12,00
	Cosecha y selección	JH	Nov-ene	33,33										33,33	33,33	100,00
	Cosecha y selección	JF	Nov-ene	133,33										133,33	133,33	400,00
	Preselección	JF	Nov-ene	10,00										10,00	10,00	30,00
	Supertvisión	JH	Nov-ene	3,33										3,33	3,33	10,00
	Sub-Total JH			38,17	1,50	1,50	1,50	4,17	2,67	2,67	0,00	0,00	1,50	38,17	38,17	130,00
	Sub-Total JF			143,33	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	13,00	0,00	0,00	0,00	143,33	143,33	467,00
	Total			**181,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**16,17**	**14,67**	**15,67**	**0,00**	**0,00**	**1,50**	**181,50**	**181,50**	**597,00**

Tabla 15-24 Requerimientos de Mano de Obra en Cerezo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Cerezo Riego Goteo	Poda invierno	JH	Mar-Abr			14,0	14,0									28,00
Plena Producción	Poda invierno	JF	Mar-Abr			6,00	6,00									12,00
Nivel Alto	Recoger ramillas	JF	Mar-Abr			1,00	1,00									2,00
	Pintura poda	JF	Abr				6,00									6,00
	Raleo	JH	Oct										27,00			27,00
	Raleo	JF	Oct										18,00			18,00
	Desbrote	JH	Oct										4,00			4,00
	Desbrote	JF	Oct										5,00			5,00
	Riegos y fertirrigación	JH	Sep-mar	1,29	1,29	1,29						1,29	1,29	1,29	1,29	9,00
	Cosecha y selección	JH	Nov-dic											37,50	37,50	75,00
	Cosecha y selección	JF	Nov-dic											37,50	37,50	75,00
	Selección	JF	Nov-dic											4,00	4,00	8,00
	Supervisión	JH	Nov-dic											2,00	2,00	4,00
	Acarreo Cosecha	JH	Nov-dic											4,00	4,00	8,00
	Labores Varias	JH	Sep-Abr	1,25	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Sub-Total JH			2,54	2,54	16,54	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	33,54	46,04	46,04	165,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	7,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	41,50	41,50	126,00
	Total			**2,54**	**2,54**	**23,54**	**28,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2,54**	**56,54**	**87,54**	**87,54**	**291,00**

Tabla 15-25 Requerimientos de Mano de Obra en Ciruelo Europeo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ciruelo Europeo riego por goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun						14,00							14,00
Plena producción	Pintura Cortes de poda	JF	May-Jul					3,33	3,33	3,33						10,00
Nivel Alto	Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Abr	1,50	1,50	1,50	1,50					1,50	1,50	1,50	1,50	12,00
	Cosecha, secado	JH	Feb-Mar		19,00	19,00										38,00
	Acarreo cosecha	JH	Feb		5,00											5,00
	Sub-Total JH			1,50	25,50	20,50	1,50	0,00	14,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	69,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
	Total			**1,50**	**25,50**	**20,50**	**1,50**	**3,33**	**17,33**	**3,33**	**0,00**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**79,00**

Tabla 15-26 Requerimientos de Mano de Obra en Ciruelo Japonés (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ciruelo Japones riego por goteo	Poda	JH	Jun						27,00							27,00
Plena producción	Poda	JF	Jun						3,00							3,00
Nivel Alto	Recoger ramillas	JH	Jun						2,00							2,00
	Pintura Cortes de poda	JF	Jun						7,00							7,00
	Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Mar	1,71	1,71	1,71						1,71	1,71	1,71	1,71	12,00
	Raleo	JH	Oct-Nov										25,00	25,00		50,00
	Desbrota	JH	Oct										10,00			10,00
	Cosecha	JH	Ene	40,00												40,00
	Cosecha	JF	Ene	40,00												40,00
	Preselección	JF	Ene	8,00												8,00
	Supervisión	JH	Ene	4,00												4,00
	Desbrota	JH	ene	15,00												15,00
	Sub-Total JH			60,71	1,71	1,71	0,00	0,00	29,00	0,00	0,00	1,71	36,71	26,71	1,71	160,00
	Sub-Total JF			48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00
	Total			**108,71**	**1,71**	**1,71**	**0,00**	**0,00**	**39,00**	**0,00**	**0,00**	**1,71**	**36,71**	**26,71**	**1,71**	**218,00**

Tabla 15-27 Requerimientos de Mano de Obra en Duraznero (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Duraznero	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun						10,00							10,00
Plena Producción	Retiro de sarmientos	JH	Jun						2,00							2,00
Nivel Medio-Alto	Pintura poda	JH	Jun						6,00							6,00
	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Raleo	JH	Nov											14,00		14,00
	Raleo	JF	Nov											6,00		6,00
	Cosecha	JH	Ene-Feb	9,00	9,00											18,00
	Acarreo cosecha	JH	Ene-Feb	1,50	1,50											3,00
	Riego	JH	Sep-May	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17				1,17	1,17	1,17	1,17	10,50
	Sub-Total JH			11,67	11,67	1,17	1,17	1,17	18,00	0,00	0,00	3,17	3,17	15,17	1,17	67,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
	Total			**11,67**	**11,67**	**1,17**	**1,17**	**1,17**	**18,00**	**0,00**	**0,00**	**3,17**	**3,17**	**21,17**	**1,17**	**73,50**

Tabla 15-28 Requerimientos de Mano de Obra en Nectarín (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Nectarin riego goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jul							45,00						45,00
Plena producción	Raleo	JH	Oct-Nov										40,00	40,00		80,00
Nivel Alto	Deshoje	JH	Nov											30,00		30,00
	Cosecha	JH	Dic-Feb	16,67	16,67										16,67	50,00
	Cosecha	JF	Dic-Feb	10,00	10,00										10,00	30,00
	Acarreo cosecha	JH	Dic-Feb	1,67	1,67										1,67	5,00
	Riego	JH	Sep-Mar	1,43	1,43	1,43						1,43	1,43	1,43	1,43	10,00
	Sub-Total JH			19,76	19,76	1,43	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	1,43	41,43	71,43	19,76	220,00
	Sub-Total JF			10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	30,00
	Total			**29,76**	**29,76**	**1,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**45,00**	**0,00**	**1,43**	**41,43**	**71,43**	**29,76**	**250,00**

Tabla 15-29 Requerimientos de Mano de Obra en Kiwi (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Kiwi Riego Goteo	Poda y amarra	JH	Jun-jul						50,00	50,00						100,00
Plena producción	Recoger ramillas	JH	Jun-jul						2,50	2,50						5,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Raleo botones	JH	Oct										10,00			10,00
	Desbrota	JH	Nov											15,00		15,00
	Riego y Fertirrigación	JH	Oct-Abr	1,29	1,29	1,29	1,29						1,29	1,29	1,29	9,00
	Cosecha y selección	JH	Abr				10,00									10,00
	Cosecha y selección	JF	Abr				10,00									10,00
	Acarreo Cosecha	JH	Abr				4,00									4,00
	Sub-Total JH			1,29	1,29	1,29	15,29	0,00	52,50	52,50	0,00	2,00	13,29	16,29	1,29	157,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
	Total			**1,29**	**1,29**	**1,29**	**25,29**	**0,00**	**52,50**	**52,50**	**0,00**	**2,00**	**13,29**	**16,29**	**1,29**	**167,00**

Tabla 15-30 Requerimientos de Mano de Obra en Manzano Agroindustria (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Manzano Agroindustria	Poda	JH	Jun						20,00							20,00
Plena Producción	Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun						2,00							2,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Raleo	JH	Nov											10,00		10,00
	Raleo	JF	Oct-nov										5,00	5,00		10,00
	Colocar puntales	JH	Dic-ene	3,00											3,00	6,00
	Riego	JH	Oct-abr	1,14	1,14	1,14	1,14						1,14	1,14	1,14	8,00
	Cosecha y selección	JH	Mar-Abr			10,00	10,00									20,00
	Cosecha y selección	JF	Mar-Abr			10,00	10,00									20,00
	Acarreo Cosecha	JH	Mar-Abr			1,50	1,50									3,00
	Sub-Total JH			4,14	1,14	12,64	12,64	0,00	22,00	0,00	0,00	2,00	3,14	11,14	4,14	73,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	30,00
	Total			**4,14**	**1,14**	**22,64**	**22,64**	**0,00**	**22,00**	**0,00**	**0,00**	**2,00**	**8,14**	**16,14**	**4,14**	**103,00**

Tabla 15-31 Requerimientos de Mano de Obra en Manzano Exportación (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Manzano Exportación	Poda	JH	Jun-Jul						30,00	30,00						60,00
Plena Producción	Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun-Jul						1,00	1,00						2,00
Nivel Alto	Fertilizantes	JH	Oct-Nov										2,00	2,00		4,00
	Raleo	JH	Nov											35,00		35,00
	Raleo	JF	Nov											35,00		35,00
	Desbrota	JH	Dic												20,00	20,00
	Colocar puntales	JH	Dic-ene	3,00											3,00	6,00
	Riego	JH	Sep-Abr	1,00	1,00	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
	Cosecha y selección	JH	Feb-Abr		13,33	13,33	13,33									40,00
	Cosecha y selección	JF	Feb-Abr		13,33	13,33	13,33									40,00
	Acarreo Cosecha	JH	Feb-Abr		1,67	1,67	1,67									5,00
	Sub-Total JH			4,00	16,00	16,00	16,00	0,00	31,00	31,00	0,00	1,00	3,00	38,00	24,00	180,00
	Sub-Total JF			0,00	13,33	13,33	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	75,00
	Total			**4,00**	**29,33**	**29,33**	**29,33**	**0,00**	**31,00**	**31,00**	**0,00**	**1,00**	**3,00**	**73,00**	**24,00**	**255,00**

Tabla 15-32 Requerimientos de Mano de Obra en Peral (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Peral	Poda	JH	Jun-jul						20,00	20,00						40,00
Plena Producción	Recoger ramillas	JH	Jun-jul						2,00	2,00						4,00
Nivel Alto	Raleo	JH	Oct-Nov										25,00	25,00		50,00
	Fertilización	JH	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Desbrota	JH	Dic												10,00	10,00
	Puntales	JH	Dic												10,00	10,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,50	1,50	1,50							1,50	1,50	1,50	9,00
	Cosecha y selección	JH	Ene-Mar	10,00	10,00	10,00										30,00
	Cosecha y selección	JF	Ene-Mar	6,67	6,67	6,67										20,00
	Acarreo Cosecha	JH	Ene-Mar	1,00	1,00	1,00										3,00
	Sub-Total JH			12,50	12,50	12,50	0,00	0,00	22,00	22,00	0,00	0,00	28,00	28,00	21,50	159,00
	Sub-Total JF			6,67	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
	Total			**19,17**	**19,17**	**19,17**	**0,00**	**0,00**	**22,00**	**22,00**	**0,00**	**0,00**	**28,00**	**28,00**	**21,50**	**179,00**

Tabla 15-33 Requerimientos de Mano de Obra en Nogal (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Nogal Riego por Goteo y Surco	Poda y retiro ramillas	JH	Jun-jul						4,00	4,00						8,00
Plena Producción	Retiro de sarmientos	JH	Jun-jul						1,00	1,00						2,00
Nivel Alto	Pintura poda	JH	Jun-jul						3,00	3,00						6,00
	Fertilización	JH	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Desbrote	JH	Nov-Dic											1,50	1,50	3,00
	Cosecha	JH	Mar-Abr			12,50	12,50									25,00
	Despelonado 20%	JH	Abr- May				5,00	5,00								10,00
	Secado y seleccionado	JF	Abr- May				5,00	5,00								10,00
	Riego y fertirigación	JH	Ago-Abr	1,33	1,33	1,33	1,33				1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	12,00
	Sub-Total JH			1,33	1,33	13,83	18,83	5,00	8,00	8,00	1,33	1,33	2,83	4,33	2,83	69,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
	Total			**1,33**	**1,33**	**13,83**	**23,83**	**10,00**	**8,00**	**8,00**	**1,33**	**1,33**	**2,83**	**4,33**	**2,83**	**79,00**

Tabla 15-34 Requerimientos de Mano de Obra en Olivo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Olivo Riego Goteo	Poda	JH	Abr-Jun				1,33	1,33	1,33							4,00
Plena Producción	Recoger ramillas	JH	Abr-Jun				0,33	0,33	0,33							1,00
Nivel Alto	Riegos	JH	Sep-Mar	1,43	1,43	1,43						1,43	1,43	1,43	1,43	10,00
	Cosecha	JH	Mar-Abr			25,00	25,00									50,00
	Acarreo Cosecha	JH	Mar-abr			0,50	0,50									1,00
	Vaciado y mantención	JF	Mar-May			5,33	5,33	5,33								16,00
	Sub-Total JH			1,43	1,43	26,93	27,17	1,67	1,67	0,00	0,00	1,43	1,43	1,43	1,43	66,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	5,33	5,33	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00
	Total			**1,43**	**1,43**	**32,26**	**32,50**	**7,00**	**1,67**	**0,00**	**0,00**	**1,43**	**1,43**	**1,43**	**1,43**	**82,00**

Tabla 15-35 Requerimientos de Mano de Obra en Uva de Mesa Pasas (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Uva de Mesa Pasas	Poda y amarra poda	JH	Jul							10,00						10,00
Plena Producción	Retiro de Sarmientos	JH	Jul							2,00						2,00
Nivel Medio	Desbrote, eliminac. Racimo	JF	Nov											3,00		3,00
	Fertilización	JH	Ago-Dic								0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	4,00
	Riegos	JH	Ago-Mar	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Arreglo racimo	JF	Dic												4,00	4,00
	Cosecha y acarreo cosecha	JH	Feb-Mar		7,50	7,50										15,00
	Cosecha y acarreo cosecha	JF	Feb-Mar		7,50	7,50										15,00
	Sub-Total JH			1,25	8,75	8,75	0,00	0,00	0,00	12,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	41,00
	Sub-Total JF			0,00	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	4,00	22,00
	Total			**1,25**	**16,25**	**16,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,00**	**2,05**	**2,05**	**2,05**	**5,05**	**6,05**	**63,00**

Tabla 15-36 Requerimientos Mano de Obra en Uva de Mesa Exportación (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Uva de Mesa Exportación	Poda	JH	Ago								12,00					12,00
Parronal riego por goteo	Amarra poda	JH	Ago								5,00					5,00
Nivel Alto	Retiro de Sarmientos	JH	Ago								2,00					2,00
	Desbrote	JF	Oct										5,00			5,00
	Regulación carga	JH	Nov											5,00		5,00
	Arreglo racimo	JF	Dic												14,00	14,00
	Deshoje	Jh	Dic												4,00	4,00
	Limpia racimos	Jf	Ene	5,00												5,00
	Fertilización	JH	Ago-Dic								0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	4,00
	Riegos	JH	Ago-Mar	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Cosecha y acarreo cosecha	JF	Ene-Mar	10,00	10,00	10,00										30,00
	Packing	JH	Ene-Mar	3,67	3,67	3,67										11,00
	Packing	JF	Ene-Mar	10,00	10,00	10,00										30,00
	Sub-Total JH			4,92	4,92	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	21,05	2,05	2,05	7,05	6,05	53,00
	Sub-Total JF			25,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	14,00	84,00
	Total			**29,92**	**24,92**	**24,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**21,05**	**2,05**	**7,05**	**7,05**	**20,05**	**137,00**

Tabla 15-37 Requerimientos de Mano de Obra en Vid Vinífera País (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Vid Vinífera País	Poda	JH	May-jun					4,00	4,00							8,00
Plena Producción	Retiro sarmientos	JH	May-jun					1,50	1,50							3,00
Nivel Medio	Riego	JH	Sep-nov									1,33	1,33	1,33		4,00
	Fertilización	JH	Sep									1,00				1,00
	Desbrota	JH	Oct										6,00			6,00
	Cosecha	JH	Abr				10,00									10,00
	Acarreo Cosecha	JH	Abr				1,50									1,50
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	11,50	5,50	5,50	0,00	0,00	2,33	7,33	1,33	0,00	33,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**11,50**	**5,50**	**5,50**	**0,00**	**0,00**	**2,33**	**7,33**	**1,33**	**0,00**	**33,50**

Tabla 15-38 Requerimientos de Mano de Obra en Vid Vinífera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Poda	JH	Jun-Ago						4,67	4,67	4,67					14,00
Plena Producción	Amarra	JH	Jun-Ago						1,67	1,67	1,67					5,00
Nivel Medio-Alto	Amarra	JF	Jun-Ago						0,33	0,33	0,33					1,00
	Desbrote	Jf	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Riego	JH	Oct-feb	1,80	1,80								1,80	1,80	1,80	9,00
	Manejo de canopia	JF	Nov-ene	1,67										1,67	1,67	5,00
	Cosecha	JH	Mar-abr			15,00	15,00									30,00
	Cosecha	JF	Mar-abr			10,00	10,00									20,00
	Fertilización	JH	Abr-may				2,00	2,00								4,00
	Sub-Total JH			1,80	1,80	15,00	17,00	2,00	6,33	6,33	6,33	0,00	1,80	1,80	1,80	62,00
	Sub-Total JF			1,67	0,00	10,00	10,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,00	1,50	3,17	1,67	29,00
	Total			**3,47**	**1,80**	**25,00**	**27,00**	**2,00**	**6,67**	**6,67**	**6,67**	**0,00**	**3,30**	**4,97**	**3,47**	**91,00**

Tabla 15-39 Requerimientos de Mano de Obra en Vid Vinífera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Poda	JH	Jul							20,00						20,00
Plena Producción	Poda	JF	Jul							4,00						4,00
Nivel Alto	Amarra	JF	Jul							6,00						6,00
	Arreglo Estructura	JH	Ago-Sep								2,00	2,00				4,00
	Limpia pie de viña	JH	Oct-Nov										2,00	2,00		4,00
	Desbrote cordón	JH	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Desbrote cordón	JF	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Riego y fertirigación	JH	Oct-Feb	2,40	2,40								2,40	2,40	2,40	12,00
	Subida de alambre	JH	Nov-Dic											1,10	1,10	2,20
	Subida de alambre	JF	Nov-Dic											1,10	1,10	2,20
	Manejo de canopia	JF	Nov-ene	1,67										1,67	1,67	5,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-abr			10,00	10,00									20,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-abr			4,50	4,50									9,00
	Sub-Total JH			2,40	2,40	10,00	10,00	0,00	0,00	20,00	2,00	2,00	7,40	8,50	3,50	68,20
	Sub-Total JF			1,67	0,00	4,50	4,50	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	3,00	5,77	2,77	32,20
	Total			**4,07**	**2,40**	**14,50**	**14,50**	**0,00**	**0,00**	**30,00**	**2,00**	**2,00**	**10,40**	**14,27**	**6,27**	**100,40**

Tabla 15-40 Requerimientos de Mano de Obra en Alfalfa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Alfalfa	Fertilización	JH	May-ago					0,5	0,5	0,5	0,5					2,00
Plena Producción	Riegos	JH	Oct-mar	1,17	1,17	1,17							1,17	1,17	1,17	7,00
Nivel Medio	Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	0,33	0,33	0,33							0,33	0,33	0,33	2,00
	Sub-Total JH			1,50	1,50	1,50	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,50	1,50	1,50	11,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,50**	**1,50**	**1,50**	**0,00**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,00**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**11,00**

Tabla 15-41 Requerimientos de Mano de Obra en Trébol Rosado (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Trébol Rosado	Fertilización	JH	May-ago					0,5	0,5	0,5	0,5					2,00
Plena Producción	Riegos	JH	Oct-mar	1,17	1,17	1,17							1,17	1,17	1,17	7,00
Nivel Medio	Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	0,17	0,17	0,17							0,17	0,17	0,17	1,00
	Sub-Total JH			1,33	1,33	1,33	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,33	1,33	1,33	10,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,33**	**1,33**	**1,33**	**0,00**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,00**	**1,33**	**1,33**	**1,33**	**10,00**

Tabla 15-42 Requerimientos de Mano de Obra en Maíz Silo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Silo	Paleo acequias	JH	Sep-abr	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	1,20
	Riegos	JH	Nov-feb	1,75	1,75									1,75	1,75	7,00
	Aporca y fertilización	JH	Oct-nov										0,50	0,50		1,00
	Sub-Total JH			1,90	1,90	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,65	2,40	1,90	9,20
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,90**	**1,90**	**0,15**	**0,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,15**	**0,65**	**2,40**	**1,90**	**9,20**

Tabla 15-43 Requerimientos de Mano de Obra en Avena Forrajera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Avena Forrajera	Labores varias	JH	Ene-ago	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50					4,00
	Siembra	JH	Feb		1,00											1,00
	Riegos	JH	Feb-abr		1,67	1,67	1,67									5,00
	Cosecha y Acarreo	JH	May-ago					1,80	1,80	1,80	1,80					7,20
	Sub-Total JH			0,50	3,17	2,17	2,17	2,30	2,30	2,30	2,30	0,00	0,00	0,00	0,00	17,20
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,50**	**3,17**	**2,17**	**2,17**	**2,30**	**2,30**	**2,30**	**2,30**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**17,20**

Tabla 15-44 Requerimientos de Mano de Obra en Pradera Mejorada (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Mezcla Forrajera: Plena Producción	Fertilización	JH	Ago								1,00					1,00
Nivel Medio	Riegos	JH	Sep-may	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89				0,89	0,89	0,89	0,89	8,00
	Sub-Total JH			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,00	0,00	1,00	0,89	0,89	0,89	0,89	9,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**9,00**

Tabla 15-45 Requerimientos de Mano de Obra en Pradera Natural (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Pradera Natural Riego	Riegos	JH	Oct-mar	0,58	0,58	0,58							0,58	0,58	0,58	3,5
Nivel Medio	Sub-Total JH			0,58	0,58	0,58	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,58	0,58	0,58	3,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,58**	**0,58**	**0,58**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,58**	**0,58**	**0,58**	**3,50**

Entretanto, en la Tabla 15-46 se presentan las necesidades de mano de obra, por Estrato de Tamaño y Nivel Tecnológico, requerida en la explotación de ganadería.

Tabla 15-46 Requerimiento Mano de Obra en Ganadería (Jornadas/Estrato de Tamaño)

Ganadería	Estrato Predial	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ganadería Bovina y Caprina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo	JH	Ene-Dic	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03	12,42
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio	JH	Ene-Dic	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55	6,59
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo	JH	Ene-Dic	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	3,14
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto	JH	Ene-Dic	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,75
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo	JH	Ene-Dic	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	2,71
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto	JH	Ene-Dic	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	156,38	1.876,55
	Sub-Total JH			158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	158,51	1.902,16
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**158,51**	**1.902,16**

En la Tabla 15-47 y la Tabla 15-48 se presenta un consolidado de las necesidades de mano de obra masculina y femenina por hectárea para todos los rubros incluidos en la Situación Actual. En el caso de las praderas, además de considerar las jornadas hombre necesarias para su cultivo, se incluyó la mano de obra requerida para el manejo del ganado que esa pradera es capaz de sostener.

En estas Tablas se puede apreciar claramente los peaks de utilización de mano de obra en los diferentes cultivos, los que generalmente coinciden con las épocas de cosecha tanto en cultivos como en frutales y hortalizas. Esta situación se puede comprobar al analizar la demanda de mano de obra por cultivo y labor en la Tabla 15-1 a la Tabla 15-45 antes citadas.

Tabla 15-47 Requerimientos de Mano de Obra Masculina (JH/ha)

Jornadas Hombre por Hectárea														
Rubro	**Sistema**	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**
Trigo Blanco Riego	Nivel Medio	0,80	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,80	1,80	0,80	0,80	6,00
Maíz Grano	Nivel Medio	1,50	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,50	1,50	8,00
Papa riego	Nivel Medio	2,00	0,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	16,00	5,00	79,00
Poroto Tórtola Riego	Nivel Medio	2,00	2,00	12,50	0,50	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	9,00	2,00	30,00
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	16,60	1,60	9,10	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	5,50	6,60	54,00
Tomate Industrial	Nivel Medio	36,33	36,33	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	1,33	3,33	91,00
Ají Aire Libre Riego Cinta	Nivel Medio-Alto	21,52	21,52	21,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,36	8,86	8,86	0,86	95,50
Alcachofa	Año 4	0,50	0,50	3,00	3,00	3,00	3,00	0,50	0,50	16,50	16,50	16,50	0,50	64,00
Ajo	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	49,89	1,89	0,89	0,89	0,89	0,89	4,89	0,89	50,89	0,00	112,00
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	1,33	1,33	36,33	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	11,33	12,67	7,17	5,83	86,00
Choclo	Nivel Medio	2,00	38,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	4,00	4,00	51,50
Habas	Nivel Medio	0,00	0,00	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	12,89	12,89	0,00	32,00
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	5,00	9,00	9,00	20,25	13,25	63,50
Melón aire libre	Nivel Medio	18,50	18,50	18,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,17	4,67	1,17	74,50
Melón bajo tunel	Nivel Alto	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	31,60	94,00
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	29,10	29,10	89,00
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	1,60	1,60	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	16,10	1,60	43,00
Sandía aire libre	Nivel Medio	17,43	17,43	15,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,60	6,60	1,60	74,50
Sandía bajo tunel	Nivel Alto	26,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	28,10	87,00
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54,33	34,83	39,16	29,16	74,16	46,43	46,43	369,50
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	1,14	1,14	22,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,86	2,86	2,14	1,14	35,44
Almendro riego por goteo	Plena Producción	1,25	1,25	28,75	1,25	5,00	5,00	0,00	0,00	3,25	3,25	15,25	1,25	65,50
Arándano Riego por Goteo	Plena Producción	38,17	1,50	1,50	1,50	4,17	2,67	2,67	0,00	0,00	1,50	38,17	38,17	130,00
Cerezo Riego Goteo	Plena Producción	2,54	2,54	16,54	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	33,54	46,04	46,04	165,00
Ciruelo Europeo riego por goteo	Plena producción	1,50	25,50	20,50	1,50	0,00	14,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	69,00
Ciruelo Japones riego por goteo	Plena producción	60,71	1,71	1,71	0,00	0,00	29,00	0,00	0,00	1,71	36,71	26,71	1,71	160,00
Duraznero	Plena Producción	11,67	11,67	1,17	1,17	1,17	18,00	0,00	0,00	3,17	3,17	15,17	1,17	67,50
Nectarin riego goteo	Plena producción	19,76	19,76	1,43	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	1,43	41,43	71,43	19,76	220,00
Kiwi Riego Goteo	Plena producción	1,29	1,29	1,29	15,29	0,00	52,50	52,50	0,00	2,00	13,29	16,29	1,29	157,00
Manzano Agroindustria	Plena Producción	4,14	1,14	12,64	12,64	0,00	22,00	0,00	0,00	2,00	3,14	11,14	4,14	73,00
Manzano Exportación	Plena Producción	4,00	16,00	16,00	16,00	0,00	31,00	31,00	0,00	1,00	3,00	38,00	24,00	180,00
Peral	Plena Producción	12,50	12,50	12,50	0,00	0,00	22,00	22,00	0,00	0,00	28,00	28,00	21,50	159,00
Nogal Riego por Goteo y Surco	Plena Producción	1,33	1,33	13,83	18,83	5,00	8,00	8,00	1,33	1,33	2,83	4,33	2,83	69,00
Olivo Riego Goteo	Plena Producción	1,43	1,43	26,93	27,17	1,67	1,67	0,00	0,00	1,43	1,43	1,43	1,43	66,00
Uva de Mesa Pasas	Plena Producción	1,25	8,75	8,75	0,00	0,00	0,00	12,00	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	41,00
Uva de Mesa Exportación	Parronal riego por goteo	4,92	4,92	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	21,05	2,05	2,05	7,05	6,05	53,00
Vid Vinífera País	Plena Producción	0,00	0,00	0,00	11,50	5,50	5,50	0,00	0,00	2,33	7,33	1,33	0,00	33,50
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Plena Producción	1,80	1,80	15,00	17,00	2,00	6,33	6,33	6,33	0,00	1,80	1,80	1,80	62,00
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Plena Producción	2,40	2,40	10,00	10,00	0,00	0,00	20,00	2,00	2,00	7,40	8,50	3,50	68,20
Alfalfa	Nivel Medio	27,92	27,92	27,92	26,42	26,92	26,92	26,92	26,92	26,42	27,92	27,92	27,92	328,03
Trébol Rosado	Nivel Medio	27,75	27,75	27,75	26,42	26,92	26,92	26,92	26,92	26,42	27,75	27,75	27,75	327,03
Maíz Silo		28,32	28,32	26,57	26,57	26,42	26,42	26,42	26,42	26,57	27,07	28,82	28,32	326,23
Avena Forrajera		26,92	29,59	28,59	28,59	28,72	28,72	28,72	28,72	26,42	26,42	26,42	26,42	334,23
Mezcla Forrajera: Plena Producción	Nivel Medio	27,31	27,31	27,31	27,31	27,31	26,42	26,42	27,42	27,31	27,31	27,31	27,31	326,03
Pradera Natural Riego	Nivel Medio	27,00	27,00	27,00	26,42	26,42	26,42	26,42	26,42	26,42	27,00	27,00	27,00	320,53

Tabla 15-48 Requerimientos de Mano de Obra Femenina (JF/ha)

Jornadas Femeninas por Hectárea														
Rubro	**Sistema**	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	285,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00
Tomate Industrial	Nivel Medio	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	35,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
Habas	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	35,00
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,00
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	30,00
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	24,40	37,73	27,73	72,73	45,00	45,00	338,00
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	2,00
Almendro riego por goteo	Plena Producción	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
Arándano Riego por Goteo	Plena Producción	143,33	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	13,00	0,00	0,00	0,00	143,33	143,33	467,00
Cerezo Riego Goteo	Plena Producción	0,00	0,00	7,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	41,50	41,50	126,00
Ciruelo Europeo riego por goteo	Plena producción	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Ciruelo Japones riego por goteo	Plena producción	48,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58,00
Duraznero	Plena Producción	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
Nectarin riego goteo	Plena producción	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	30,00
Kiwi Riego Goteo	Plena producción	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Manzano Agroindustria	Plena Producción	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	30,00
Manzano Exportación	Plena Producción	0,00	13,33	13,33	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	75,00
Peral	Plena Producción	6,67	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
Nogal Riego por Goteo y Surco	Plena Producción	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Olivo Riego Goteo	Plena Producción	0,00	0,00	5,33	5,33	5,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,00
Uva de Mesa Pasas	Plena Producción	0,00	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	4,00	22,00
Uva de Mesa Exportación	Parronal riego por goteo	25,00	20,00	20,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	0,00	14,00	84,00
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Plena Producción	1,67	0,00	10,00	10,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,00	1,50	3,17	1,67	29,00
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Plena Producción	1,67	0,00	4,50	4,50	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	3,00	5,77	2,77	32,20

En las Tablas 15.1.1-49 a la 15.1.1-51 se presenta la expansión de los requerimientos de mano de obra masculina, femenina y total, por cultivo y para el total del área de estudio en Situación Actual. De ésta se desprende que en Situación Actual, al año se requiere de un total de 172.251,1 JH y de 43.282,1 JF, los que suman 215.533,2 jornadas de trabajo.

De esta manera la demanda mensual total de mano de obra es bastante variable durante el año, lo que es consecuencia de la estacionalidad de producción de las especies. En efecto, los requerimientos de mano de obra fluctúan entre 7.585 jornadas en los meses de mayo y agosto y 36.552,1 jornadas en noviembre.

Tabla 15-49 Requerimientos de Mano de Obra Masculina (JH Totales)

Rubro	NºHas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Trigo Blanco Riego	25,2	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	20,2	45,4	20,2	20,2	151,2
Maíz Grano	219,9	329,9	329,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,9	0,0	549,8	329,9	1.759,2
Papa riego	1,8	3,6	0,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	28,8	9,0	142,2
Poroto Tórtola Riego	15,8	31,7	31,7	197,9	7,9	0,0	0,0	0,0	15,8	15,8	0,0	142,5	31,7	474,9
Semillero Sandía	14,6	242,4	23,4	132,9	132,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	80,3	96,4	788,4
Tomate Industrial	11,5	417,8	417,8	15,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,8	15,3	38,3	1.046,5
Ají Aire Libre Riego Cinta	3,3	71,0	71,0	71,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	29,2	29,2	2,8	315,2
Alcachofa	28,0	14,0	14,0	84,0	84,0	84,0	84,0	14,0	14,0	462,0	462,0	462,0	14,0	1.792,0
Ajo	17,1	0,0	0,0	853,1	32,3	15,2	15,2	15,2	15,2	83,6	15,2	870,2	0,0	1.915,2
Cebolla riego tradicional	14,3	19,1	19,1	519,6	0,0	0,0	0,0	143,0	0,0	162,1	181,1	102,5	83,4	1.229,8
Choclo	1,4	2,8	53,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	2,8	5,6	5,6	72,1
Habas	9,5	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	122,4	122,4	0,0	304,0
Lechuga Riego Tradicional	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	7,0	12,6	12,6	28,4	18,6	88,9
Melón aire libre	0,2	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,0	0,3	16,4
Melón bajo tunel	2,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2	3,2	3,2	3,2	63,2	188,0
Pimentón bajo Tunel	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	410,7	23,8	23,8	433,0	433,0	1.324,3
Pimenton Aire Libre Agroindustria	0,9	1,5	1,5	7,1	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	15,1	1,5	40,4
Sandía aire libre	0,4	6,3	6,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	2,4	0,6	26,8
Sandía bajo tunel	2,4	63,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2	3,8	3,8	3,8	67,4	208,8
Tomate Ivernadero	10,2	459,0	0,0	0,0	0,0	0,0	554,2	355,3	399,5	297,5	756,5	473,6	473,6	3.768,9
Zapallo Camote riego tradicional	5,4	6,2	6,2	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	15,5	11,6	6,2	191,4
Almendro riego por goteo	176,4	220,5	220,5	5.071,5	220,5	882,0	882,0	0,0	0,0	573,3	573,3	2.690,1	220,5	11.554,2
Arándano Riego por Goteo	11,8	450,4	17,7	17,7	17,7	49,2	31,5	31,5	0,0	0,0	17,7	450,4	450,4	1.534,0
Cerezo Riego Goteo	46,9	118,9	118,9	775,5	715,2	0,0	0,0	0,0	0,0	118,9	1.572,8	2.159,1	2.159,1	7.738,5
Ciruelo Europeo riego por goteo	80,0	120,0	2.040,0	1.640,0	120,0	0,0	1.120,0	0,0	0,0	120,0	120,0	120,0	120,0	5.520,0
Ciruelo Japones riego por goteo	20,0	1.214,3	34,3	34,3	0,0	0,0	580,0	0,0	0,0	34,3	734,3	534,3	34,3	3.200,0
Duraznero	173,9	2.028,8	2.028,8	202,9	202,9	202,9	3.130,2	0,0	0,0	550,7	550,7	2.637,5	202,9	11.738,3
Nectarin riego goteo	25,8	509,9	509,9	36,9	0,0	0,0	0,0	1.161,0	0,0	36,9	1.068,9	1.842,9	509,9	5.676,0
Kiwi Riego Goteo	28,9	37,2	37,2	37,2	441,8	0,0	1.517,3	1.517,3	0,0	57,8	384,0	470,7	37,2	4.537,3
Manzano Agroindustria	53,5	221,7	61,2	676,5	676,5	0,0	1.177,2	0,0	0,0	107,0	168,2	596,3	221,7	3.906,2
Manzano Exportación	89,4	357,7	1.430,7	1.430,7	1.430,7	0,0	2.772,0	2.772,0	0,0	89,4	268,3	3.398,0	2.146,1	16.095,6
Peral	33,7	421,3	421,3	421,3	0,0	0,0	741,4	741,4	0,0	0,0	943,6	943,6	724,6	5.358,3
Nogal Riego por Goteo y Surco	57,9	77,2	77,2	801,0	1.090,5	289,5	463,2	463,2	77,2	77,2	164,1	250,9	164,1	3.995,1
Olivo Riego Goteo	19,3	27,6	27,6	519,7	524,3	32,2	32,2	0,0	0,0	27,6	27,6	27,6	27,6	1.273,8
Uva de Mesa Pasas	17,4	21,7	151,9	151,9	0,0	0,0	0,0	208,3	35,6	35,6	35,6	35,6	35,6	711,8
Uva de Mesa Exportación	11,1	54,5	54,5	54,5	0,0	0,0	0,0	0,0	233,4	22,7	22,7	78,2	67,1	587,8
Vid Vinífera País	9,1	0,0	0,0	0,0	104,7	50,1	50,1	0,0	0,0	21,2	66,7	12,1	0,0	304,9
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	115,7	208,2	208,2	1.734,9	1.966,2	231,3	732,5	732,5	732,5	0,0	208,2	208,2	208,2	7.170,9
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	74,4	178,5	178,5	743,6	743,6	0,0	0,0	1.487,2	148,7	148,7	550,3	632,1	260,3	5.071,4
Alfalfa	46,4	1.295,4	1.295,4	1.295,4	1.225,8	1.249,0	1.249,0	1.249,0	1.249,0	1.225,8	1.295,4	1.295,4	1.295,4	15.220,4
Trébol Rosado	2,4	66,6	66,6	66,6	63,4	64,6	64,6	64,6	64,6	63,4	66,6	66,6	66,6	784,9
Maíz Silo	94,0	2.662,0	2.662,0	2.497,5	2.497,5	2.483,4	2.483,4	2.483,4	2.483,4	2.497,5	2.544,5	2.709,0	2.662,0	30.665,3
Avena Forrajera	6,0	161,5	177,5	171,5	171,5	172,3	172,3	172,3	172,3	158,5	158,5	158,5	158,5	2.005,4
Mezcla Forrajera: Plena Producción	4,6	125,6	125,6	125,6	125,6	125,6	121,5	121,5	126,1	125,6	125,6	125,6	125,6	1.499,7
Pradera Natural Riego	32,0	864,1	864,1	864,1	845,4	845,4	845,4	845,4	845,4	845,4	864,1	864,1	864,1	10.256,9
Total		**13.196,4**	**13.788,2**	**21.434,3**	**13.501,4**	**6.785,1**	**18.852,7**	**14.596,3**	**7.161,8**	**8.317,5**	**14.453,1**	**25.707,3**	**14.456,9**	**172.251,1**

Tabla 15-50 Requerimientos de Mano de Obra Femenina (JF Totales)

Rubro	NºHas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Semillero Sandía	14,6	4.161,0	0,0	255,5	255,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.672,0
Tomate Industrial	11,5	0,0	172,5	172,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	345,0
Cebolla riego tradicional	14,3	0,0	0,0	500,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	500,5
Habas	9,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	166,3	166,3	0,0	332,5
Pimentón bajo Tunel	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	223,2	223,2	446,4
Pimenton Aire Libre Agroindustria	0,9	0,0	0,0	16,5	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	32,9
Tomate Ivernadero	10,2	459,0	0,0	0,0	0,0	0,0	412,1	248,9	384,9	282,9	741,9	459,0	459,0	3.447,6
Zapallo Camote riego tradicional	5,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,4	5,4	0,0	10,8
Almendro riego por goteo	176,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.058,4	0,0	1.058,4
Arándano Riego por Goteo	11,8	1.691,3	0,0	0,0	0,0	141,6	141,6	153,4	0,0	0,0	0,0	1.691,3	1.691,3	5.510,6
Cerezo Riego Goteo	46,9	0,0	0,0	328,3	609,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.078,7	1.946,4	1.946,4	5.909,4
Ciruelo Europeo riego por goteo	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	266,7	266,7	266,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	800,0
Ciruelo Japones riego por goteo	20,0	960,0	0,0	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.160,0
Duraznero	173,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.043,4	0,0	1.043,4
Nectarin riego goteo	25,8	258,0	258,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	258,0	774,0
Kiwi Riego Goteo	28,9	0,0	0,0	0,0	289,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	289,0
Manzano Agroindustria	53,5	0,0	0,0	535,1	535,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	267,6	267,6	0,0	1.605,3
Manzano Exportación	89,4	0,0	1.192,3	1.192,3	1.192,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.129,7	0,0	6.706,5
Peral	33,7	224,7	224,7	224,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	674,0
Nogal Riego por Goteo y Surco	57,9	0,0	0,0	0,0	289,5	289,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	579,0
Olivo Riego Goteo	19,3	0,0	0,0	102,9	102,9	102,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	308,8
Uva de Mesa Pasas	17,4	0,0	130,2	130,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	52,1	69,4	381,9
Uva de Mesa Exportación	11,1	277,3	221,8	221,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,5	0,0	155,3	931,6
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	115,7	192,8	0,0	1.156,6	1.156,6	0,0	38,6	38,6	38,6	0,0	173,5	366,3	192,8	3.354,1
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	74,4	123,9	0,0	334,6	334,6	0,0	0,0	743,6	0,0	0,0	223,1	428,8	205,7	2.394,4
Total		**8.348,0**	**2.199,4**	**5.171,4**	**4.781,7**	**800,7**	**1.058,9**	**1.451,1**	**423,4**	**282,9**	**2.711,8**	**10.837,7**	**5.201,1**	**43.268,1**

Tabla 15-51 Requerimientos de Mano de Obra Total (JH y JF Totales)

Rubro	NºHas	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Trigo Blanco Riego	25,2	20,2	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2	0,0	0,0	20,2	45,4	20,2	20,2	151,2
Maíz Grano	219,9	329,9	329,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,9	0,0	549,8	329,9	1.759,2
Papa riego	1,8	3,6	0,0	45,0	45,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,8	28,8	9,0	142,2
Poroto Tórtola Riego	15,8	31,7	31,7	197,9	7,9	0,0	0,0	0,0	15,8	15,8	0,0	142,5	31,7	474,9
Semillero Sandía	14,6	4.403,4	23,4	388,4	388,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,3	80,3	96,4	5.460,4
Tomate Industrial	11,5	417,8	590,3	187,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	141,8	15,3	38,3	1.391,5
Ají Aire Libre Riego Cinta	3,3	71,0	71,0	71,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,8	29,2	29,2	2,8	315,2
Alcachofa	28,0	14,0	14,0	84,0	84,0	84,0	84,0	14,0	14,0	462,0	462,0	462,0	14,0	1.792,0
Ajo	17,1	0,0	0,0	853,1	32,3	15,2	15,2	15,2	15,2	83,6	15,2	870,2	0,0	1.915,2
Cebolla riego tradicional	14,3	19,1	19,1	1.020,1	0,0	0,0	0,0	143,0	0,0	162,1	181,1	102,5	83,4	1.730,3
Choclo	1,4	2,8	53,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4	0,0	2,8	5,6	5,6	72,1
Habas	9,5	0,0	0,0	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	288,7	288,7	0,0	636,5
Lechuga Riego Tradicional	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	7,0	12,6	12,6	35,4	25,6	102,9
Melón aire libre	0,2	4,1	4,1	4,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,9	1,0	0,3	16,4
Melón bajo tunel	2,0	60,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	55,2	3,2	3,2	3,2	63,2	188,0
Pimentón bajo Tunel	14,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	410,7	23,8	23,8	656,2	656,2	1.770,7
Pimenton Aire Libre Agroindustria	0,9	1,5	1,5	23,5	23,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6,7	15,1	1,5	73,3
Sandía aire libre	0,4	6,3	6,3	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,6	2,4	0,6	26,8
Sandía bajo tunel	2,4	63,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	66,2	3,8	3,8	3,8	67,4	208,8
Tomate Ivernadero	10,2	918,0	0,0	0,0	0,0	0,0	966,2	604,1	784,3	580,3	1.498,3	932,6	932,6	7.216,5
Zapallo Camote riego tradicional	5,4	6,2	6,2	119,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	26,3	20,9	17,0	6,2	202,2
Almendro riego por goteo	176,4	220,5	220,5	5.071,5	220,5	882,0	882,0	0,0	0,0	573,3	573,3	3.748,5	220,5	12.612,6
Arándano Riego por Goteo	11,8	2.141,7	17,7	17,7	17,7	190,8	173,1	184,9	0,0	0,0	17,7	2.141,7	2.141,7	7.044,6
Cerezo Riego Goteo	46,9	118,9	118,9	1.103,8	1.324,9	0,0	0,0	0,0	0,0	118,9	2.651,5	4.105,4	4.105,4	13.647,9
Ciruelo Europeo riego por goteo	80,0	120,0	2.040,0	1.640,0	120,0	266,7	1.386,7	266,7	0,0	120,0	120,0	120,0	120,0	6.320,0
Ciruelo Japones riego por goteo	20,0	2.174,3	34,3	34,3	0,0	0,0	780,0	0,0	0,0	34,3	734,3	534,3	34,3	4.360,0
Duraznero	173,9	2.028,8	2.028,8	202,9	202,9	202,9	3.130,2	0,0	0,0	550,7	550,7	3.680,9	202,9	12.781,7
Nectarin riego goteo	25,8	767,9	767,9	36,9	0,0	0,0	0,0	1.161,0	0,0	36,9	1.068,9	1.842,9	767,9	6.450,0
Kiwi Riego Goteo	28,9	37,2	37,2	37,2	730,8	0,0	1.517,3	1.517,3	0,0	57,8	384,0	470,7	37,2	4.826,3
Manzano Agroindustria	53,5	221,7	61,2	1.211,6	1.211,6	0,0	1.177,2	0,0	0,0	107,0	435,7	863,8	221,7	5.511,5
Manzano Exportación	89,4	357,7	2.623,0	2.623,0	2.623,0	0,0	2.772,0	2.772,0	0,0	89,4	268,3	6.527,7	2.146,1	22.802,1
Peral	33,7	645,9	645,9	645,9	0,0	0,0	741,4	741,4	0,0	0,0	943,6	943,6	724,6	6.032,3
Nogal Riego por Goteo y Surco	57,9	77,2	77,2	801,0	1.380,0	579,0	463,2	463,2	77,2	77,2	164,1	250,9	164,1	4.574,1
Olivo Riego Goteo	19,3	27,6	27,6	622,7	627,3	135,1	32,2	0,0	0,0	27,6	27,6	27,6	27,6	1.582,6
Uva de Mesa Pasas	17,4	21,7	282,1	282,1	0,0	0,0	0,0	208,3	35,6	35,6	35,6	87,7	105,0	1.093,7
Uva de Mesa Exportación	11,1	331,8	276,3	276,3	0,0	0,0	0,0	0,0	233,4	22,7	78,2	78,2	222,4	1.519,3
Vid Vinífera País	9,1	0,0	0,0	0,0	104,7	50,1	50,1	0,0	0,0	21,2	66,7	12,1	0,0	304,9
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	115,7	401,0	208,2	2.891,5	3.122,8	231,3	771,1	771,1	771,1	0,0	381,7	574,4	401,0	10.525,1
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	74,4	302,4	178,5	1.078,2	1.078,2	0,0	0,0	2.230,8	148,7	148,7	773,3	1.060,9	466,0	7.465,7
Alfalfa	46,4	1.295,4	1.295,4	1.295,4	1.225,8	1.249,0	1.249,0	1.249,0	1.249,0	1.225,8	1.295,4	1.295,4	1.295,4	15.220,4
Trébol Rosado	2,4	66,6	66,6	66,6	63,4	64,6	64,6	64,6	64,6	63,4	66,6	66,6	66,6	784,9
Maíz Silo	94,0	2.662,0	2.662,0	2.497,5	2.497,5	2.483,4	2.483,4	2.483,4	2.483,4	2.497,5	2.544,5	2.709,0	2.662,0	30.665,3
Avena Forrajera	6,0	161,5	177,5	171,5	171,5	172,3	172,3	172,3	172,3	158,5	158,5	158,5	158,5	2.005,4
Mezcla Forrajera: Plena Producción	4,6	125,6	125,6	125,6	125,6	125,6	121,5	121,5	126,1	125,6	125,6	125,6	125,6	1.499,7
Pradera Natural Riego	32,0	864,1	864,1	864,1	845,4	845,4	845,4	845,4	845,4	845,4	864,1	864,1	864,1	10.256,9
Total		**21.544,3**	**15.987,6**	**26.605,7**	**18.283,0**	**7.585,8**	**19.911,6**	**16.047,4**	**7.585,2**	**8.600,4**	**17.164,9**	**36.552,1**	**19.665,0**	**215.533,2**

15.1.2 Situación Futura

Los cultivos propuestos en situación futura presentan diferentes requerimientos de mano de obra de acuerdo a sus características de crecimiento y métodos de cosecha. La mano de obra puede corresponder a personal permanente y a temporeros, estos últimos generalmente se utilizan en las labores de poda, raleo y recolección de frutas y hortalizas. En cultivos tradicionales y ganadería el personal generalmente en permanente.

En la Tabla 15-52 a la Tabla 15-90 se presenta la demanda de mano de obra, masculina y femenina, mensual por hectárea, distinguiendo la especie, labor y época de ejecución. Todos estos antecedentes corresponden, en el caso de los cultivos multianuales, al año de estabilización de la producción.

Tabla 15-52 Requerimientos de Mano de Obra en Maíz Grano (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Grano	Paleo acequias	JH	Sep									1,00				1,00
Nivel Medio	Riegos	JH	Nov-feb	2,00	2,00									2,00	2,00	8,00
	Aporca y fertilización	JH	Nov											1,50		1,50
	Sub-Total JH			2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,50	2,00	10,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**2,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**3,50**	**2,00**	**10,50**

Tabla 15-53 Requerimientos de Mano de Obra en Papa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Papa riego	Siembra	JH	Oct-nov										4,00	4,00		8,00
Nivel Medio	Limpia	JH	Nov											12,00		12,00
	Aporca	JH	Dic												3,20	3,20
	Riegos	JH	Oct-ene	2,00									2,00	2,00	2,00	8,00
	Cosecha, ensacado y acarreo	JH	Mar-Abr			31,00	31,00									62,00
	Sub-Total JH			2,00	0,00	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18,00	5,20	93,20
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**0,00**	**31,00**	**31,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**6,00**	**18,00**	**5,20**	**93,20**

Tabla 15-54 Requerimientos de Mano de Obra en Semillero Sandía (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Semillero Sandía	Preparación terreno	JH	Oct										3,50			3,50
Nivel Medio-Alto	Plantación	JH	Nov-Dic											5,00	5,00	10,00
	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Fertilización	JH	Oct										2,00			2,00
	Polinización	JH	Ene	15,00												15,00
	Polinización	JF	Ene	285,00												285,00
	Riegos	JH	Dic-Abr	1,60	1,60	1,60	1,60								1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr			7,50	7,50									15,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr			17,50	17,50									35,00
	Sub-Total JH			16,60	1,60	9,10	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	5,50	6,60	54,00
	Sub-Total JF			285,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00
	Total			**301,60**	**1,60**	**26,60**	**26,60**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5,50**	**5,50**	**6,60**	**374,00**

Tabla 15-55 Requerimientos de Mano de Obra en Tomate Industrial (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Tomate Industrial	Plantación	JH	Oct										7,00			7,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Oct										4,00			4,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,33	1,33	1,33							1,33	1,33	1,33	8,00
	Aporca	JH	Dic												2,00	2,00
	Cosecha	JH	Ene-Feb	35,00	35,00											70,00
	Cosecha	JF	Feb-mar		15,00	15,00										30,00
	Sub-Total JH			36,33	36,33	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	1,33	3,33	91,00
	Sub-Total JF			0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
	Total			**36,33**	**51,33**	**16,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,33**	**1,33**	**3,33**	**121,00**

Tabla 15-56 Requerimientos de Mano de Obra en Ají (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ají Aire Libre Riego Cinta	Plantación	JH	Sep									6,00				6,00
Nivel Medio-Alto	Melgadura	JH	Sep									2,00				2,00
	Tirar Cintas de Riego	JH	Ene									3,50				3,50
	Limpias o pica	JH	Oct-Nov										6,00	6,00		12,00
	Cultivadora	JH	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Riegos	JH	Feb-Jun	1,14	1,14	1,14						1,14	1,14	1,14	1,14	8,00
	Cosecha, selección y envasado	JH	Ene-Mar	22,67	22,67	22,67										68,00
	Acarreo cosecha	JH	Ene-Mar	0,83	0,83	0,83										2,50
	Sub-Total JH			24,64	24,64	24,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	10,14	10,14	1,14	108,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**24,64**	**24,64**	**24,64**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**12,64**	**10,14**	**10,14**	**1,14**	**108,00**

Tabla 15-57 Requerimientos de Mano de Obra en Alcachofa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Alcachofa	Deshijaduras	JH	Mar-Jun			3,0	3,0	3,0	3,0							12,00
Año 2 al 4	Cosecha	JH	Sep-Nov									18,33	18,33	18,33		55,00
Nivel Medio-Alto	Riegos	JH	Sep-Agos	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	8,00
	Sub-Total JH			0,67	0,67	3,67	3,67	3,67	3,67	0,67	0,67	19,00	19,00	19,00	0,67	75,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,67**	**0,67**	**3,67**	**3,67**	**3,67**	**3,67**	**0,67**	**0,67**	**19,00**	**19,00**	**19,00**	**0,67**	**75,00**

Tabla 15-58 Requerimientos de Mano de Obra en Ajo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ajo	Desinfección	JH	Mar			3,0										3,00
Nivel Medio-Alto	Plantación	JH	Mar			40,00										40,00
	Repaso Surco	JH	Abr				1,00									1,00
	Fertilización	JH	Mar			6,00										6,00
	Desmanches	JH	Sep									4,00				4,00
	Riego	JH	Mar-Nov			0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89		8,00
	Cosecha	JH	Nov											25,00		25,00
	Amontonado	JH	Nov											12,00		12,00
	Curado	JH	Nov											22,00		22,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	49,89	1,89	0,89	0,89	0,89	0,89	4,89	0,89	59,89	0,00	121,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**49,89**	**1,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**4,89**	**0,89**	**59,89**	**0,00**	**121,00**

Tabla 15-59 Requerimientos de Mano de Obra en Cebolla (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Cebolla riego tradicional	Almácigo	JH	Jul							10,00						10,00
Nivel Medio	Transplante	JH	Sep-Oct									10,00	10,00			20,00
	Fertilización	JH	Sep-Nov									1,50	1,50	1,50		4,50
	Limpia Manual	JH	Nov-Dic											6,00	6,00	12,00
	Riego	JH	Oct-Mar	1,33	1,33	1,33							1,33	1,33	1,33	8,00
	Cosecha arranca	JH	Mar			45,00										45,00
	Guarda en Bins	JF	Mar			45,00										45,00
	Sub-Total JH			1,33	1,33	46,33	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	11,50	12,83	8,83	7,33	99,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00
	Total			**1,33**	**1,33**	**91,33**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**10,00**	**0,00**	**11,50**	**12,83**	**8,83**	**7,33**	**144,50**

Tabla 15-60 Requerimientos de Mano de Obra en Choclo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Choclo	Paleo acequias	JH	Ago								1,00					1,00
Nivel Medio	Aporca y fertilización	JH	Nov											2,00		2,00
	Limpias	JH	Dic												5,00	5,00
	Riegos	JH	Oct-Feb	2,00	2,00								2,00	2,00	2,00	10,00
	Cosecha	JH	Feb		45,50											45,50
	Acarreo cosecha	JH	Feb		2,50											2,50
	Sub-Total JH			2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	4,00	7,00	66,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,00**	**50,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**2,00**	**4,00**	**7,00**	**66,00**

Tabla 15-61 Requerimientos de Mano de Obra en Haba (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Habas	Riego	JH	Mar-Nov			0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		8,00
Nivel Medio-Alto	Cosecha y envasado	JH	Oct-Nov										14,00	14,00		28,00
	Cosecha y envasado	JF	Oct-Nov										20,00	20,00		40,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	14,89	14,89	0,00	36,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	40,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**0,89**	**34,89**	**34,89**	**0,00**	**76,00**

Tabla 15-62 Requerimientos de Mano de Obra en Lechuga (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Lechuga Riego Tradicional	Almácigo	JH	Jul							8,00						8,00
Nivel Medio	Transplante	JH	Ago								5,00					5,00
	Limpia manual	JH	Sep-Nov									8,33	8,33	8,33		25,00
	Aplicación fertilizantes	JH	Nov-Dic											0,40	0,40	0,80
	Riegos	JH	Nov-Mar									2,00	2,00	2,00	2,00	8,00
	Cosecha	JH	Nov-Dic											12,50	12,50	25,00
	Cosecha	JF	Nov-Dic											6,00	6,00	12,00
	Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic											1,25	1,25	2,50
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	10,33	10,33	24,48	16,15	74,30
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	12,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**8,00**	**5,00**	**10,33**	**10,33**	**30,48**	**22,15**	**86,30**

Tabla 15-63 Requerimientos de Mano de Obra en Melón Aire Libre (Jornadas/ha

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Melón aire libre	Plantación	JH	Oct										12,00			12,00
Nivel Medio	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Arreglo de guías	JH	Nov											3,00		3,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,33	1,33	1,33							1,33	1,33	1,33	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	15,67	15,67	15,67										47,00
	Carga camión	JH	Ene-Mar	5,50	5,50	5,50										16,50
	Sub-Total JH			22,50	22,50	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,33	4,83	1,33	87,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**22,50**	**22,50**	**22,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**13,33**	**4,83**	**1,33**	**87,00**

Tabla 15-64 Requerimientos de Mano de Obra en Melón Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Melón bajo tunel	Plantación Fertilización	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha	JH	Dic-Ene	20,00											20,00	40,00
	Carga camión	JH	Dic-Ene	10,00											10,00	20,00
	Sub-Total JH			30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	31,60	94,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**30,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**1,60**	**31,60**	**94,00**

Tabla 15-65 Requerimientos de Mano de Obra en Pimentón Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Pimentón bajo Tunel	Plantación Fertilización	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Medio-Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Corte, selección y envasado	JH	Nov-Dic											25,00	25,00	50,00
	Corte, selección y envasado	JF	Nov-Dic											15,00	15,00	30,00
	Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic											2,50	2,50	5,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	29,10	29,10	89,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	30,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**44,10**	**44,10**	**119,00**

Tabla 15-66 Requerimientos de Mano de Obra en Pimentón Agroindustria (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Preparación terreno	JH	Oct										3,50			3,50
Nivel Alto	Plantación	JH	Nov											14,00		14,00
	Cultivadora	JH	Nov											0,50		0,50
	Fertilización	JH	Oct										2,00			2,00
	Riegos	JH	Oct-feb	1,60	1,60								1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr			7,50	7,50									15,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr			17,50	17,50									35,00
	Sub-Total JH			1,60	1,60	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	16,10	1,60	43,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
	Total			**1,60**	**1,60**	**25,00**	**25,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**7,10**	**16,10**	**1,60**	**78,00**

Tabla 15-67 Requerimientos de Mano de Obra en Sandía Aire Libre (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Sandía aire libre	Plantación	JH	Oct										12,00			12,00
Nivel Medio	Cultivadora	JH	Nov											2,00		2,00
	Arreglo de guías	JH	Nov											3,50		3,50
	Fertilización	JH	Oct										2,50			2,50
	Riegos	JH	Oct-feb	1,60	1,60								1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	16,00	16,00	16,00										48,00
	Carga camión	JH	Ene-Mar	2,07	2,07	2,07										6,20
	Sub-Total JH			19,67	19,67	18,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	7,10	1,60	82,20
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**19,67**	**19,67**	**18,07**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**16,10**	**7,10**	**1,60**	**82,20**

Tabla 15-68 Requerimientos de Mano de Obra en Sandía Bajo Túnel (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Sandía bajo tunel	Plantación Fertilización	JH	Ago								16,00					16,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Ago								10,00					10,00
	Riegos	JH	Ago-Dic								1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	8,00
	Cosecha	JH	Dic-Ene	22,50											22,50	45,00
	Carga camión	JH	Dic-Ene	4,00											4,00	8,00
	Sub-Total JH			26,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	28,10	87,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**26,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**27,60**	**1,60**	**1,60**	**1,60**	**28,10**	**87,00**

Tabla 15-69 Requerimientos de Mano de Obra en Tomate Invernadero (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Tomate Ivernadero	Tirar Cintas de Riego	JH	Jun						3,50							3,50
Nivel Medio	Plantación	JH	Jun						16,00							16,00
	Plantación	JF	Jun						16,00							16,00
	Levatamiento estructura	JH	Jun-Jul						9,00	9,00						18,00
	Guias	JH	Jun-Oct						12,00	12,00	12,00	12,00	12,00			60,00
	Guias	JF	Jun-Oct						12,00	12,00	12,00	12,00	12,00			60,00
	Amarra	JH	Jun-Oct						2,40	2,40	2,40	2,40	2,40			12,00
	Amarra	JF	Jun-Oct						2,40	2,40	2,40	2,40	2,40			12,00
	Limpias	JH	Jun-Ago						10,00	10,00	10,00					30,00
	Limpias	JF	Jun-Ago						10,00	10,00	10,00					30,00
	Desbrote	JH	Ago-Oct								13,33	13,33	13,33			40,00
	Desbrote	JF	Ago-Oct								13,33	13,33	13,33			40,00
	Riegos	JH	Jun-Ene						1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	10,00
	Cosecha, acarreo y embalaje	JH	Oct-Ene	46,25									46,25	46,25	46,25	185,00
	Cosecha, acarreo y embalaje	JF	Oct-Ene	46,25									46,25	46,25	46,25	185,00
	Sub-Total JH			46,25	0,00	0,00	0,00	0,00	54,33	34,83	39,16	29,16	75,41	47,68	47,68	374,50
	Sub-Total JF			46,25	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	24,40	37,73	27,73	73,98	46,25	46,25	343,00
	Total			**92,50**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**94,73**	**59,23**	**76,90**	**56,90**	**149,40**	**93,93**	**93,93**	**717,50**

Tabla 15-70 Requerimientos de Mano de Obra en Zapallo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Zapallo Camote riego tradicional	Siembra y tapado	JH	Sep									3,00				3,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Sep-Oct									1,00	1,00			2,00
	Riegos	JH	Sep-Mar	1,14	1,14	1,14						1,14	1,14	1,14	1,14	8,00
	Arreglo de Guias	JH	Oct-Nov										1,25	1,25		2,50
	Arreglo de Guias	JF	Oct-Nov										1,25	1,25		2,50
	Corte de Tallos	JH	Mar			1,8										1,80
	Cosecha	JH	Mar			24,50										24,50
	Acarreo	JH	Mar			2,80										2,80
	Sub-Total JH			1,14	1,14	30,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	3,39	2,39	1,14	44,60
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	1,25	0,00	2,50
	Total			**1,14**	**1,14**	**30,24**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**5,14**	**4,64**	**3,64**	**1,14**	**47,10**

Tabla 15-71 Requerimientos de Mano de Obra en Almendro (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Almendro riego por goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	May-Jun					2,5	2,50							5,00
Años 8 al 20	Retiro de sarmientos	JH	May-Jun					0,50	0,50							1,00
Nivel Alto	Pintura poda	JH	May-Jun					2,00	2,00							4,00
	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Riego	JH	Sep-Abr	1,25	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Raleo	JH	Nov											14,00		14,00
	Raleo	JF	Nov											6,00		6,00
	Cosecha	JH	Mar			27,00										27,00
	Acarreo cosecha	JH	Mar			2,50										2,50
	Sub-Total JH			1,25	1,25	30,75	1,25	5,00	5,00	0,00	0,00	3,25	3,25	15,25	1,25	67,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
	Total			**1,25**	**1,25**	**30,75**	**1,25**	**5,00**	**5,00**	**0,00**	**0,00**	**3,25**	**3,25**	**21,25**	**1,25**	**73,50**

Tabla 15-72 Requerimientos de Mano de Obra en Arándano (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Arándano Riego por Goteo	Poda y raleo ramas	JH	May-jul					1,3	1,33	1,33						4,00
Año 8 al 18	Poda y raleo ramas	JF	May-jul					12,00	12,00	12,00						36,00
Nivel Medio	Recoger ramas	JH	May-jul					1,33	1,33	1,33						4,00
	Pintura sarmientos	JF	Jul							1,00						1,00
	Riego y fertirrigación	JH	Oct-may	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50					1,50	1,50	1,50	12,00
	Cosecha y selección	JH	Nov-ene	33,33										33,33	33,33	100,00
	Cosecha y selección	JF	Nov-ene	133,33										133,33	133,33	400,00
	Preselección	JF	Nov-ene	10,00										10,00	10,00	30,00
	Supertvisión	JH	Nov-ene	3,33										3,33	3,33	10,00
	Sub-Total JH			38,17	1,50	1,50	1,50	4,17	2,67	2,67	0,00	0,00	1,50	38,17	38,17	130,00
	Sub-Total JF			143,33	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	13,00	0,00	0,00	0,00	143,33	143,33	467,00
	Total			**181,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**16,17**	**14,67**	**15,67**	**0,00**	**0,00**	**1,50**	**181,50**	**181,50**	**597,00**

Tabla 15-73 Requerimientos de Mano de Obra en Cerezo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Cerezo Riego Goteo	Poda invierno	JH	Mar-Abr			14,0	14,0									28,00
Año 8 al 20	Poda invierno	JF	Mar-Abr			6,00	6,00									12,00
Nivel Alto	Recoger ramillas	JF	Mar-Abr			1,00	1,00									2,00
	Pintura poda	JF	Abr				6,00									6,00
	Raleo	JH	Oct										27,00			27,00
	Raleo	JF	Oct										18,00			18,00
	Desbrote	JH	Oct										4,00			4,00
	Desbrote	JF	Oct										5,00			5,00
	Riegos y fertirrigación	JH	Sep-mar	1,29	1,29	1,29						1,29	1,29	1,29	1,29	9,00
	Cosecha y selección	JH	Nov-dic											37,50	37,50	75,00
	Cosecha y selección	JF	Nov-dic											37,50	37,50	75,00
	Selección	JF	Nov-dic											4,00	4,00	8,00
	Supervisión	JH	Nov-dic											2,00	2,00	4,00
	Acarreo Cosecha	JH	Dic-ene											4,00	4,00	8,00
	Labores Varias	JH	Sep-Abr	1,25	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Sub-Total JH			2,54	2,54	16,54	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	33,54	46,04	46,04	165,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	7,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	41,50	41,50	126,00
	Total			**2,54**	**2,54**	**23,54**	**28,25**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**2,54**	**56,54**	**87,54**	**87,54**	**291,00**

Tabla 15-74 Requerimientos de Mano de Obra en Ciruelo Europeo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ciruelo Europeo riego por goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun						14,00							14,00
Año 9 al 20	Pintura Cortes de poda	JF	May-Jul					3,33	3,33	3,33						10,00
Nivel Alto	Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Abr	1,50	1,50	1,50	1,50					1,50	1,50	1,50	1,50	12,00
	Cosecha, secado	JH	Feb-Mar		32,50	32,50										65,00
	Acarreo cosecha	JH	Feb		5,50											5,50
	Sub-Total JH			1,50	39,50	34,00	1,50	0,00	14,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	96,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
	Total			**1,50**	**39,50**	**34,00**	**1,50**	**3,33**	**17,33**	**3,33**	**0,00**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**1,50**	**106,50**

Tabla 15-75 Requerimientos de Mano de Obra en Ciruelo Japonés (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ciruelo Japones riego por goteo	Poda	JH	Jun						27,00							27,00
Año 9 al 20	Poda	JF	Jun						3,00							3,00
Nivel Alto	Recoger ramillas	JH	Jun						2,00							2,00
	Pintura Cortes de poda	JF	Jun						7,00							7,00
	Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Mar	1,71	1,71	1,71						1,71	1,71	1,71	1,71	12,00
	Raleo	JH	Oct-Nov										25,00	25,00		50,00
	Desbrota	JH	Oct										10,00			10,00
	Cosecha	JH	Ene	45,00												45,00
	Cosecha	JF	Ene	45,00												45,00
	Preselección	JF	Ene	10,00												10,00
	Supervisión	JH	Ene	5,00												5,00
	Desbrota	JH	ene	15,00												15,00
	Sub-Total JH			66,71	1,71	1,71	0,00	0,00	29,00	0,00	0,00	1,71	36,71	26,71	1,71	166,00
	Sub-Total JF			55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00
	Total			**121,71**	**1,71**	**1,71**	**0,00**	**0,00**	**39,00**	**0,00**	**0,00**	**1,71**	**36,71**	**26,71**	**1,71**	**231,00**

Tabla 15-76 Requerimientos de Mano de Obra en Duraznero (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Duraznero	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun						10,00							10,00
Año 7 al 15	Retiro de sarmientos	JH	Jun						2,00							2,00
Nivel Medio-Alto	Pintura poda	JH	Jun						6,00							6,00
	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,50	2,50			5,00
	Raleo	JH	Nov											15,00		15,00
	Raleo	JF	Nov											8,00		8,00
	Cosecha	JH	Ene-Feb	11,00	11,00											22,00
	Acarreo cosecha	JH	Ene-Feb	2,50	2,50											5,00
	Riego	JH	Sep-May	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17				1,17	1,17	1,17	1,17	10,50
	Sub-Total JH			14,67	14,67	1,17	1,17	1,17	18,00	0,00	0,00	3,67	3,67	16,17	1,17	75,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
	Total			**14,67**	**14,67**	**1,17**	**1,17**	**1,17**	**18,00**	**0,00**	**0,00**	**3,67**	**3,67**	**24,17**	**1,17**	**83,50**

Tabla 15-77 Requerimientos de Mano de Obra en Nectarino (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Nectarin riego goteo	Poda y retiro de sarmientos	JH	Jul							45,00						45,00
Año 7 al 15	Raleo	JH	Oct-Nov										40,00	40,00		80,00
Nivel Alto	Deshoje	JH	Nov											30,00		30,00
	Cosecha	JH	Dic-Feb	16,67	16,67										16,67	50,00
	Cosecha	JF	Dic-Feb	10,00	10,00										10,00	30,00
	Acarreo cosecha	JH	Dic-Feb	1,67	1,67										1,67	5,00
	Riego	JH	Sep-Mar	1,43	1,43	1,43						1,43	1,43	1,43	1,43	10,00
	Sub-Total JH			19,76	19,76	1,43	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	1,43	41,43	71,43	19,76	220,00
	Sub-Total JF			10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	30,00
	Total			**29,76**	**29,76**	**1,43**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**45,00**	**0,00**	**1,43**	**41,43**	**71,43**	**29,76**	**250,00**

Tabla 15-78 Requerimientos de Mano de Obra en Kiwi (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Kiwi Riego Goteo	Poda y amarra	JH	Jun-jul						50,00	50,00						100,00
Año 7 al 20	Recoger ramillas	JH	Jun-jul						2,50	2,50						5,00
Nivel Alto	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,00	2,00			4,00
	Raleo botones	JH	Oct										10,00			10,00
	Desbrota	JH	Nov											15,00		15,00
	Riego y Fertirrigación	JH	Oct-Abr	1,29	1,29	1,29	1,29						1,29	1,29	1,29	9,00
	Cosecha y selección	JH	Abr				40,00									40,00
	Cosecha y selección	JF	Abr				15,00									15,00
	Acarreo Cosecha	JH	Abr				4,00									4,00
	Sub-Total JH			1,29	1,29	1,29	45,29	0,00	52,50	52,50	0,00	2,00	13,29	16,29	1,29	187,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
	Total			**1,29**	**1,29**	**1,29**	**60,29**	**0,00**	**52,50**	**52,50**	**0,00**	**2,00**	**13,29**	**16,29**	**1,29**	**202,00**

Tabla 15-79 Requerimientos Mano de Obra en Manzano Agroindustria (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Manzano Agroindustria	Poda	JH	Jun						20,00							20,00
Año 7 al 20	Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun						2,00							2,00
Nivel Medio	Fertilización	JH	Sep-Oct									2,50	2,50			5,00
	Raleo	JH	Nov											12,00		12,00
	Raleo	JF	Oct-nov										6,00	6,00		12,00
	Colocar puntales	JH	Dic-ene	3,50											3,50	7,00
	Riego	JH	Oct-abr	1,14	1,14	1,14	1,14						1,14	1,14	1,14	8,00
	Cosecha y selección	JH	Mar-Abr			14,00	14,00									28,00
	Cosecha y selección	JF	Mar-Abr			14,00	14,00									28,00
	Acarreo Cosecha	JH	Mar-Abr			2,00	2,00									4,00
	Sub-Total JH			4,64	1,14	17,14	17,14	0,00	22,00	0,00	0,00	2,50	3,64	13,14	4,64	86,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	40,00
	Total			**4,64**	**1,14**	**31,14**	**31,14**	**0,00**	**22,00**	**0,00**	**0,00**	**2,50**	**9,64**	**19,14**	**4,64**	**126,00**

Tabla 15-80 Requerimientos Mano de Obra en Manzano Exportación (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Manzano Exportación	Poda	JH	Jun-Jul						30,00	30,00						60,00
Año 8 al 20	Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun-Jul						1,00	1,00						2,00
Nivel Alto	Fertilizantes	JH	Oct-Nov										2,00	2,00		4,00
	Raleo	JH	Nov											35,00		35,00
	Raleo	JF	Nov											35,00		35,00
	Desbrota	JH	Dic												20,00	20,00
	Colocar puntales	JH	Dic-ene	3,00											3,00	6,00
	Riego	JH	Sep-Abr	1,00	1,00	1,00	1,00					1,00	1,00	1,00	1,00	8,00
	Cosecha y selección	JH	Feb-Abr		13,33	13,33	13,33									40,00
	Cosecha y selección	JF	Feb-Abr		13,33	13,33	13,33									40,00
	Acarreo Cosecha	JH	Feb-Abr		1,67	1,67	1,67									5,00
	Sub-Total JH			4,00	16,00	16,00	16,00	0,00	31,00	31,00	0,00	1,00	3,00	38,00	24,00	180,00
	Sub-Total JF			0,00	13,33	13,33	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	75,00
	Total			**4,00**	**29,33**	**29,33**	**29,33**	**0,00**	**31,00**	**31,00**	**0,00**	**1,00**	**3,00**	**73,00**	**24,00**	**255,00**

Tabla 15-81 Requerimientos de Mano de Obra en Peral (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Peral Goteo	Poda	JH	Jun-jul						20,00	20,00						40,00
Año 8 al 20	Recoger ramillas	JH	Jun-jul						2,00	2,00						4,00
Nivel Alto	Raleo	JH	Oct-Nov										25,00	25,00		50,00
	Fertilización	JH	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Desbrota	JH	Dic												10,00	10,00
	Puntales	JH	Dic												10,00	10,00
	Riegos	JH	Oct-mar	1,50	1,50	1,50							1,50	1,50	1,50	9,00
	Cosecha y selección	JH	Ene-Mar	10,00	10,00	10,00										30,00
	Cosecha y selección	JF	Ene-Mar	6,67	6,67	6,67										20,00
	Acarreo Cosecha	JH	Ene-Mar	1,00	1,00	1,00										3,00
	Sub-Total JH			12,50	12,50	12,50	0,00	0,00	22,00	22,00	0,00	0,00	28,00	28,00	21,50	159,00
	Sub-Total JF			6,67	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
	Total			**19,17**	**19,17**	**19,17**	**0,00**	**0,00**	**22,00**	**22,00**	**0,00**	**0,00**	**28,00**	**28,00**	**21,50**	**179,00**

Tabla 15-82 Requerimientos de Mano de Obra en Nogal (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Nogal Riego por Goteo	Poda y retiro ramillas	JH	Jun-jul						4,00	4,00						8,00
Año 9 al 25	Retiro de sarmientos	JH	Jun-jul						1,00	1,00						2,00
Nivel Alto	Pintura poda	JH	Jun-jul						3,00	3,00						6,00
	Fertilización	JH	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Desbrote	JH	Nov-Dic											1,50	1,50	3,00
	Cosecha	JH	Mar-Abr			12,50	12,50									25,00
	Despelonado 20%	JH	Abr- May				5,00	5,00								10,00
	Secado y seleccionado	JF	Abr- May				5,00	5,00								10,00
	Riego y fertirigación	JH	Ago-Abr	1,33	1,33	1,33	1,33				1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	12,00
	Sub-Total JH			1,33	1,33	13,83	18,83	5,00	8,00	8,00	1,33	1,33	2,83	4,33	2,83	69,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
	Total			**1,33**	**1,33**	**13,83**	**23,83**	**10,00**	**8,00**	**8,00**	**1,33**	**1,33**	**2,83**	**4,33**	**2,83**	**79,00**

Tabla 15-83 Requerimientos de Mano de Obra en Olivo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Olivo Riego Goteo	Poda	JH	Jun-jul						9,00	9,00						18,00
Año 9 al 20	Recoger ramillas	JH	Jun-jul						1,50	1,50						3,00
Nivel Alto	Aplicación Pesticidas	JH	Oct-abr	0,71	0,71	0,71	0,71						0,71	0,71	0,71	5,00
	Riego y fertirrigación	JH	Oct-mar	1,50	1,50	1,50							1,50	1,50	1,50	9,00
	Cosecha	JH	Mar-abr			12,00	12,00									24,00
	Cosecha	JF	Mar-abr			3,00	3,00									6,00
	Acarreo Cosecha	JH	Mar-abr			1,50	1,50									3,00
	Sub-Total JH			2,21	2,21	15,71	14,21	0,00	10,50	10,50	0,00	0,00	2,21	2,21	2,21	62,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
	Total			**2,21**	**2,21**	**18,71**	**17,21**	**0,00**	**10,50**	**10,50**	**0,00**	**0,00**	**2,21**	**2,21**	**2,21**	**68,00**

Tabla 15-84 Requerimientos de Mano de Obra en Uva de Mesa (Jornadas/h

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Uva de Mesa Exportación Goteo	Poda	JH	Ago								12,00					12,00
Año 7 al 20	Amarra poda	JH	Ago								6,00					6,00
Nivel Alto	Retiro de Sarmientos	JH	Ago								2,00					2,00
	Desbrote	JF	Oct										7,00			7,00
	Regulación carga	JH	Nov											7,00		7,00
	Arreglo racimo	JF	Dic												18,00	18,00
	Deshoje	Jh	Dic												5,00	5,00
	Limpia racimos	Jf	Ene	5,00												5,00
	Fertilización	JH	Ago-Dic								0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	4,00
	Riegos	JH	Ago-Mar	1,25	1,25	1,25					1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	10,00
	Cosecha y acarreo cosecha	JF	Ene-Mar	13,33	13,33	13,33										40,00
	Packing	JH	Ene-Mar	3,67	3,67	3,67										11,00
	Packing	JF	Ene-Mar	11,67	11,67	11,67										35,00
	Sub-Total JH			4,92	4,92	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	2,05	2,05	9,05	7,05	57,00
	Sub-Total JF			30,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	18,00	105,00
	Total			**34,92**	**29,92**	**29,92**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**22,05**	**2,05**	**9,05**	**9,05**	**25,05**	**162,00**

Tabla 15-85 Requerimientos de Mano de Obra en Vid Vinífera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Poda	JH	Jun-Ago						4,67	4,67	4,67					14,00
Riego por Surco	Amarra	JH	Jun-Ago						1,67	1,67	1,67					5,00
Año 5 al 20	Amarra	JF	Jun-Ago						0,33	0,33	0,33					1,00
Nivel Medio-Alto	Desbrote	Jf	Oct-Nov										1,50	1,50		3,00
	Riego	JH	Oct-feb	1,80	1,80								1,80	1,80	1,80	9,00
	Manejo de canopia	JF	Nov-ene	1,67										1,67	1,67	5,00
	Cosecha	JH	Mar-abr			15,00	15,00									30,00
	Cosecha	JF	Mar-abr			10,00	10,00									20,00
	Fertilización	JH	Abr-may				2,00	2,00								4,00
	Sub-Total JH			1,80	1,80	15,00	17,00	2,00	6,33	6,33	6,33	0,00	1,80	1,80	1,80	62,00
	Sub-Total JF			1,67	0,00	10,00	10,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,00	1,50	3,17	1,67	29,00
	Total			**3,47**	**1,80**	**25,00**	**27,00**	**2,00**	**6,67**	**6,67**	**6,67**	**0,00**	**3,30**	**4,97**	**3,47**	**91,00**

Tabla 15-86 Requerimientos de Mano de Obra en Vid Vinífera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Poda	JH	Jul							20,00						20,00
Riego por Goteo	Poda	JF	Jul							4,00						4,00
Año 5 al 20	Amarra	JF	Jul							6,00						6,00
Nivel Alto	Arreglo Estructura	JH	Ago-Sep								2,00	2,00				4,00
	Limpia pie de viña	JH	Oct-Nov										2,00	2,00		4,00
	Desbrote cordón	JH	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Desbrote cordón	JF	Oct-Nov										3,00	3,00		6,00
	Riego y fertirigación	JH	Oct-Feb	2,40	2,40								2,40	2,40	2,40	12,00
	Subida de alambre	JH	Nov-Dic											1,10	1,10	2,20
	Subida de alambre	JF	Nov-Dic											1,10	1,10	2,20
	Manejo de canopia	JF	Nov-ene	1,67										1,67	1,67	5,00
	Cosecha y acarreo	JH	Mar-abr			10,00	10,00									20,00
	Cosecha y acarreo	JF	Mar-abr			4,50	4,50									9,00
	Sub-Total JH			2,40	2,40	10,00	10,00	0,00	0,00	20,00	2,00	2,00	7,40	8,50	3,50	68,20
	Sub-Total JF			1,67	0,00	4,50	4,50	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	3,00	5,77	2,77	32,20
	Total			**4,07**	**2,40**	**14,50**	**14,50**	**0,00**	**0,00**	**30,00**	**2,00**	**2,00**	**10,40**	**14,27**	**6,27**	**100,40**

Tabla 15-87 Requerimientos de Mano de Obra en Alfalfa (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Alfalfa	Fertilización	JH	May-ago					0,5	0,5	0,5	0,5					2,00
Plena Producción	Riegos	JH	Oct-mar	1,17	1,17	1,17							1,17	1,17	1,17	7,00
Nivel Medio	Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	0,42	0,42	0,42							0,42	0,42	0,42	2,50
	Sub-Total JH			1,58	1,58	1,58	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,58	1,58	1,58	11,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,58**	**1,58**	**1,58**	**0,00**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,00**	**1,58**	**1,58**	**1,58**	**11,50**

Tabla 15-88 Requerimientos de Mano de Obra en Trébol Rosado (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Trébol Rosado	Fertilización	JH	May-ago					0,5	0,5	0,5	0,5					2,00
Plena Producción	Riegos	JH	Oct-mar	1,17	1,17	1,17							1,17	1,17	1,17	7,00
Nivel Medio	Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	0,25	0,25	0,25							0,25	0,25	0,25	1,50
	Sub-Total JH			1,42	1,42	1,42	0,00	0,50	0,50	0,50	0,50	0,00	1,42	1,42	1,42	10,50
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**1,42**	**1,42**	**1,42**	**0,00**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,50**	**0,00**	**1,42**	**1,42**	**1,42**	**10,50**

Tabla 15-89 Requerimientos de Mano de Obra en Maíz Silo (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Silo	Paleo acequias	JH	Sep-abr	0,15	0,15	0,15	0,15					0,15	0,15	0,15	0,15	1,20
	Riegos	JH	Nov-feb	2,00	2,00									2,00	2,00	8,00
	Aporca y fertilización	JH	Oct-nov										0,75	0,75		1,50
	Sub-Total JH			2,15	2,15	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15	0,90	2,90	2,15	10,70
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**2,15**	**2,15**	**0,15**	**0,15**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,15**	**0,90**	**2,90**	**2,15**	**10,70**

Tabla 15-90 Requerimientos de Mano de Obra en Mezcla Forrajera (Jornadas/ha)

Especie	Labor	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Mezcla Forrajera: Plena Producción	Fertilización	JH	Ago								1,00					1,00
Nivel Medio	Riegos	JH	Sep-may	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89				0,89	0,89	0,89	0,89	8,00
	Sub-Total JH			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**1,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**9,00**

Entretanto, en la Tabla 15.1.2-40 se presentan las necesidades de mano de obra, por Estrato de Tamaño y Nivel Tecnológico, requerida en la explotación de ganadería.

Tabla 15-91 Requerimientos Mano de Obra Ganadería (Jornadas/Estrato de Tamaño)

Ganadería	Estrato Predial	Tipo	Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo	JH	Ene-Dic	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	14,40
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio	JH	Ene-Dic	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	1,53	18,40
Ganadería Bovina y Ovina	Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo	JH	Ene-Dic	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	7,89
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto	JH	Ene-Dic	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57	6,83
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo	JH	Ene-Dic	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	4,14
Ganadería Bovina	Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto	JH	Ene-Dic	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	145,35	1.744,16
	Sub-Total JH			149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	149,65	1.795,82
	Sub-Total JF			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Total			**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**149,65**	**1.795,82**

En la Tabla 15-92 y la Tabla 15-93 se presenta un consolidado por hectárea de las necesidades de mano de obra, masculina y femenina, requerida por hectárea para todos los rubros contemplados en situación futura.

En estas Tablas se pueden apreciar claramente los peaks de utilización de mano de obra en los diferentes cultivos, los que generalmente coinciden con las épocas de cosecha, principalmente en frutales y hortalizas. Esta situación se puede comprobar al analizar la demanda de mano de obra por cultivo y labor en la Tabla 15-52 a la Tabla 15-90 antes citadas.

Tabla 15-92 Requerimientos de Mano de Obra Masculina (JH/ha)

Jornadas Hombre por Hectárea														
Rubro	**Sistema**	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**
Maíz Grano	Nivel Medio	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	3,50	2,00	10,50
Papa riego	Nivel Medio	2,00	0,00	31,00	31,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	18,00	5,20	93,20
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	16,60	1,60	9,10	9,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,50	5,50	6,60	54,00
Tomate Industrial	Nivel Medio	36,33	36,33	1,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,33	1,33	3,33	91,00
Ají Aire Libre Riego Cinta	Nivel Medio-Alto	24,64	24,64	24,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,64	10,14	10,14	1,14	108,00
Alcachofa	Año 2 al 4	0,67	0,67	3,67	3,67	3,67	3,67	0,67	0,67	19,00	19,00	19,00	0,67	75,00
Ajo	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	49,89	1,89	0,89	0,89	0,89	0,89	4,89	0,89	59,89	0,00	121,00
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	1,33	1,33	46,33	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	11,50	12,83	8,83	7,33	99,50
Choclo	Nivel Medio	2,00	50,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	2,00	4,00	7,00	66,00
Habas	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89	14,89	14,89	0,00	36,00
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	5,00	10,33	10,33	24,48	16,15	74,30
Melón aire libre	Nivel Medio	22,50	22,50	22,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13,33	4,83	1,33	87,00
Melón bajo tunel	Nivel Alto	30,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	31,60	94,00
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	29,10	29,10	89,00
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	1,60	1,60	7,50	7,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,10	16,10	1,60	43,00
Sandía aire libre	Nivel Medio	19,67	19,67	18,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16,10	7,10	1,60	82,20
Sandía bajo tunel	Nivel Alto	26,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27,60	1,60	1,60	1,60	28,10	87,00
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	46,25	0,00	0,00	0,00	0,00	54,33	34,83	39,16	29,16	75,41	47,68	47,68	374,50
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	1,14	1,14	30,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,14	3,39	2,39	1,14	44,60
Almendro riego por goteo	Años 8 al 20	1,25	1,25	30,75	1,25	5,00	5,00	0,00	0,00	3,25	3,25	15,25	1,25	67,50
Arándano Riego por Goteo	Año 8 al 18	38,17	1,50	1,50	1,50	4,17	2,67	2,67	0,00	0,00	1,50	38,17	38,17	130,00
Cerezo Riego Goteo	Año 8 al 20	2,54	2,54	16,54	15,25	0,00	0,00	0,00	0,00	2,54	33,54	46,04	46,04	165,00
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 9 al 20	1,50	39,50	34,00	1,50	0,00	14,00	0,00	0,00	1,50	1,50	1,50	1,50	96,50
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 9 al 20	66,71	1,71	1,71	0,00	0,00	29,00	0,00	0,00	1,71	36,71	26,71	1,71	166,00
Duraznero	Año 7 al 15	14,67	14,67	1,17	1,17	1,17	18,00	0,00	0,00	3,67	3,67	16,17	1,17	75,50
Nectarin riego goteo	Año 7 al 15	19,76	19,76	1,43	0,00	0,00	0,00	45,00	0,00	1,43	41,43	71,43	19,76	220,00
Kiwi Riego Goteo	Año 7 al 20	1,29	1,29	1,29	45,29	0,00	52,50	52,50	0,00	2,00	13,29	16,29	1,29	187,00
Manzano Agroindustria	Año 7 al 20	4,64	1,14	17,14	17,14	0,00	22,00	0,00	0,00	2,50	3,64	13,14	4,64	86,00
Manzano Exportación	Año 8 al 20	4,00	16,00	16,00	16,00	0,00	31,00	31,00	0,00	1,00	3,00	38,00	24,00	180,00
Peral Goteo	Año 8 al 20	12,50	12,50	12,50	0,00	0,00	22,00	22,00	0,00	0,00	28,00	28,00	21,50	159,00
Nogal Riego por Goteo	Año 9 al 25	1,33	1,33	13,83	18,83	5,00	8,00	8,00	1,33	1,33	2,83	4,33	2,83	69,00
Olivo Riego Goteo	Año 9 al 20	2,21	2,21	15,71	14,21	0,00	10,50	10,50	0,00	0,00	2,21	2,21	2,21	62,00
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 7 al 20	4,92	4,92	4,92	0,00	0,00	0,00	0,00	22,05	2,05	2,05	9,05	7,05	57,00
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Riego por Surco	1,80	1,80	15,00	17,00	2,00	6,33	6,33	6,33	0,00	1,80	1,80	1,80	62,00
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Riego por Goteo	2,40	2,40	10,00	10,00	0,00	0,00	20,00	2,00	2,00	7,40	8,50	3,50	68,20
Alfalfa	Plena Producción	26,53	26,53	26,53	24,94	25,44	25,44	25,44	25,44	24,94	26,53	26,53	26,53	310,80
Trébol Rosado	Plena Producción	26,36	26,36	26,36	24,94	25,44	25,44	25,44	25,44	24,94	26,36	26,36	26,36	309,80
Maíz Silo		27,09	27,09	25,09	25,09	24,94	24,94	24,94	24,94	25,09	25,84	27,84	27,09	310,00
Mezcla Forrajera: Plena Producción		24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	24,94	25,94	24,94	24,94	24,94	24,94	300,30

Tabla 15-93 Requerimientos de Mano de Obra Femenina (JF/ha)

Jornadas Femeninas por Hectárea														
Rubro	**Sistema**	**Ene**	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Total**
Semillero Sandía	Nivel Medio-Alto	285,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	320,00
Tomate Industrial	Nivel Medio	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30,00
Cebolla riego tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,00
Habas	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	20,00	0,00	40,00
Lechuga Riego Tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	12,00
Pimentón bajo Tunel	Nivel Medio-Alto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	15,00	30,00
Pimenton Aire Libre Agroindustria	Nivel Alto	0,00	0,00	17,50	17,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00
Tomate Ivernadero	Nivel Medio	46,25	0,00	0,00	0,00	0,00	40,40	24,40	37,73	27,73	73,98	46,25	46,25	343,00
Zapallo Camote riego tradicional	Nivel Medio	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,25	1,25	0,00	2,50
Almendro riego por goteo	Años 8 al 20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
Arándano Riego por Goteo	Año 8 al 18	143,33	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	13,00	0,00	0,00	0,00	143,33	143,33	467,00
Cerezo Riego Goteo	Año 8 al 20	0,00	0,00	7,00	13,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,00	41,50	41,50	126,00
Ciruelo Europeo riego por goteo	Año 9 al 20	0,00	0,00	0,00	0,00	3,33	3,33	3,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Ciruelo Japones riego por goteo	Año 9 al 20	55,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	65,00
Duraznero	Año 7 al 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	0,00	8,00
Nectarin riego goteo	Año 7 al 15	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	30,00
Kiwi Riego Goteo	Año 7 al 20	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00
Manzano Agroindustria	Año 7 al 20	0,00	0,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	6,00	0,00	40,00
Manzano Exportación	Año 8 al 20	0,00	13,33	13,33	13,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,00	0,00	75,00
Peral Goteo	Año 8 al 20	6,67	6,67	6,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00
Nogal Riego por Goteo	Año 9 al 25	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00
Olivo Riego Goteo	Año 9 al 20	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00
Uva de Mesa Exportación Goteo	Año 7 al 20	30,00	25,00	25,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	18,00	105,00
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	Riego por Surco	1,67	0,00	10,00	10,00	0,00	0,33	0,33	0,33	0,00	1,50	3,17	1,67	29,00
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	Riego por Goteo	1,67	0,00	4,50	4,50	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	3,00	5,77	2,77	32,20

En la Tabla 15-94 a la Tabla 15-96 se presenta la expansión de los requerimientos de mano de obra masculina, femenina y total, por cultivo y para el total del área de estudio en Situación Futura. De éstos se desprende que en Situación Futura, al año de estabilización del proyecto se requiere de un total de 665.379,2 JH y de 227.722,5 JF, los que suman 893.101,7 jornadas de trabajo.

Tabla 15-94 Requerimientos de Mano de Obra Masculina (JH Totales)

Rubro	Nº Has	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Grano	321,3	642,6	642,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,3	0,0	1.124,6	642,6	3.373,7
Papa riego	68,1	136,2	0,0	2.111,1	2.111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,6	1.225,8	354,1	6.346,9
Semillero Sandía	39,9	662,3	63,8	363,1	363,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,5	219,5	263,3	2.154,6
Tomate Industrial	107,1	3.891,3	3.891,3	142,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.320,9	142,8	357,0	9.746,1
Ají Aire Libre Riego Cinta	35,5	874,8	874,8	874,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	448,8	360,1	360,1	40,6	3.834,0
Alcachofa	143,2	95,5	95,5	525,1	525,1	525,1	525,1	95,5	95,5	2.720,8	2.720,8	2.720,8	95,5	10.740,0
Ajo	81,6	0,0	0,0	4.070,9	154,1	72,5	72,5	72,5	72,5	398,9	72,5	4.886,9	0,0	9.873,6
Cebolla riego tradicional	92,4	123,2	123,2	4.281,2	0,0	0,0	0,0	924,0	0,0	1.062,6	1.185,8	816,2	677,6	9.193,8
Choclo	22,7	45,4	1.135,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	0,0	45,4	90,8	158,9	1.498,2
Habas	35,4	0,0	0,0	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	527,1	527,1	0,0	1.274,4
Lechuga Riego Tradicional	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,6	193,5	399,9	399,9	947,5	625,0	2.875,4
Melón aire libre	25,3	569,5	569,5	569,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,5	122,3	33,7	2.202,0
Melón bajo tunel	31,7	950,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	874,6	50,7	50,7	50,7	1.001,4	2.978,9
Pimentón bajo Tunel	58,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.606,3	93,1	93,1	1.693,6	1.693,6	5.179,8
Pimenton Aire Libre Agroindustria	25,6	41,0	41,0	192,2	192,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,9	412,5	41,0	1.101,7
Sandía aire libre	17,1	336,7	336,7	309,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,6	121,6	27,4	1.407,3
Sandía bajo tunel	29,0	767,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	799,3	46,3	46,3	46,3	813,8	2.519,5
Tomate Ivernadero	110,6	5.115,3	0,0	0,0	0,0	0,0	6.008,7	3.852,0	4.331,3	3.225,3	8.340,6	5.273,3	5.273,3	41.419,7
Zapallo Camote riego tradicional	56,6	64,7	64,7	1.711,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,1	192,0	135,4	64,7	2.524,4
Almendro riego por goteo	659,8	824,8	824,8	20.288,9	824,8	3.299,0	3.299,0	0,0	0,0	2.144,4	2.144,4	10.062,0	824,8	44.536,5
Arándano Riego por Goteo	80,7	3.080,1	121,1	121,1	121,1	336,3	215,2	215,2	0,0	0,0	121,1	3.080,1	3.080,1	10.491,0
Cerezo Riego Goteo	231,9	588,0	588,0	3.834,6	3.536,5	0,0	0,0	0,0	0,0	588,0	7.776,9	10.675,7	10.675,7	38.263,5
Ciruelo Europeo riego por goteo	316,6	474,9	12.505,7	10.764,4	474,9	0,0	4.432,4	0,0	0,0	474,9	474,9	474,9	474,9	30.551,9
Ciruelo Japones riego por goteo	98,3	6.558,0	168,5	168,5	0,0	0,0	2.850,7	0,0	0,0	168,5	3.609,0	2.626,0	168,5	16.317,8
Duraznero	645,2	9.462,9	9.462,9	752,7	752,7	752,7	11.613,6	0,0	0,0	2.365,7	2.365,7	10.430,7	752,7	48.712,6
Nectarin riego goteo	78,1	1.543,4	1.543,4	111,6	0,0	0,0	0,0	3.514,5	0,0	111,6	3.235,6	5.578,6	1.543,4	17.182,0
Kiwi Riego Goteo	93,4	120,1	120,1	120,1	4.229,7	0,0	4.903,5	4.903,5	0,0	186,8	1.240,9	1.521,1	120,1	17.465,8
Manzano Agroindustria	543,3	2.522,5	620,9	9.313,7	9.313,7	0,0	11.952,6	0,0	0,0	1.358,3	1.979,2	7.140,5	2.522,5	46.723,8
Manzano Exportación	102,1	408,4	1.633,6	1.633,6	1.633,6	0,0	3.165,1	3.165,1	0,0	102,1	306,3	3.879,8	2.450,4	18.378,0
Peral Goteo	102,1	1.276,3	1.276,3	1.276,3	0,0	0,0	2.246,2	2.246,2	0,0	0,0	2.858,8	2.858,8	2.195,2	16.233,9
Nogal Riego por Goteo	268,9	358,5	358,5	3.719,8	5.064,3	1.344,5	2.151,2	2.151,2	358,5	358,5	761,9	1.165,2	761,9	18.554,1
Olivo Riego Goteo	96,6	213,9	213,9	1.518,0	1.373,1	0,0	1.014,3	1.014,3	0,0	0,0	213,9	213,9	213,9	5.989,2
Uva de Mesa Exportación Goteo	160,1	787,2	787,2	787,2	0,0	0,0	0,0	0,0	3.530,2	328,2	328,2	1.448,9	1.128,7	9.125,7
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	394,6	710,3	710,3	5.919,0	6.708,2	789,2	2.499,1	2.499,1	2.499,1	0,0	710,3	710,3	710,3	24.465,2
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	394,5	946,8	946,8	3.945,0	3.945,0	0,0	0,0	7.890,0	789,0	789,0	2.919,3	3.353,3	1.380,8	26.904,9
Alfalfa	160,2	4.249,4	4.249,4	4.249,4	3.995,7	4.075,8	4.075,8	4.075,8	4.075,8	3.995,7	4.249,4	4.249,4	4.249,4	49.790,7
Trébol Rosado	3,8	100,2	100,2	100,2	94,8	96,7	96,7	96,7	96,7	94,8	100,2	100,2	100,2	1.177,3
Maíz Silo	251,4	6.810,9	6.810,9	6.308,1	6.308,1	6.270,4	6.270,4	6.270,4	6.270,4	6.308,1	6.496,7	6.999,5	6.810,9	77.934,9
Mezcla Forrajera: Plena Producción	87,7	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.275,1	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	26.336,6
Total		**57.540,4**	**53.067,8**	**92.302,5**	**53.940,5**	**19.781,1**	**69.611,0**	**45.514,5**	**27.922,1**	**30.652,4**	**60.858,1**	**99.673,8**	**54.515,0**	**665.379,2**

Tabla 15-95 Requerimientos de Mano de Obra Femenina (JF Totales)

Rubro	Nº Has	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Semillero Sandía	39,9	11.371,5	0,0	698,3	698,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12.768,0
Tomate Industrial	107,1	0,0	1.606,5	1.606,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.213,0
Cebolla riego tradicional	92,4	0,0	0,0	4.158,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4.158,0
Habas	35,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	708,0	708,0	0,0	1.416,0
Lechuga Riego Tradicional	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	232,2	232,2	464,4
Pimentón bajo Tunel	58,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	873,0	873,0	1.746,0
Pimenton Aire Libre Agroindustria	25,6	0,0	0,0	448,4	448,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	896,7
Tomate Ivernadero	110,6	5.115,3	0,0	0,0	0,0	0,0	4.468,2	2.698,6	4.173,3	3.067,3	8.182,6	5.115,3	5.115,3	37.935,8
Zapallo Camote riego tradicional	56,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	70,8	70,8	0,0	141,5
Almendro riego por goteo	659,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.958,8	0,0	3.958,8
Arándano Riego por Goteo	80,7	11.567,0	0,0	0,0	0,0	968,4	968,4	1.049,1	0,0	0,0	0,0	11.567,0	11.567,0	37.686,9
Cerezo Riego Goteo	231,9	0,0	0,0	1.623,3	3.014,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5.333,7	9.623,9	9.623,9	29.219,4
Ciruelo Europeo riego por goteo	316,6	0,0	0,0	0,0	0,0	1.055,3	1.055,3	1.055,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.166,0
Ciruelo Japones riego por goteo	98,3	5.406,5	0,0	0,0	0,0	0,0	983,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	6.389,5
Duraznero	645,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5.161,6	0,0	5.161,6
Nectarin riego goteo	78,1	781,0	781,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	781,0	2.343,0
Kiwi Riego Goteo	93,4	0,0	0,0	0,0	1.401,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.401,0
Manzano Agroindustria	543,3	0,0	0,0	7.606,2	7.606,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.259,8	3.259,8	0,0	21.732,0
Manzano Exportación	102,1	0,0	1.361,3	1.361,3	1.361,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3.573,5	0,0	7.657,5
Peral Goteo	102,1	680,7	680,7	680,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.042,0
Nogal Riego por Goteo	268,9	0,0	0,0	0,0	1.344,5	1.344,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2.689,0
Olivo Riego Goteo	96,6	0,0	0,0	289,8	289,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	579,6
Uva de Mesa Exportación Goteo	160,1	4.803,0	4.002,5	4.002,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.120,7	0,0	2.881,8	16.810,5
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	394,6	657,7	0,0	3.946,0	3.946,0	0,0	131,5	131,5	131,5	0,0	591,9	1.249,6	657,7	11.443,4
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	394,5	657,5	0,0	1.775,3	1.775,3	0,0	0,0	3.945,0	0,0	0,0	1.183,5	2.275,0	1.091,5	12.702,9
Total		**41.040,1**	**8.432,0**	**28.196,2**	**21.885,4**	**3.368,2**	**7.606,5**	**8.879,6**	**4.304,8**	**3.067,3**	**20.450,9**	**47.668,3**	**32.823,2**	**227.722,5**

Tabla 15-96 Requerimientos de Mano de Obra Total (JH y JF)

Rubro	Nº Has	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Maíz Grano	321,3	642,6	642,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	321,3	0,0	1.124,6	642,6	3.373,7
Papa riego	68,1	136,2	0,0	2.111,1	2.111,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	408,6	1.225,8	354,1	6.346,9
Semillero Sandía	39,9	12.033,8	63,8	1.061,3	1.061,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	219,5	219,5	263,3	14.922,6
Tomate Industrial	107,1	3.891,3	5.497,8	1.749,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.320,9	142,8	357,0	12.959,1
Ají Aire Libre Riego Cinta	35,5	874,8	874,8	874,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	448,8	360,1	360,1	40,6	3.834,0
Alcachofa	143,2	95,5	95,5	525,1	525,1	525,1	525,1	95,5	95,5	2.720,8	2.720,8	2.720,8	95,5	10.740,0
Ajo	81,6	0,0	0,0	4.070,9	154,1	72,5	72,5	72,5	72,5	398,9	72,5	4.886,9	0,0	9.873,6
Cebolla riego tradicional	92,4	123,2	123,2	8.439,2	0,0	0,0	0,0	924,0	0,0	1.062,6	1.185,8	816,2	677,6	13.351,8
Choclo	22,7	45,4	1.135,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	0,0	45,4	90,8	158,9	1.498,2
Habas	35,4	0,0	0,0	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	31,5	1.235,1	1.235,1	0,0	2.690,4
Lechuga Riego Tradicional	38,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	309,6	193,5	399,9	399,9	1.179,7	857,2	3.339,8
Melón aire libre	25,3	569,5	569,5	569,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	337,5	122,3	33,7	2.202,0
Melón bajo tunel	31,7	950,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	874,6	50,7	50,7	50,7	1.001,4	2.978,9
Pimentón bajo Tunel	58,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1.606,3	93,1	93,1	2.566,6	2.566,6	6.925,8
Pimenton Aire Libre Agroindustria	25,6	41,0	41,0	640,5	640,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	181,9	412,5	41,0	1.998,4
Sandía aire libre	17,1	336,7	336,7	309,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	275,6	121,6	27,4	1.407,3
Sandía bajo tunel	29,0	767,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	799,3	46,3	46,3	46,3	813,8	2.519,5
Tomate Ivernadero	110,6	10.230,5	0,0	0,0	0,0	0,0	10.477,0	6.550,7	8.504,6	6.292,6	16.523,1	10.388,5	10.388,5	79.355,5
Zapallo Camote riego tradicional	56,6	64,7	64,7	1.711,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	291,1	262,8	206,2	64,7	2.665,9
Almendro riego por goteo	659,8	824,8	824,8	20.288,9	824,8	3.299,0	3.299,0	0,0	0,0	2.144,4	2.144,4	14.020,8	824,8	48.495,3
Arándano Riego por Goteo	80,7	14.647,1	121,1	121,1	121,1	1.304,7	1.183,6	1.264,3	0,0	0,0	121,1	14.647,1	14.647,1	48.177,9
Cerezo Riego Goteo	231,9	588,0	588,0	5.457,9	6.551,2	0,0	0,0	0,0	0,0	588,0	13.110,6	20.299,5	20.299,5	67.482,9
Ciruelo Europeo riego por goteo	316,6	474,9	12.505,7	10.764,4	474,9	1.055,3	5.487,7	1.055,3	0,0	474,9	474,9	474,9	474,9	33.717,9
Ciruelo Japones riego por goteo	98,3	11.964,5	168,5	168,5	0,0	0,0	3.833,7	0,0	0,0	168,5	3.609,0	2.626,0	168,5	22.707,3
Duraznero	645,2	9.462,9	9.462,9	752,7	752,7	752,7	11.613,6	0,0	0,0	2.365,7	2.365,7	15.592,3	752,7	53.874,2
Nectarin riego goteo	78,1	2.324,4	2.324,4	111,6	0,0	0,0	0,0	3.514,5	0,0	111,6	3.235,6	5.578,6	2.324,4	19.525,0
Kiwi Riego Goteo	93,4	120,1	120,1	120,1	5.630,7	0,0	4.903,5	4.903,5	0,0	186,8	1.240,9	1.521,1	120,1	18.866,8
Manzano Agroindustria	543,3	2.522,5	620,9	16.919,9	16.919,9	0,0	11.952,6	0,0	0,0	1.358,3	5.239,0	10.400,3	2.522,5	68.455,8
Manzano Exportación	102,1	408,4	2.994,9	2.994,9	2.994,9	0,0	3.165,1	3.165,1	0,0	102,1	306,3	7.453,3	2.450,4	26.035,5
Peral Goteo	102,1	1.956,9	1.956,9	1.956,9	0,0	0,0	2.246,2	2.246,2	0,0	0,0	2.858,8	2.858,8	2.195,2	18.275,9
Nogal Riego por Goteo	268,9	358,5	358,5	3.719,8	6.408,8	2.689,0	2.151,2	2.151,2	358,5	358,5	761,9	1.165,2	761,9	21.243,1
Olivo Riego Goteo	96,6	213,9	213,9	1.807,8	1.662,9	0,0	1.014,3	1.014,3	0,0	0,0	213,9	213,9	213,9	6.568,8
Uva de Mesa Exportación Goteo	160,1	5.590,2	4.789,7	4.789,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3.530,2	328,2	1.448,9	1.448,9	4.010,5	25.936,2
Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rdto.	394,6	1.367,9	710,3	9.865,0	10.654,2	789,2	2.630,7	2.630,7	2.630,7	0,0	1.302,2	1.959,8	1.367,9	35.908,6
Vid Vinífera Cepa Fina Rdto. Controlado	394,5	1.604,3	946,8	5.720,3	5.720,3	0,0	0,0	11.835,0	789,0	789,0	4.102,8	5.628,2	2.472,2	39.607,8
Alfalfa	160,2	4.249,4	4.249,4	4.249,4	3.995,7	4.075,8	4.075,8	4.075,8	4.075,8	3.995,7	4.249,4	4.249,4	4.249,4	49.790,7
Trébol Rosado	3,8	100,2	100,2	100,2	94,8	96,7	96,7	96,7	96,7	94,8	100,2	100,2	100,2	1.177,3
Maíz Silo	251,4	6.810,9	6.810,9	6.308,1	6.308,1	6.270,4	6.270,4	6.270,4	6.270,4	6.308,1	6.496,7	6.999,5	6.810,9	77.934,9
Mezcla Forrajera: Plena Producción	87,7	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.275,1	2.187,4	2.187,4	2.187,4	2.187,4	26.336,6
Total		**98.580,4**	**61.499,8**	**120.498,7**	**75.825,9**	**23.149,3**	**77.217,5**	**54.394,1**	**32.226,9**	**33.719,7**	**81.309,0**	**147.342,0**	**87.338,2**	**893.101,7**

Asimismo se debe señalar que la demanda mensual total de mano de obra es bastante variable durante el año, lo que es consecuencia de la estacionalidad de producción de las especies. De esta manera, los requerimientos de mano de obra fluctúan entre 23.149 jornadas en el mes de mayo y 147.342 jornadas en noviembre.

15.1.3 Balance de Mano de Obra

Cabe señalar que de acuerdo a los criterios de desarrollo propuestos para el presente proyecto se estima que su estabilización se logrará en el año 2029. En el acápite Descripción General del Área, Antecedentes Regionales y Comunales, Población, letra e) se presenta la mano de obra agrícola disponible al año 2011, de donde se desprende que ésta alcanza a 4.420 hombres y 735 mujeres, lo que suma en total 5.155 personas.

Para estos efectos se presenta en la Tabla 15.1.3-1 el cálculo de los requerimientos totales de mano de obra para situación actual (año 0) y en la Tabla 15.1.3-2 para la situación futura al año 2029.

En este cálculo se han incluido los siguientes ítems de mano de obra:

- Mano de obra resultante de las actividades directas incluidas en las fichas técnico económicas.

- Mano de obra permanente, correspondiente a los meses con menor demanda de mano de obra. En el resto de los meses se utilza el promedio de los meses de menor demanda.

- Mano de obra temporal, correspondiente a la diferencia entre el total de mano de obra y la mano de obra permanente.

- Mano de obra adicional a la permanente para desempeñarse en labores indirectas como por ejemplo, mantención de infraestructura, limpia de canales, destronques, administración y tabajo del propietario, entre otras. Corresponde a un 20% adicional a las jornadas permanentes. Estas jornadas están valorizadas dentro del ítem Costos Indirectos.

Tabla 15-97 Requerimientos de Empleo Permanente y Temporal de Hombres y Mujeres en Jornadas para Situación Actual o Año 0

Personal	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Masculino Labores Directas	13.196,4	7.421,5	7.421,5	7.421,5	6.785,1	7.421,5	7.421,5	7.161,8	8.317,5	7.421,5	7.421,5	7.421,5	94.832,5
Femenino Labores Directas	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Masculino en Labores Indirectas	2.111,4	1.187,4	1.187,4	1.187,4	1.085,6	1.187,4	1.187,4	1.145,9	1.330,8	1.187,4	1.187,4	1.187,4	15.173,2
Femenino en Labores Indirectas	527,9	296,9	296,9	296,9	271,4	296,9	296,9	286,5	332,7	296,9	296,9	296,9	3.793,3
Total Personal Permanente	**15.835,7**	**8.905,8**	**8.905,8**	**8.905,8**	**8.142,1**	**8.905,8**	**8.905,8**	**8.594,1**	**9.981,0**	**8.905,8**	**8.905,8**	**8.905,8**	**113.799,0**
Masculino Temporal	0,0	6.366,7	14.012,8	6.079,9	0,0	11.431,3	7.174,9	0,0	0,0	7.031,7	18.285,9	7.035,4	77.418,6
Femenino Temporal	8.348,0	2.199,4	5.171,4	4.781,7	800,7	1.058,9	1.451,1	423,4	282,9	2.711,8	10.837,7	5.201,1	43.268,1
Total Personal Temporal	**8.348,0**	**8.566,1**	**19.184,3**	**10.861,6**	**800,7**	**12.490,2**	**8.626,0**	**423,4**	**282,9**	**9.743,5**	**29.123,6**	**12.236,5**	**120.686,7**

Tabla 15-98 Requerimientos de Empleo Permanente y Temporal de Hombres y Mujeres en Jornadas para Situación Futura o Año 17

Personal Permanente	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total
Masculino Labores Directas	30.967,5	30.967,5	30.967,5	30.967,5	19.781,1	30.967,5	45.514,5	27.922,1	30.652,4	30.967,5	30.967,5	30.967,5	371.610,2
Femenino Labores Directas	4.586,7	4.586,7	4.586,7	4.586,7	3.368,2	7.606,5	4.586,7	4.304,8	3.067,3	4.586,7	4.586,7	4.586,7	55.040,7
Masculino en Labores Indirectas	5.688,7	5.688,7	5.688,7	5.688,7	3.703,9	6.171,8	8.016,2	5.156,3	5.395,1	5.688,7	5.688,7	5.688,7	68.264,1
Femenino en Labores Indirectas	1.422,2	1.422,2	1.422,2	1.422,2	926,0	1.543,0	2.004,1	1.289,1	1.348,8	1.422,2	1.422,2	1.422,2	17.066,0
Total Personal Permanente	**42.665,1**	**42.665,1**	**42.665,1**	**42.665,1**	**27.779,1**	**46.288,8**	**60.121,5**	**38.672,3**	**40.463,6**	**42.665,1**	**42.665,1**	**42.665,1**	**511.981,1**
Masculino Temporal	26.572,8	22.100,3	61.335,0	22.973,0	0,0	38.643,5	0,0	0,0	0,0	29.890,6	68.706,2	23.547,4	293.769,0
Femenino Temporal	36.453,4	3.845,3	23.609,4	17.298,7	0,0	0,0	4.292,9	0,0	0,0	15.864,2	43.081,5	28.236,5	172.681,8
Total Personal Temporal	**63.026,2**	**25.945,6**	**84.944,4**	**40.271,7**	**0,0**	**38.643,5**	**4.292,9**	**0,0**	**0,0**	**45.754,8**	**111.787,8**	**51.783,9**	**466.450,8**

De las Tablas anteriores se concluye que en Situación Actual el requerimiento de mano de obra permanente en el área de estudio asciende a 395,1 personas, considerando que cada obrero trabaja 24 días al mes. Entretanto, en Situación Futura, este tipo de empleo asciende a 511.981,1 jornadas totales anuales, lo que equivale a 1.777,7 personas mensuales.

De esta manera, se deduce que por efectos de la ejecución del presente proyecto, hacia el año 2029, los puestos de trabajo permanente se incrementarían en casi cinco veces, evolución que corresponde a 1.392,6 unidades de nuevas plazas de colocación.

Teniendo en consideración la demanda de mano de obra permanente en situación actual, del orden de 113.799 jornadas, y la estimada en plena madurez del proyecto, año 2029 con 511.981,1 jornadas de trabajo permanente; la tasa interanual de crecimiento de los requerimientos de mano de obra, entre ambas situaciones, alcanza a 9,249%.

Con el propósito de realizar el balance de mano de obra, se utilizará la informacón disponible al año 2011, referida a la mano de obra existente en el área de estudio disponible para ocuparse en las labores agrícolas, sin considerar a las personas dedicadas a los quehaceres del hogar, que eventualmente podrían incorporarse a este sector. Al comparar la población residente disponible para desempeñarse en el sector agrícola en el año 2029, equivalente a 7.178 personas, se concluye que ésta satisface plenamente los requerimientos de mano de obra permanente en la plena madurez del proyecto.

15.2 Rentabilidad por Hectárea Regada

La rentabilidad por hectárea regada consiste en el cuociente entre el beneficio ocasionado por el proyecto y el número de hectáreas beneficiadas con riego.

La rentabilidad para cada una de las situaciones se presenta en la Tabla 15.2-1. Como se aprecia en la tabla indicada, en situación futura se produce un incremento del orden del 22,3% en relación a la rentabilidad de la situación sin proyecto. En esta última, en relación a la actual sólo sufre un incrmento del 6%.

Tabla 15-99 Rentabilidad por Hectárea Regada

Situación	Superficie Regada (ha)	Rentabilidad por ha regada ($)	Incrementos %
Actual	1.650,00	1.729.567	0
Sin Proyecto	1.650,00	1.833.354	6,0
Futura	6.070,00	2.242.321	22,3

15.3 Ingreso Per Cápita Asignable al Sector Agropecuario

El ingreso per cápita asignable al sector agropecuario consiste en el cuociente entre el beneficio ocasionado por el proyecto y el número de agricultores beneficiados con el mismo.

El ingreso per cápita de la situación futura se incrementa en 376,9% en relación a la situación actual. Esta información se presenta en la Tabla 15-100:

Tabla 15-100 Ingreso Per Cápita

Situación	Número Agricultores	Ingreso per cápita ($)	Incrementos %
Actual	1.446	1.973.572	0
Futura	1.446	9.412.786	376,9

15.4 Generación de Exportaciones

La generación de exportaciones corresponde a la utilidad generada por producto exportable en el área de estudio y beneficiada por el embalse.

Al respecto la generación de exportaciones producto de la construcción de obras se incrementa en un 306% al pasar de US$3.236.166 en situación actual a US$13.139.263 en situación futura (ver Tabla 15-101).

Tabla 15-101 Generación Exportaciones ($US)

Situación	Exportaciones en $US	Incrementos %
Actual	3.236.166	0
Futura	13.139.263	306,0

15.5 Generación de Impuestos

La generación de impuestos corresponde al impuesto generado por el incremento de la utilidad producto de la entrada en funcionamiento del embalse.

Al respecto la generación de impuestos producto de la construcción de obras se incrementa en un 133,5% al pasar de $485,3 millones en situación actual a más de $1.133,3 millones en situación futura (ver Tabla 15-102).

Tabla 15-102 Generación Impuestos

Situación	Impuestos en $	Incrementos %
Actual	485.301.442	0
Futura	1.133.300.848	133,5

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 8

ESTRUCTURA PROPIEDAD AGRÍCOLA Y SECTORIZACIÓN

ANEXO 8-1

LISTADO PREDIAL

(ENTREGA EN FORMATO DIGITAL)

Estrato de Tamaño 0 a 0,5 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-67	ROJAS ROJAS ANICETO DEL ROSARIO	VP-9-D4				0,01	0,01			0,01
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-74	REYES LOBOS TORIBIO SUC.	VP-9-D4				0,01	0,01			0,01
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-75	VERGARA SAFFE ENRIQUE	VP-9-D4				0,01	0,01			0,01
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-34	ALARCON GARRIDO JOSE	VP-9-D4				0,01	0,01			0,01
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				E.T.	TERAN ORELLANA ARTURO	VP-9-D4				0,01	0,01			0,01
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-2	BECERRA GONZALEZ JUAN	VP-19-D1		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-3	MIRANDA VERGARA JUAN	VP-19-D1		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-4	BECERRA JORQUERA JOSE	VP-19-D1		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-6	ANDRADE ANDRADE MANUEL	VP-20-D1		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-7	VASQUEZ VEGA JOSE OMAR	VP-20-D1		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-19	RODRIGUEZ MILLAS HECTOR	VP-2-D2		S/I		0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-77	ARMIJO HERNANDEZ NIBALDO	VP-9-D4				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-78	YAÑEZ MENARES ARMANDO	VP-9-D4				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-24	DIAZ VILLARROEL BALDOMERO	VP-9-D4				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-38	MUÑOZ ORELLANA JUAN BAUTISTA	VP-9-D4				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-12	MADARIAGA MADARIAGA CARLOS	VP-5-D1				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				E.T.	JORQUERA VALENZUELA ALBERTO JESUS	VP-9-D4				0,02	0,02			0,02
RIO CLARO		URBINA				110-6	QUEZADA QUEZADA MANUEL	VP-16-D1				0,03	0,03			0,03
RIO CLARO		URBINA				110-7	PARRALES ZUÑIGA PEDRO	VP-16-D1				0,03	0,03			0,03
RIO CLARO		URBINA				115-8	MEJIAS MEJIAS AURELIA	VP-6-D4							0,03	0,03
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-107 ST	BARRERA GONZALEZ TOMAS	ST 4 SANTA CORINA	POPETA STA CORINA PC 1	S/I					0,03	0,03
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		90-1 (Parte)	VERA ORELLANA SONIA BERNARDA	LA ISLA				0,01	0,01		0,02	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	CARRILLO J. ALICIA	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	FARIAS ENRIQUE	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	GARCES F. LIDIA	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	GONZALEZ GONZALEZ MARIA ROSA	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	HERNANDEZ DE PUEBLA MARGARITA	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	LOBOS BECERRA LUIS	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	MALDONADO JUAN	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	MARCHANT MARCHANT ULICES	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	MIRANDA BECERRA ORLANDO	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	MOLINA MOLINA MARIA	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	MOLINA MOLINA RAQUEL	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	ORELLANA MOISES	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	VIDAL F. EFRAIN	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	VILLARROEL S. JOSE	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	ZAVALLA FARIAS ISABEL	VP-13-D4				0,03	0,03		0,01	0,03
RIO CLARO		URBINA				115-1	GONZALEZ MARIPANGUE ZOILA Y OTROS	VP-6-D4							0,04	0,04
RIO CLARO		URBINA				115-2	HERRERA TORRES JESUS	VP-6-D4				0,04	0,04			0,04
RIO CLARO		EL PEÑON				220-11 (Parte)	GOMEZ SOTO MIRIAM	LA CHIMBA CAMINO PRINCIPAL		0,25		0,01	0,01		0,03	0,04
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		E.T.	MENESES GOMEZ SUC.	VP-17-D4				0,04	0,04			0,04
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-110 PTE	PEÑA ESPINOZA JOSE	ST.3 STA CORINA							0,04	0,04
RIO CLARO		URBINA				115-5	VASQUEZ JUAN MARILEO	VP-6-D4							0,05	0,05
RIO CLARO		URBINA				110-8	SEPULVEDA RUBILAR NOLBERTO	VP-16-D1				0,02	0,02		0,04	0,06
RIO CLARO		URBINA				110-9	RAMIREZ QUINTEROS AUGUSTO F.	VP-16-D1				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		URBINA				112-6	MIRANDA BECERRA NELLY	VP-14-D1							0,06	0,06
RIO CLARO		URBINA				115-7	PINO PINO MARIA	VP-6-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-65	MEDINA MEDINA ALONSO	VP-2-D2				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		219-15	DIAZ RAMIREZ ZOILA	LOS CESARES		0,18		0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-10	VALENCIA GUEVARA RIENZI	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-11	GONZALEZ CONTRERAS MIGUEL	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-12	FLORES PEREZ LIDIA	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-14	GIACONEZO GALANTERO ATILIO	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-15	SIMPSON INMOBILIERT ANSTAL	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-16	LOBOS HORTA JOSE	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-9	VALENCIA GUEVARA RIENZI	VP-17-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-28	CARMONA RUZ LINDORFO	VP-9-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-22	JORQUERA VALENZUELA LUIS	VP-9-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-23	PEREIRA ORELLANA MAGDALENA	VP-9-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		80-5	TORO ARAVENA CAROLINA	VP-4-D4		S/I		0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				80-81	TAPIA SILVA JORGE	VP-9-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		85-10	QUINTEROS DIAZ EFRAIN	VP-14-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		85-7	CARRASCO VARGAS MANUEL SUC.	VP-14-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		85-8	ORELLANA RODRIGUEZ JULIO	VP-14-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		95-27	REBECO CAROCA FIDEL	VP-5-D1		S/I		0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		95-34	DEL PINO QUINTERO ADRIANA	VP-3-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-11	ORTIZ SAEZ ANGEL	VP-5-D1				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-13	BRAVO ASCUI DOMINGO SUC.	VP-5-D1				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		E.T.	FIGUEROA FIGUEROA JOSE	CAMINO DEL INCA		S/I		0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		E.T.	CESPEDES REYES EUSTAQUIA	VP-25-D6				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		E.T.	MARIN MARIN JAIME	VP-2-D2				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	CARTAGENA ROJAS PEDRO	VP-3-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	DEL PINO GUTIERREZ ADRIAN	VP-3-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	GOMEZ ALARCON GUILLERMO	VP-3-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	OTEIZA CORNEJO HORTENSIA	VP-3-D4				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	LEIVA CHAVEZ HECTOR	VP-5-D1				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	ORTIZ ORTIZ SIMON	VP-5-D1				0,05	0,05		0,01	0,06
RIO CLARO		EL PEÑON				220-25 Lote A4	ORELLANA ARENAS RAMON SERGIO	CAMINO POPETA LA CHIMBA				0,03	0,03		0,04	0,07
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-36	GODOY CHAVEZ LUCIANO	VP-17-D4				0,07	0,07		0,01	0,08
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		85-9	SUC DIAZ DUARTE VICTOR MANUEL	VP-14-D4				0,03	0,03		0,05	0,08
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-16	LAGOS PALMA CUSTODIO	VP-18-D1		S/I		0,08	0,08		0,01	0,09
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-17	ROLDAN GOMEZ RAFAEL	VP-18-D1		S/I		0,08	0,08		0,01	0,09
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-59	VALDIVIA MIRANDA AVERCIO DEL C.	VP-6-D1		S/I		0,08	0,08		0,01	0,09
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	JAÑA DE GUAJARDO INES	VP-12-D1		S/I		0,08	0,08		0,01	0,09
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	PARDO PARDO MANUEL	VP-7-D1		S/I		0,08	0,08		0,01	0,09
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-21	BUSTOS LEIVA EMMA	VP-17-D4				0,09	0,09		0,01	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-18	GOMEZ REVERO MARTA	VP-18-D1		S/I		0,09	0,09		0,01	0,10
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-5	SUC ROGELIA LEYTON SOTO	VP-16-D1				0,04	0,04		0,06	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-35	SUC. LUIS BANDA BANDA	VP-10-D8 VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJA	S/I		0,06	0,06		0,04	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-98	LIBERONA MORALES MARIA MERCEDES	CALLEJON CARTA PROPIA S/N RENGO		S/I		0,05	0,05		0,05	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		205-60	PINO ROBELO EXEQUIEL	VP-7-D1		S/I		0,09	0,09		0,01	0,10
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-29	VALDIVIA VALDIVIA VALERICIO	VP-34-D6	CAMINO LA GLORIA N 121 LO DE LOBOS	0,94					0,10	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-15	SUC GONZALEZ VDA. AGUILERA JULIA	VP-5-D1				0,02	0,02		0,08	0,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		5-63	ROMAN SILVA CUSTODIO	VP-17-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		5-65	GUTIERREZ PALMA AUGUSTO	VP-17-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-2	BENAVIDES DIAZ PEDRO	VP-21-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-3	ERAZO MORAGA AURELIA	VP-21-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-4	RUBIO LOBOS LUIS	VP-21-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-5	ALFARO GARRIDO ANIBAL	VP-21-D1							0,11	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-6	VALENZUELA ARRIEGADA PEDRO	VP-21-D1		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		URBINA				112-1	ALVAREZ ALVAREZ JAVIER	VP-15-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		URBINA				112-5	PINO GALVEZ JUAN	VP-14-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				201-76 ST.10	MIQUELES TAPIA LUIS	VP-8-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		205-40	ELOZ MORA JOSE	VP-12-D1		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-10	URZUA ACEVEDO SALOME	VP-1-D2				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-14	BARRAZA GUERRERO RUFINO	VP-1-D2				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		219-11	MUÑOZ TORO MANUEL	VP-16-D4				0,10	0,10		0,01	0,11

RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		219-15	GUTIERREZ GUZMAN ARMANDO SUC.	VP-16-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				220-36 ST.11	ESPINOZA VALENZUELA RIGOBERTO	VP-8-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		MOLINO				231-85 ST.6	VASQUEZ GARCIA JUAN	VP-27-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		80-6	LIRA CORNEJO JOSE	VP-4-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		80-8	TAJAN MEJERES ISA	S/N		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		83-17	BRICEÑO TORO OSCAR	VP-12-D4		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		83-18	POBLETE PIZARRO LUIS	VP-12-D4		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		83-20	AGUILAR ASTORGA JAVIER	VP-12-D4		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		83-6	GALAZ ACOSTA LUIS	VP-3-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		83-7	THOMS HADAT JULIO	VP-3-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		URBINA				90-24	MORAGA SOTO SAMUEL	VP-2-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		95-32	CORDERO ALEGRIA LUIS	VP-5-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		98-17	AGUILAR ASTORGA JAVIER SUC.	VP-17-D1		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		98-20	TOLEDO VARGAS MARIA	VP-17-D1		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-5	NUÑEZ LOBOS ROBERTO	VP-5-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		E.T.	PEÑA REYES HERIBERTO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		S/I		0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		E.T.	CONTRERAS CAMPOS SUC.	VP-16-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		E.T.	SUAREZ ESPINOZA AUGUSTO	VP-16-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		E.T.	LEIVA LEIVA RAMON	VP-17-D4				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		E.T.	DIAZ CONTRERAS ERNESTO	VP-23-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		E.T.	SERVICIO NACIONAL DE SALUD	VP-24-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		E.T.	VIDAL VIDAL PEDRO	VP-39-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		RAMIRANO				E.T.	PEREZ GALLARDO ADRIANA	VP-4-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	URIBE QUEZADA BALDIZA	VP-5-D1				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		E.T.	GONZALEZ MARIA CARMEN	VP-9-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		E.T.	GONZALEZ ZOILA SUC.	VP-9-D6				0,10	0,10		0,01	0,11
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-15	VALENZUELA CASTRO MYTIAM	VP-16-D1				0,13	0,13		0,01	0,13
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-17	FIGUEROA ESPINOZA JOSE	VP-16-D1				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-9	ALVAREZ FLORES JUAN SUC.	VP-16-D1				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-134	CANALES LOBOS LUIS ANTONIO	VP-16-D6				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-33	CARTAGENA ROJAS CLODOMIRO	VP-17-D4				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-34	LOPEZ SANCHEZ BENJAMIN	VP-17-D4				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-5	HORTA TORO IRMA	VP-17-D4				0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-9	DIAZ FUENTE PEDRO	LA ISLA		0,13		0,12	0,12		0,01	0,13
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-14	DIAZ DIAZ JUAN	VP-16-D1				0,13	0,13		0,02	0,14
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-36	VAZAMEZ MUÑOZ ADRIANA	VP-16-D1				0,13	0,13		0,02	0,14
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-43	LECAROS CESPEDES MANUEL	VP-16-D1				0,13	0,13		0,02	0,14
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-61	MARTINEZ SOTO BLANCA	VP-16-D1				0,13	0,13		0,02	0,14
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				E.T.	LIZANA MARTINEZ LUISA	VP-16-D1				0,13	0,13		0,02	0,14
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-56 A	SUC. ERNESTO JAÑA ESPINOZA	VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJA	S/I		0,05	0,20		0,10	0,15
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-9	RETAMALES GOMEZ PEDRO	VP-24-D6				0,10	0,10		0,05	0,15
RIO CLARO		EL PEÑON				220-25 Lote A7	ORELLANA ARENAS RAMON SERGIO	CAMINO POPETA LA CHIMBA				0,15	0,15		0,01	0,16
RIO CLARO		MOLINANA				221-33	JARA VIVANCO SALOMON ADELMO	VP-5-D5	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,04	0,04		0,12	0,16
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-13	SEDANO SANCHEZ VICTORIA	VP-17-D4				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-14	ACEVEDO CONTRERAS LUIS	S/N		S/I		0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		URBINA				115-3	BLANCO SANCHEZ ISAIAS	VP-6-D4				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-30	ALARCON TORRES JUAN	VP-10-D6		S/I		0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-11	GATICA CORDERO SUSANA	VP-1-D2				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-13	UROA AGUIRRE AURISTIDES	VP-1-D2				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-9	PLAZA BARRIOS GUILLERMO SUC.	VP-1-D2				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-14	GONZALEZ SALINAS MANUEL	VP-7-D3				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-22	ARAVENA ARAVENA JUAN	VP-24-D6				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		MOLINO				231-92 ST.3	VERA AGUILERA PEDRO	VP-26-D6				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-25	VALDES PARRA ALAMIRO	VP-17-D4				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		83-5	MENDOZA AVILA LUIS	VP-3-D4				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		URBINA				90-21	QUINTEROS PACHECO PEDRO SUC.	ARTURO PRAT 3371		S/I		0,10	0,10		0,07	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		95-29	MATUS VILLARROEL HUMBERTO	VP-3-D4		S/I		0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-16	ROLDAN GOMEZ JUAN	VP-5-D1 PRAT 1814				0,07	0,07		0,10	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	TORRES TORRES MARIA	VILLA LAS HOJAS		S/I		0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	GUTIERREZ DUQUE FABRICIANO	VP-5-D1				0,15	0,15		0,02	0,17
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-31	LUDUEÑA MARTINEZ EDUARDO	VP-10-D6		S/I		0,16	0,16		0,02	0,18
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-32	LATORRE ORELLANA ARMANDO	VP-10-D6		S/I		0,16	0,16		0,02	0,18
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-112	ARELLANO REYES NESTOR	VP-7-D6	CAM CERRILLOS			0,18	0,18			0,18
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-6	CACERES ZEPEDA MARIA	VP-17-D4				0,17	0,17		0,02	0,19
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-102	PIZARRO LANTADILLA LUIS	VP-10-D6		S/I		0,17	0,17		0,02	0,19
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-33	MARQUEZ MORALES ELIANA	VP-17-D4				0,18	0,18		0,02	0,20
RIO CLARO		URBINA				112-2	GOMEZ BECERRA NELSON	PRAT 3352				0,12	0,12		0,08	0,20
RIO CLARO		URBINA				115-4	BLANCO SANCHEZ ISAIAS	VP-6-D4				0,18	0,18		0,02	0,20
RIO CLARO		URBINA				201-10	VARGAS PIÑA TORIBIO JOSE	VP-17-D1	LA ISLA			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		URBINA				201-11	PACHECO SANCHEZ SEGUNDO	VP-17-D1	LA ISLA			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-25	PACHECO SANCHEZ SEGUNDO	VP-16-D1	LA ISLA			0,13	0,13		0,08	0,20
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-56	SUC. ISMAEL SANTIS ABARCA	VP-16-D1	LA ISLA			0,15	0,15		0,05	0,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-100	MORA CANALES MARTA	VP-10-D6		S/I		0,18	0,18		0,02	0,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-55 A	JAÑA DE GARCIA BERTA	VP-11-D1	VILLA LAS HOJAS	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-55 B	JAÑA DE GARCIA BERTA	VP-12-D1	VILLA LAS HOJAS	S/I		0,09	0,09		0,11	0,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-56 B	JAÑA ULLOA ERNESTO	VP-12-D1	VILLA LAS HOJA	S/I		0,09	0,09		0,11	0,20
RIO CLARO		EL PEÑON				213-6	ARAVENA SILVA PABLO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO S/N	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-1	SUC. LABRA NIETO JOSE	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES			0,10	0,10		0,10	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-2	LEVIGUEO LEVIGUEO JOSE	VP-10-D4	LOS MIGUELES			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		217-2	LEVIGUEO LEVIGUEO JOSE	LOS MIGUELES 1007	LOS MIGUELES			0,10	0,10		0,10	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-3	NIETO ABARCA LUZMIRA	VP-10-D4	LOS MIGUELES			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-4	CORNEJO CONTRERAS MARIA	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES			0,05	0,05		0,15	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-5	ULLOA ALARCON SERGIO ENRIQUE	LOS MIGUELES 1055	LOS MIGUELES			0,09	0,09		0,11	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-6	SUC. OLGA ALARCON TRONCOSO	LOS MIGUELES 1067	LOS MIGUELES			0,09	0,09		0,11	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-7	SUC. OLGA ALARCON TRONCOSO	LOS MIGUELES 1085	LOS MIGUELES			0,06	0,06		0,14	0,20
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-9	NIETO NIETO ROLANDO SUC.	VP-10-D4	LOS MIGUELES			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-18	GUZMAN GARCIA JUAN DE DIOS	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	0,13		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-29	ESPINOZA RAMIREZ ALBERTO	VP-2-D5	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-30	CABRERA MIÑO ROSENDO	VP-2-D5	POPETA S/N RENGO	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		MOLINANA				221-32	ESPINOZA ESPINOZA FLORENCIO	VP-5-D5	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		MOLINANA				221-37	ESPINOZA ALAMIRO	VP-4-D5	POPETA S/N RENGO	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		MOLINANA				221-43	JOROQUERA JOROUERA ISABEL SUC	VP-3-D5	POPETA RENGO	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POPETA				221-69	CORDOVA DE QUINTEROS JUANA	VP-1-D5	CAM POPETA LASIEVES	0,25		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		POPETA				221-70	ABARCA QUINTEROS CLEMENTINA	VP-1-D5	CAM POPETA LASIEVES	0,25		0,12	0,12		0,08	0,20
RIO CLARO		POPETA				221-71	VALENZUELA PABLA SUC.	VP-1-D5	CAM POPETA LASIEVES	0,25		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-4	PINO LIZANA LUIS	CAM. CERRILLOS	CERRILLO ABAJO	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-99	CANALES MANUEL					0,18	0,18		0,02	0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-10	CUBILLOS DURAN LUIS	VP-21-D6	RINCONADA CERRILLOS			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-11	ACEVEDO MOLINA FLORIBERTO	VP-21-D6	CAM A CIRUELAR			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-6	TRUJILLO LOBOS MANUEL	VP-21-D6	CAM A CIRUELAR			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-108	CABAÑAS CABAÑAS EUGENIO	VP-20-D6	CAM LA RINCONA			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		225-143	PARRA AIDA	VP-23-D6	CAM CHANQUEHUEERRO			0,10	0,10		0,10	0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-19	PEREZ CARRASCO GUSTAVO	VP-21-D6	EL CERRILLO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-40	REYES TERESA	CAMINO RINCONADA	CAM CERRILLO RCON	0,30		0,18	0,18		0,02	0,20
RIO CLARO		RAMIRANO				225-55	COFRE REYES MANUEL	VP-4-D6	EL CERRILLO S/N RENGO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		RAMIRANO				225-61	CONEJEROS VILLAGRA LUIS	VP-4-D6	TIPAUME SITIO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-90	LOBOS SOZA FERNANDO	VP-14-D6	EL CERRILLO RINCONADA S/N			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-16	ESPINOZA PEÑA LUIS	VP-9-D6	EL TREBAL			0,10	0,10		0,10	0,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-47	CACERES MEDINA MARIO	VP-8-D6	CAM EL CERRILLTREB			0,15	0,15		0,05	0,20
RIO CLARO		RAMIRANO				227-51	GONZALEZ LOBOS MARIA DEL C.	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	CAM EL CERRILLTREB	0,25		0,20	0,20			0,20

RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-51	LOBOS CANALES FRANCISCO	VP-11-D6	CAM EL CERRILLTREB			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-55	VASQUEZ VALENZUELA SEGUNDO	VP-1-6	CERRILLOS	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-11	PLACENCIO VEGA JOSE L.	VP-39-D6	CAM CHUCHUNCO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-15	GONZALEZ NEGRETE MARGARITA	VP-39-D6	CAMINO CHUCHUNCO 267			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-16	GONZALEZ GOMEZ LUIS	VP-39-D6	CHUCHUNCO 268 LO DE LOBO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-23	NUÑEZ ZAMORANO BENITO SUC.	VP-39-D6	CAM CHUCHUNCO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-29	PLAZA A. JUAN SEGUNDO	VP-39-D6	CAM CHUCHUNCO			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-51	PLAZA PARRA JOSE	VP-39-D6	CAM TIPAUME			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-71	GALVEZ GALVEZ LUIS	CHUCHUNCO	CHUCHUNCO - LO DE LOBO	S/I		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-77	ORELLANA GOMEZ NARCISA	CHUCHUNCO	CAM CHUCHUNCO	0,25		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-82	ARENAS ROBERTO	VP-37-D6				0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-83	ARENAS ROBERTO	VP-37-D6				0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-86	ARENAS ROBERTO	VP-37-D6				0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-63	GAHONA GAHONA JOSE MIGUEL SUC.	NARANJO AGRIO	LO DE LOBOS NARANJO AGRIO S/N	0,24		0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-75	ORELLANA GONZALEZ MANUEL	VP-32-D6	CAM NARANJO AG			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-88	REYES GAHONA FRANCISCO	VP-34-D6	CAM NARANJO AG			0,20	0,20			0,20
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		85-17	CUEVAS MELLADO JUAN	LA ISLA		S/I		0,15	0,15		0,05	0,20
RIO CLARO		EL PEÑON				220-11 (Parte)	SOTO MARTINEZ AIDA	LA CHIMBA CAMINO PRINCIPAL		0,30		0,06	0,06		0,15	0,21
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-31	VERGARA VALENZUELA ERNESTO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-58	ROMERO ROJAS SEGUNDO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-61	NUÑEZ ROBELLO JUAN	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-61	PEÑA Y LILLO GONZALEZ ROBERTO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-10	TORREALBA GIGLIO SEGUNDO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-11	ALIAGA MARTINEZ LUIS	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-12	GONZALEZ ESCOBAR CARLOS Y OTROS	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-18	SILVA VIDAL LEOPOLDO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				112-7	GONZALEZ GONZALEZ JOSE	VP-14-D1				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				115-6	QUINTERO DIAZ LAZARO	VP-6-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-59	SOTELO TOLOSA ARMANDO	VP-10-D6		S/I		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-15	PINO GARCIA ABELINO	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-17	MARCHANT PIZARRO EDELMIRA	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-2	RUIZ DE ANECHAVALETA FAUSTINO	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-3	ROJAS PEREZ RAMON	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-4	PIÑA QUINTEROS GUILLERMO	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-5	ROJAS ROJAS MARIA	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-7	CATALDO CEPEDA RIGOBERTO	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-13	ACEVEDO ACEVEDO EUGENIO	VP-28-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-28	BANDA DURAN LUIS	VP-21-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-29	BANDA DURAN LUCAS	VP-21-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-134	ABARCA ABARCA ARMANDO SUC.	VP-15-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-42	GOMEZ VEGA ANA Y MARIA	VP-7-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-28	NUÑEZ CANALES JOSE	VP-39-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-41	NUÑEZ GONZALEZ PEDRO	VP-39-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-76	ROJAS LABRA RODOLFO SUC.	VP-37-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		MOLINO				231-72 ST.7	MOSCOSO OLIVERA JOSE	VP-27-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		MOLINO				231-73 ST.2	SANCHEZ GONZALEZ LUIS	VP-26-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		MOLINO				231-75 ST.4	ROJAS SALGADO LUIS	VP-26-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		MOLINO				231-81 ST.8	CORNEJO BRAVO OSCAR	LA ARIANA ST.8		0,20		0,12	0,12		0,10	0,22
RIO CLARO		MOLINO				231-82 ST.5	CARMONA PEREIRA MIGUEL	VP-26-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-15	PINO BANDA ABEL	VP-38-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-90	COLLAO NUÑEZ ELISEO	VP-34-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-98	ESPINOZA PEÑA JULIA	VP-31-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-99	ESPINOZA PEÑA MARIA	VP-31-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		233-332 ST.27	JOFRE ROJAS JOSE MANUEL	PATRIA JOVEN ST. 27		0,50		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		233-337 ST.29	CORDERO CORDERO ROSAMEL	VP-34-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		MENDOZA				233-339 st29	CORDERO ROSAMEL	ST 29 PATRIA JOVEN							0,22	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-70	FLORES GONZALEZ AUGUSTO	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		50-72	MOLLANO FLORES JORGE	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-16	PARAUD CHANMETON ANDRES	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-6	CARABIA VARGAS JOSE	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-65	DIAZ MARTINEZ PEDRO	VP-9-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-66	DIAZA REYES LUIS FERNANDO	VP-9-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		83-8	MATURANA ROLDAN AURELIA	VP-3-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		85-6	GOMEZ GOMEZ GUSTADO	VP-14-D4		S/I		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				90-14	SUC MOSCOSO CABEZAS MANUEL	ARTURO PRAT 3207		0,15		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				90-23	MORALES MORALES MIGUEL	VP-2-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				90-25	BENAVIDES DIAZ CARMELA	VP-2-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		91-93	LOBOS SOZA VICTOR SUC.	VP-12-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		98-21	FONTALBA AGUILAR ROSA	PRAT 2260		S/I					0,22	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		98-28	TRANSPORTE REPIFLET LTDA.	VP-17-D1		S/I		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		98-9	PAVEZ MORALES ENRIQUE	VP-5-D1				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				E.T.	GOMEZ GOMEZ LUIS	LA ISLA		0,26		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		URBINA				E.T.	ASTETE ASTETE JULIA	S/N		0,26		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		E.T.	CORREA GONZALEZ IRMA	VP-17-D4				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				E.T.	PAIVA GONZALEZ RAFAEL	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				E.T.	VILLANUEVA PEREZ MANUEL	VP-1-D2				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		E.T.	ORELLANA ORELLANA TOBIAS	VP-21-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8, EL RELOJ		E.T.	CORRAL CORREA ANDREA	VP-22-D1				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		RAMIRANO				E.T.	REYES REYES JOSE SUC.	VP-2-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		E.T.	FARIAS FARIAS ESTER	VP-36-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		E.T.	MELENDEZ VELIZ DAVID	VP-36-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		E.T.	MUÑOZ MUÑOZ VALLALO	VP-39-D6				0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		E.T.	BANDA BANDA HERNAN	VP-8-D1		S/I		0,20	0,20		0,02	0,22
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-9	MARTINEZ ZAMBRANO LAURA	VP-8-D3				0,10	0,10		0,13	0,23
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		211-30 (e1 211-22)	CABELLO CERDA DAVID ALFREDO	CAMINO LA CAPILLA RINCONADA							0,23	0,23
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		211-31 (e1 211-22)	CABELLO CERDA ELENA ELISAElena	CAMINO LA CAPILLA RINCONADA							0,23	0,23
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		211-32 (e1 211-22)	CABELLO CERDA ISAAC MARCELO	CAMINO LA CAPILLA RINCONADA							0,23	0,23
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-32	MUÑOZ MUÑOZ RUTH	VP-17-D4				0,22	0,22		0,02	0,24
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS Y 4, PADRES NUEVOS		217-8	SUC. OLGA ALARCON TRONCOSO	LOS MIGUELES 1085	LOS MIQUELES 1085			0,07	0,07		0,18	0,25
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-119	SUC. CARLOS CONEJEROS SOTO	ST 7 LAS NIEVES	LAS NIEVES PC 4 SECTOR B	24,00		0,03	0,03		0,22	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-14	REYES IVAN					0,25	0,25			0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-26	VALDIVIA RIQUELME CARLOS	VP-22-D6				0,20	0,20		0,05	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-12	REYES IVAN	S/N	CAMINO A RICONADA SN	S/I		0,25	0,25			0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-175	RIQUELME CESPEDES SERGIO	EL OLIVO				0,10	1,00		0,15	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-222	GOMEZ CORDOVA ADRIANA								0,25	0,25
RIO CLARO		RAMIRANO				225-44	GOMEZ CORDOVA ADRIANA	VP-4-D6	CAM CERRILLO RCON			0,10	0,10		0,15	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-68	MUÑOZ CARLOS	ALAMOS				0,10	0,10		0,15	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-24	REYES REBOLLEDO JUAN DE DIOS	VP-19-D6	CERRILLO EL TREBAL PSJE SN JUAN			0,20	0,20		0,05	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-111	ARELLANO LEIVA JULIA	VP-7-D6	CHANQUEAHUE			0,25	0,25			0,25
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-8	SUC AVILA GAETE HERNAN	LA ISLA		0,25		0,20	0,20		0,05	0,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		S/R	GALLARDO URBINA DANIEL	VP-16-D1				0,20	0,20		0,05	0,25
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-84	BRAVO CORDERO SAMUEL	VP-37-D6				0,20	0,20		0,06	0,26
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-11	CAROS FARIAS MANUEL	VP-8-D3				0,10	0,10		0,17	0,27
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		218-7	NIETO ABARCA ARMELINDA	LOS MIGUELES		S/I		0,20	0,20		0,07	0,27
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				106-11	ESCUELA PUBLICA EMA ESCOBAR DE LAGOS	ESCUELA PUBLICA EMA ESCOBAR DE LAGOS							0,28	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-1	ABARCA MORALES ROSA	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-10	ESCUELA PUBLICA LA ISLA	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-11	SOC. CONSTRUCTORA ESTABLEC. EDUC.	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-12	ASCENCIO MORALES LUIS	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-13	SUC. ANDRADE ZARATE LUIS	ARTURO PRAT 3186				0,08	0,25		0,20	0,28

RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-16	GALLEGOS MUÑOZ MANUEL	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-4	AGUILAR ASTORGA JAVIER	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-6	PAVEZ GONZALEZ MANUEL	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-7	CRUZ SEGURA JUAN BAUTISTA	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				110-1	PACHECO SANCHEZ MANUEL	VP-8-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				110-11	CARTAGENA VALDOVINOS GUILLERMO SUC.	VP-8-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				110-2	ZARATE PEREZ SANTIAGO	VP-8-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				110-5	ARANEDA HECTOR	VP-8-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-29	PAVEZ PAVEZ HECTOR AGUSTIN	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-33	ROJAS ORELLANA PEDRO	VP-16-D1				0,26	0,26		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-35	CUEVAS VILLANUEVA JOSE	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-7	MARTINEZ JARA JUAN	VP-8-D3				0,10	0,10		0,18	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-11	MALDONADO GUERRERO MANUEL	VP-5-D3				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-6	SOTO BENAVIDES BRIGIDA	VP-5-D3				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-7	ESPINOZA MATURANA MARIA	VP-5-D3				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-9	MUÑOZ RODRIGUEZ TEOFISTA	VP-5-D3	CAM LAS ANIMAS			0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-8	ORELLANA TRUJILLO ROSENDO	VP-22-D6				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-15	OLIVARES ARTURO	EL CERCO	EL CERRILLO (CAMINO PUBLICO)	0,25		0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		RAMIRANO				225-43	COFRE MUÑOZ MANUEL	VP-4-D6	EL CERRILLO			0,26	0,26		0,02	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-28	VALDIVIA SERRANO TRANSITO	VP-11-D6				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-29	LOBOS ARRIAZA GERVASIO	VP-11-D6				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		RAMIRANO				227-66	ALDANA RETAMALES SOLANGE					0,15	0,15		0,13	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-41	LUCAVECHI MOLINA EMILIA	VP-7-D6							0,28	0,28
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-19	SALVATIERRA CRISTI CLEMENTINA	VP-9-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-15	URBINA OLIVOS ORLANDO	VP-15-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-16	RETAMALES URRUTIA SEGUNDO	VP-15-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-17	MORAGA SOTERO MERCEDES	VP-15-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-18	VILLANUEVA MORALES ADOLFO SUC.	VP-15-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-2	MORALES CASTRO RAMIRO	VP-7-D4				0,23	0,23		0,05	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-4	BAEZA DE G. CARMEN	VP-7-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-5	LABARCA LABARCA AURELIO	VP-7-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		E.T.	CATALAN ARANGUIZ ALIDIA	VP-13-D6				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				E.T.	OSORIO MARIA SUC.	VP-16-D1				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				E.T.	ROJAS ORELLANA PEDRO	VP-16-D1				0,26	0,26		0,03	0,28
RIO CLARO		MOLINO				E.T.	BIEN COMUN 2	VP-26-D6				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				E.T.	RIQUELME GARCIA SARA	VP-8-D4				0,25	0,25		0,03	0,28
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-13	REYES CASTRO ANA	VP-7-D3				0,15	0,15		0,14	0,29
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-41	MARTINEZ SOTO EGIGENIA	VP-16-D1	LA ISLA			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-42	BRICEÑO GOMEZ MARTA	VP-16-D1	LA ISLA			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-48	ALVAREZ VENEGAS ROBERTO	VP-16-D1	LA ISLA			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		URBINA				201-6	GONZALEZ GONZALEZ ABRAHAM SUC.	VP-18-D1	LA ISLA			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-17	GAHONA DIAZ LUIS	VP-8-D1	VILLA LAS HOJA	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-4	GARRIDO LARA FRANCISCO	VP-4-D3				0,20	0,20		0,10	0,30
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-16	BASCUÑAN MUÑOZ LINDORFO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO S/N	0,30		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-20	ALLENDE DE MORENO CARMELA	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	0,30		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-24	PEÑA PEÑA MARIA ELENA	VP-1-D3	RINCONADA DE MALAMBO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-35	LABRA LABRA ARTURO	VP-3-D3	CAM LOS CIPRES			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2, LA REPRESA		219-27	LEIVA ACEVEDO CALIXTO	VP-11-D4	CAM A LAS NIEV			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-120	ESPINOZA ESCALANTE LUIS	ST 11 LAS NIEVES 103	LAS NIEVES PARCELA 5 SITIO 11	25,33		0,15	0,15		0,15	0,30
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-132	PIZARRO JORQUERA JOSE Y OTROS	BIEN COMUN GRAL.3	LAS NIEVES BCG 3	S/I		0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		MOLINANA				221-34	RAMOS ESPINOZA LUIS	VP-5-D5	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		MOLINANA				221-40	CARRASCO VDA. DE PEREZ VIRGINIA	VP-4-D5	POPETA	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		MOLINANA				221-50	RODRIGUEZ RODRIGUEZ ROMELIA	VP-2-D5	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, EL MOLINO		DER. 1		222-21	AGRICOLA CERRILLOS					0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-23	AGRICOLA CERRILLOS		CAM. CERRILLOS	0,50		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-2	LIZAMA PINTO FELICITA	VP-22-D6	C A CIRUELAR			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-9	ORELLANA TRUJILLO ROSARIO	VP-22-D6	CAM A CIRUELAR			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-121 A	MADRIAZA LIZAMA GABRIEL	VP-12-D6	CAM CERR EL TR			0,15	0,15		0,15	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-121 B	LIZAMA REYES SERGIO	VP-12-D6	CAM CERR EL TR			0,15	0,15		0,15	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-129	LIZAMA VALENZUELA JUANA SUC.	VP-16-D6	CAM EL CERR TR			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-131	ABARCA CANALES ALEJANDRO	VP-15-D6	CAM EL CERR TR			0,23	0,23		0,07	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-132	LOBOS LOBOS LUIS	VP-20-D6	CAM EL CERR T			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-143	ARRIAZA DOMINGO SUC.	VP-17-D6	CAM CHANQUEHUEERRO			0,20	0,20		0,10	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		225-148	MUNITA JOSE TOMAS	VP-23-D6	EL CERRILLO (CAMINO PUBLICO)			0,10	0,10		0,20	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-27	DURAN DURAN JUAN	VP-22-D6	EL CERRILLO			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		RAMIRANO				225-48	ROMAN SILVA JUAN SUC.	VP-4-D6	FRENTE CAMINO PUBLICO LA RINCOOS			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-75	COFRE MUÑOZ MANUEL	S/N	CAM CERRILLO RCON	0,25		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-11	GATICA NUÑEZ ASCENCION SUC.	VP-18-D6	CAM. CERRILLO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-17	ARRIAZA ROMO CARLOS	VP-9-D6	EL TREBAL PASAJE SAN JUAN EL CERRILLO			0,10	0,10		0,20	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-23	ALIAGA REBOLLEDO MANUEL	VP-19-D6	CAMINO CERRILLO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-26	NUÑEZ NUÑEZ JUAN SUC.	VP-19-D6	EL CERRILLO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-27	ABARCA CANALES MANUEL	VP-19-D6	EL CERRILLO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-32	VALDIVIA PEREZ PEDRO	VP-11-D6	EL CERRILLO TREBAL			0,25	0,25		0,05	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-5	VENEGAS REYES EXEQUIEL	VP-18-D6	CERRILLOS S/N			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-57	LOBOS HORTA PEDRO JOSE	VP-19-D6	CERRILLOS	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-60	RAMIREZ CORDOVA CARLOS	VP-16-D6	CAM EL CERRILLTREB			0,21	0,21		0,09	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-17	MUÑOZ CESPEDES CARLOS	VP-25-D6	EL CERRILLO ABAJO			0,15	0,15		0,15	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-2	BARRA GONZALEZ LEONOR	CERRILLO BAJO	CERRILLO BAJO	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-27	PEÑA ZARATE JORGE	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	0,45		0,20	0,20		0,20	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-110	BUSTOS LEIVA LEONTINA	VP-7-D6	CAM CERRILLOS			0,20	0,20		0,10	0,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-69	VILLANUEVA MIRANDA RAUL	VP-6-D6	CAM CHANQUEHUEINCON			0,18	0,18		0,12	0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-153	ROJAS ILDA					0,20	0,20		0,10	0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-45	ROJAS ROJAS MANUEL Y MARDONES LAGOS ALFREDO	VP-39-D6	CAM CHUCHUNCO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-24	LIZAMA LATORRE RAMON	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	2,67		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-37	SAAVEDRA EMILIA	LA GLORIA	CALLE LA GLORIA S/N LO DE LOBOS	0,25					0,30	0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-42	SOTO ANTONIO SUC.	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	S/I		0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-45	MELENDEZ MELENDEZ EDELMIRA	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	S/I		0,05	0,05		0,25	0,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-53	ARENAS RAMIREZ JOSE Y OTROS	VP-34-D6	LO DE LOBO			0,30	0,30			0,30
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-5	REYES CASTRO ROSA	VP-4-D3				0,20	0,20		0,11	0,31
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-8	PRIETO PARRAGUEZ MANUEL	VP-8-D3				0,10	0,10		0,21	0,31
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-9	CUBILLOS CUBILLOS CLARA	VP-17-D4				0,29	0,29		0,03	0,32
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-19	CARRASCO PARRA RENE	VP-17-D4				0,29	0,29		0,03	0,32
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-10	DOMINGUEZ DOMINGUEZ SIXTO	VP-8-D3				0,10	0,10		0,22	0,32
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-30	ORELLANA TOBAR CEFERINO	VP-17-D4				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		4-64	VALENZUELA TORREALBA OMAR	VP-17-D4				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-14	GONZALEZ ESCOBAR CARLOS Y OTROS	VP-17-D4				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8, EL RELOJ		208-48	LUCERO AGUILERA SUC.	VP-22-D1				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-25	SANFURJO LARENAS PEDRO	VP-1-D3				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-26	NARANJO MOYA FRANCISCO	VP-1-D3				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				217-20 ST.12	SERGIO URETA Y OTRO	FUNDO EL MOLINO				0,33	0,33			0,33
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-12	GONZALEZ NUÑEZ MANUEL SUC.	VP-28-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-14	TAPIA LIZANA JOSE SUC.	VP-28-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-8	DIAZ PESCA BERNARDINO	VP-28-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-9	GALVES CAVAÑAS MANUEL	VP-28-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-4	MUÑOZ HERMOGENES SUC.	VP-22-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-7	ORELLANA TRUJILLO ARMANDO	VP-22-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-127	ABARCA ABARCA JUAN DE DIOS SUC.	VP-16-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-10	SOLIS SOLIS JUAN	VP-18-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-16	LIZAMA VALENZUELA VICTOR	VP-19-D6	EL TREBAL			0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-19	CANALES VASQUEZ SOFIA	VP-19-D6				0,30	0,30		0,03	0,33

RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		227-4	JORQUERA JORQUERA DANIEL	VP-18-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-48	ORTIZ RIQUELME GABRIEL	VP-39-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-43	DIAZ PINO MARIA	CAM. TIPAUME		S/I		0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		MOLINO				231-80 ST.1	MARDONES GONZALEZ GUMERCINDO	VP-26-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		MOLINO				231-86 ST.9	ARENAS CACERES JUAN	LA ARIANA ST.9		0,30		0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-97	HUERTA ESPINOZA ORLANDO	VP-31-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS				233-326 ST.23	MUÑOZ GALLARDO HUMBERTO	PATRIA JOVEN ST. 23		S/I		0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7. EL ARROYO		70-83	BRIONES BAHAMONDES OSCAR	VP-17-D4				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7. EL ARROYO		80-42	ESPINOZA CARTAGENA MANUEL	VP-17-D4				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				E.T.	BRAVO BARROS CARLOS	S/N		S/I		0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		E.T.	GALVEZ DE PEREZ JUANA	VP-21-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8. EL RELOJ		E.T.	GARRIDO DIAZ JAIME	VP-22-D1				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS				E.T.	MARDONES MARDONES OMAR	VP-30-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		E.T.	ARENAS RAMIREZ RENE	VP-39-D6				0,30	0,30		0,03	0,33
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-19	CABRERA MUÑOZ JOSE	VP-6-D3				0,20	0,20		0,17	0,37
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-74	MARDONES AUDOLINA	VP-37-D6							0,37	0,37
RIO CLARO		RAMIRANO				225-81	CANALES MANDIOLA LUIS	VP-4-D6		CAM LA RINCONA		0,20	0,20		0,18	0,38
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-85	BRAVO CORDERO SAMUEL	VP-37-D6				0,30	0,30		0,08	0,38
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		215-2	GONZALEZ PIZARRO MARIA	LOS MIGUELES		S/I		0,35	0,35		0,04	0,39
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-30	CARTAGENA GUAJARDO MARTA	VP-9-D4				0,35	0,35		0,04	0,39
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-36	VALENZUELA ORTIZ ZOCIMO	VP-9-D4				0,35	0,35		0,04	0,39
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6. LA CURVA		80-12	JAÑA REYES LUIS	S/N		S/I		0,35	0,35		0,04	0,39
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-27	VALDOVINOS PAVEZ PEDRO	VP-16-D1		LA ISLA		0,25	0,25		0,15	0,40
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-47	QUINTEROS CELIS LUIS	VP-16-D1		LA ISLA		0,13	0,13		0,28	0,40
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-60	MARTINEZ GUAJARDO JOSE	VP-16-D1		MICHIMALONGO		0,25	0,25		0,15	0,40
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6. LA CURVA		204-10	GAJARDO GUZMAN JOSE	VP-9-D1		VILLA LAS HOJA	S/I	0,02	0,02		0,38	0,40
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-67	AHUMADA PACHECO GERARDO	VP-1-D2		CAM LOS SAPOS		0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		207-47	GARCIA CORNEJO ELENA	EL CHAPETON		CAMINO VILUCO	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9. FRUTILLAR		208-82	GOMEZ VEGA CARLOS	VP-2-D2		AM CHAPETON PT PAN		0,02	0,02		0,38	0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-16	LOPEZ ARAYA ROSA Y OTROS	VP-7-D3		LA RINCONADA		0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-10	MUÑOZ SAAVEDRA SUC.	VP-5-D3		CAM LAS ANIMAS		0,25	0,25		0,15	0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-18	SAFURGO LARENAS PEDRO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		EL VERGEL SITIO 47 RINCONADA MALAMB	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-28	ABARCA LOPEZ JOSE	VP-1-D3		CAM LAS A RINC		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-30	TORO TORO AMADOR SUC.	VP-2-D3		CAM MALAMBO	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-31	SALDIA TORO ELISA SUC.	VP-2-D3		RINCONADA DE MALAMBO SN		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-33	DOMINGUEZ MEZA OSVALDO	VP-3-D3		CAM MALAMBO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-4	BERTETTI BISACOA DOMINGO	VP-5-D3		PARCELACION EL VERGEL RINCONADA DE MALAM		0,25	0,25		0,15	0,40
RIO CLARO		EL PEÑON				213-12	ABARCA ABARCA JULIO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		RINC DE MALAMB	5,10	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		213-15	ABARCA MOREIRA JOSE JOAQUIN	RINCONADA DE MALAMBO		RINCONADA DE MALAMBO	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON				213-20	BELMAR CORRAL CALIXTO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		RIN DE MALAMBO	1,00	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON				213-26	SOTO VALENZUELA ISIDRO	EL RINCON		EL RINCON	0,45	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 1 EL MEMBRILLO		216-14	CONTRERAS MIGUELES SUC.	LOS MIGUELES		LOS MIGUELES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2. LA REPRESA		219-26 A	DIAZ GOMEZ ISMAEL	VP-11-D4		CAM A LAS NIEV		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2. LA REPRESA		219-26 B	DIAZ GOMEZ ISMAEL	VP-11-D4		CAM A LAS NIEV		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-19	GUZMAN GARCIA JUAN DE DIOS	POPETA		CAM POPETA LASIEVES	0,50	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-3	ESCOBAR ESCOBAR OSVALDO	POPETA		POPETA	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-36	RIVAS RIVAS MOISES	VP-4-D5		CAM POPETA LASIEVES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-44	CESPEDES FLORES CARLOS	VP-3-D5		POPETA CAMINO LAS NIEVES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-45	ZURITA ZURITA ZULEMA	VP-3-D5		CAM POPETA LASIEVES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-54	GUZMAN TORO BALDOMERO	POPETA LAS NIEVES		CAM POPETA LASIEVES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-58	QUINTEROS QUINTEROS MANUEL	VP-2-D5		CORREO POPETA	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		C.VERTIENET POPETA				221-62	GONZALEZ ASTORGA ANTONIO	POPETA		CAM POPETA LASIEVES	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		POPETA				221-72	GONZALEZ ASTORGA DELFINA	VP-1-D5		CAM POPETA	0,25	0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		POPETA				221-76	SUC LOBOS FUENTES MANUEL	CAMINO POPETA LAS NIEVES		CAM POPETA LASIEVES	S/I	0,28	0,28		0,12	0,40
RIO CLARO		CANAL MIRA		DER. 1		221-9	PEDREROS PEDREROS PRUDENCIO	VP-6-D5		POPETA CORREO POPETA		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-10	LEON MUÑOZ FRANCISCO Y HNA.	VP-28-D6		CERRILLO ABAJO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-11	MEZA VDA. DE JIMENEZ AMALIA SUC.	VP-28-D6		CAM AL CERRILL		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-8	BANDA BANDA LUIS	S/N		CAM AL CERRILL	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		225-103	LOBOS CABAÑAS MIGUEL	VP-20-D6		CAM LA RINCONA		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		225-109	CABAÑA CABAÑAS DOMINGO SUC.	VP-20-D6		CAM LA RINCONA		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		225-115	LOBOS LOBOS MANUEL	VP-20-D6		CAM CERRILLO ETREN		0,30	0,30		0,10	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		225-136	CANALES ABARCA LUIS ANTONIO	VP-15-D6		EL CERRILLO - RENGO		0,12	0,12		0,28	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5. PUENTE DE TABLAS		225-144	OLIVARES JOSE	VP-23-D6		CAM CHANQUEHUEERRO		0,10	0,10		0,30	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		225-149	VEGA SOZA MARIA	VP-17-D6		CAM CHANQUEHUEERRO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-163	LOBOS CABAÑAS MIGUEL	VP-11-D6		CAM LA RINCONADA		0,30	0,30		0,10	0,40
RIO CLARO		RAMIRANO				225-53	GOMEZ ORELLANA LUIS	VP-4-D6		CERRILLO LA RINCONADA		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		RAMIRANO				225-57	HERNANDEZ VIDELA ALFREDO	VP-4-D6		CAM CERRILLO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-89	CATALAN ARANGUIZ CORINA SUC.	VP-4-D6		CAM LA RINCONA	0,12	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		227-12	GONZALEZ CANALES MARIO	VP-18-D6		EL TRBAL EL CERRILLO S/N		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4. LA PATAGUA		227-25	REYES REBOLLEDO MANUEL SUC	VP-19-D6		CAMINO EL CERRILLO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-34	LOBOS VASQUEZ ROSA	VP-11-D6		EL TREBOL DEL CERRILLO S/N		0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		RAMIRANO				227-40	GONZALEZ GONZALEZ FRANCISCO	VP-3-D6		CAM EL CERRILLTREB		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-44	LOBOS MEDINA EXEQUIEL	VP-8-D6		CAM EL CERRILLTREB		0,10	0,10		0,30	0,40
RIO CLARO		RAMIRANO				227-45	PINTO GONZALEZ CUSTODIO	VP-1-6		CAM EL CERRILLTREB	S/I	0,15	0,15		0,25	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-48	PINTO GONZALEZ ROSA	VP-8-D6		CAM EL CERRILL		0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6. EL ALAMO		228-19	MEDINA REYES JORGE	VP-25-D6		EL CERRILLO RENGO		0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6. EL ALAMO		228-20	PINO PINO JOVITA	VP-25-D6		CERRILLO		0,10	0,10		0,30	0,40
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-89	GUZMAN GUZMAN JUAN DE DIOS	CAMINO CHANQUEAHUE		CAM CHANQUEHUEINCON	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-93	SOTO SOTO JOSE	VP-5-D6		CHANQUEAHUE 418		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-27	NUÑEZ ZAMORANO BENITO	VP-39-D6		CHUCHUCO LO DE LOBOS N 256		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-34	GALVEZ GONZALEZ LUIS	VP-39-D6		CHUCHUNCO - LO DE LOBO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-38	MUÑOZ GONZALEZ PEDRO	CHUCHUNCO		CAMINO CHUCHUNCO LO DE LOBOS	S/I	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-40	CORREA MATURANA LUIS HUMBERTO	VP-39-D6		CAMINO CHUCHUNCO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-50	RAMIREZ ROMERO ALFONSO	VP-39-D6		CAMINO TIPAUME		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-60	LIZANA LATORRE RAMON	VP-30-D6		CAMINO CENTRAL - LO DE LOBO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-75	MARDONES AUDOLINA	VP-37-D6		CAMINO CENTRAL					0,40	0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-41	ROJAS MUÑOZ JORGE	TIPAUME AL ESTERO		LO DE LOBOS S/N	0,25	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-21	MELENDEZ VELIZ LUIS SUC.	CAM. LA GLORIA		CAM LA GLORIA	0,25	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-30	NIEGO GONZALEZ GABRIEL	VP-33-D6		CAM LA GLORIA		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-52	DURAN CONTRERAS DOMINGO	VP-36-D6		CAMINO NARANJO AGRIO S/N RENGO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-55	BAHAMONDES BAHAMONDES JUAN	VP-35-D6		NARANJO AGRIO		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-61	INOSTROZA INOSTROZA PEDRO S.	NARANJO AGRIO		CAMINO NARANJO AGRIO N. 26 RENGO	0,24	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-64	HENRIQUEZ DE LANTADILLA MARIA	VP-34-D6		CAM NARANJO AG		0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-68	GAHONA GAHONA ALEJANDRO SUC.	NARANJO AGRIO		CAM NARANJO AG	0,12	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-73	GONZALEZ DIAZ JUAN	NARANJO AGRIO		CAMINO NARANJO AGRIO N 13 RENGO	0,25	0,20	0,20		0,20	0,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-9	CONTRERAS BARRIOS FRANCISCO SUC.	CENTRAL		CAM CENTRAL DEOBO	0,25	0,40	0,40			0,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-18	FAJARDO PIO MANUEL	VP-6-D3				0,20	0,20		0,22	0,42
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7. EL ARROYO		2-11	OLIVARES ESGUEP SILVIA	VP-17-D4				0,39	0,39		0,04	0,43
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7. EL ARROYO		5-5	ZUÑIGA ROJAS CARLOS	VP-17-D4				0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6. LA CURVA		204-13	SUC. NELLY DEL PINO Y OTROS	CALLE VICTOR ASCENCIO 91			S/I	0,24	0,24		0,20	0,44
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6. LA CURVA		204-21	ASCENCIO MORALES JULIAN	PEDRO GARCIA			S/I				0,44	0,44
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-14	CORDOVA LOBOS ARTURO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO			1,70	0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-27	JIMENEZ CORDOVA FRANCISCO	VP-1-D3				0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-34	RUBIO TRONCOSO JULIO HERNAN	VP-3-D3		CAM MALAMBO		0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-36	SUC.. MARIN MUÑOZ ARTURO	RINCONADA				0,05	0,05		0,39	0,44
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				216-25 ST.23	ARROYO ABALLAY JUAN	EL VERGEL ST.23			S/I	0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2. LA REPRESA		219-27 B	MARTINEZ GALVEZ MARIA	VP-11-D4		CAM A LAS NIEV		0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-41 ST.31	ARANGUIZ VILLARROEL PEDRO	EL VERGEL ST. 31			S/I	0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-48 ST.27	ZAMUDIO ZAMUDIO OSVALDO	EL VERGEL ST. 27			S/I	0,40	0,40		0,04	0,44
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6. EL ALAMO		223-15	VIDAL GAMONAL PEDRO SUC.			CAM AL CERRILL	0,25	0,40	0,40		0,04	0,44

RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-17	VIDAL GAMONAL PEDRO SUC.	S/N	CAM AL CERRILL	0,25		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-3	ARAVENA ARAVENA SANTOS	S/N	CAM AL CERRILL	0,25		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-126	VASQUEZ GONZALEZ CRESCENTE	S/N	CAMINO EL CERRO	0,25		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-35	MADRIAZA VASQUEZ ALBERTO	VP-10-D7	CAM EL CERRILLTRES			**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-37	LOBOS OLIVARES ELENA	S/N		0,75		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-4	CABAÑAS GALVEZ MARCOS	S/N		S/I		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		229-49	FISCO	S/N		S/I		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-42	PIÑA PARRAGUEZ JOSE M.	VP-39-D6	CAM CHUCHUNCO			**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		MOLINO				231-94 ST.11	GOMEZ GONZALEZ AGUSTIN	LA ARIANA ST. 11		0,40		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-32	CALDERON RYES LINDORFO	VP-33-D6	LO DE LOBOS LA GLORIA						**0,44**	**0,44**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-8	CISTERNAS GONZALEZ TOMAS SUC.	VP-17-D4				**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-9	PEREZ ALVAREZ FRANCISCO	VP-17-D4				**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		80-41	GUTIERREZ DUQUE FABRICIANO	VP-17-D4				**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				E.T.	VENEGAS ROSALES LUIS ARTURO	VP-1-D4		S/I		**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		E.T.	CALDERON CALDERON ELISEO	VP-32-D6				**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		E.T.	GONZALEZ GOMEZ ENRIQUE	VP-32-D6				**0,40**	0,40		**0,04**	**0,44**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-6	CARRASCO RAMIREZ SAMUEL	VP-4-D3				**0,20**	0,20		**0,26**	**0,46**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-122	LOBOS IBARRA JUAN SUC.	VP-16-D6	EL TREBAL S/N CERRILLO			**0,42**	0,42		**0,04**	**0,46**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-25	CORDOVA REYES NICANOR	S/N		0,50		**0,40**	0,40		**0,07**	**0,47**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-7	VERDUGO RIVEROS FORTUNATO	VP-17-D4				**0,44**	0,44		**0,04**	**0,48**
RIO CLARO		EL PEÑON				212-9	CABEZA PEREZ ABEL	CAMINO LA CAPILLA 640				**0,20**	0,20		**0,28**	**0,48**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-58	SILVA TORRES MIGUEL					**0,48**	0,45			**0,48**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-43	GOMEZ LABARCA SUC.	VP-17-D4				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-1	SUC. GOMEZ PARRAGUEZ FAUSTINO	S/N		S/I					**0,50**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-2	ZARATE PEREZ MANUEL	VP-16-D1				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				108-8	CABELLO FOLCH LUIS SUC.	VP-16-D1				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		URBINA				201-13	PACHECO SANCHEZ SEGUNDO SUC.	S/N	LA ISLA	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-13	BRICEÑO GOMEZ HORTENSIA	VP-16-D1	LA ISLA			**0,25**	0,25		**0,25**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-20	GARCIA AVARIA CLEMENTE	VP-16-D1	LA ISLA			**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-31	SUC. CORTES RAMIREZ	VP-16-D1	LA ISLA			**0,30**	0,30		**0,20**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-39	BECERRA GONZALEZ JUAN	VP-16-D1				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		URBINA				201-9	CRUZ SEGURA IVAN LUIS	LA ISLA	LA ISLA	0,76		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-25	RIVEROS MATURANA ROSS	VP-1-D2				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-22	BERTETTI BISACOA DOMINGO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM LAS A RINC	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-32	ARAVENA SILVA PABLO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	LOS ALAMOS RINCONADA DE MALAMBO	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		211-3	NOGUERA PERAGALLO ISAURA MERCEDES	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINCONADA NON	0,50					**0,50**	**0,50**
RIO CLARO		CANAL MIRA		DER. 1		221-6	FARIAS RAMOS JUAN	VP-6-D5	CAM POPETA LAS VIEJAS			**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-5	GUAJARDO CONTRERAS ANA DEL CARMEN	222-5	CAM AL CERRILL	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-31	GAMONAL REYES IGNACIO	S/N	CAM CERRILLO AJO	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-43	CESPEDES LOBOS EUSTAQUIA	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-45	LOBOS MIRANDA AIDA	S/N	EL CERRILLO ABAJO 229 RENGO	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-47	GUTIERREZ ESPINOZA EDUARDO	S/N	CERRILLOS	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-50	ARAVENA GUTIERREZ ELIANAN	S/N	CAM CERRILLO AJO	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-63	RUBIO ARRIAZA JUAN JOSE	S/N	CAM A TIPAUME	0,35		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-15	MEDINA VEGA PEDRO	S/N	EL CIRUELAR EL CERRILLO	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-17	GALVEZ VEGA CLODOMIRO	S/N	CAM A CIRUELAR	1,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-25	RUBIO GARCIA SIMON	S/N	CAM A TIPAUME	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-102	CESPEDES REYES JOSE	S/N	EL CERRILLO EL NOGAL	0,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-107	VASQUEZ NIETO ALEJANDRO	S/N	CAM LA RINCONA	0,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-11	NIETO CANALES MANUEL	S/N	CAM A RINCONAD	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-116	REYES TERESA	PATAHUILLA	CAM CERRILLO ETREN			**0,20**	0,20		**0,30**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-137	ABARCA CANALES JORGE	S/N	CERRILLOS S/N RENGO	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-138	SALAZAR JOSE					**0,35**	0,35		**0,15**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-16	GUAJARDO SOTO JUAN	S/N	CAMINO A CERRILLO	S/I		**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-180	LUZANA SERGIO	LT a 2 CERRILLOS				**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-22	RIQUELME CESPEDES SERGIO	EL OLIVO	CAM EL CERRILLO	0,50		**0,20**	0,20		**0,30**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-25	MEDINA BRAVO ENRIQUE	S/N	CAM A CERRILLO	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-39	CATALAN VARGAS ALEJANDRO	S/N	CAM CERRILLO RCON	2,00		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		RAMIRANO				225-46	MANRIQUEZ ESCANILLA FRANCISCO	VP-4-D6	CAMINO CERRILLO RINCONADA			**0,40**	0,40		**0,10**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-73	GUAJARDO DIAZ JULIO	S/N	CAMINO CERRILLO	0,15		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		RAMIRANO				225-94	MADRIAZA VASQUEZ GABRIEL Y ALBERTO	VP-4-D6	LA VEGA			**0,25**	0,25		**0,25**	**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-94	VASQUEZ MANDIOLA ROSA	S/N	LA VEGA	0,25		**0,25**	0,25		**0,25**	**0,50**
RIO CLARO		RAMIRANO				227-37	RIQUELME MOYA CARLOS	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	EL TREVAL CERRILLOS	0,12		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-13	DIAZ HENRIQUEZ FRANCISCO	S/N	EL CERRILLO RINCON	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-3	GALVEZ GALVEZ MARCOS SUC.	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	0,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-34	DIAZ CONTRERAS FRANCISCO	S/N	CERRILLOS CAMINO CHANQUEAHUE	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-6	TAPIA MUÑOZ JUAN	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-26	PACHECO SOTO EUGENIO	S/N	CAM CHANQUEHUEINCON	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-34	CORDOVA PASCUAL SUC.	S/N		S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-67	NICOLETTI MARCOZZINI VICTOR	SAN JUAN DE CHANQUEAHUE	SAN JUAN LT A SECT 1			**0,40**	0,40		**0,10**	**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-56	CORREO ABARCA LUIS Y VICTOR	TIPAUME ESTERO	CAMINO A CHUCHUNCO	1,17		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-108	GONZALEZ OLGUIN MARIA ESTER	NARANJO AGRIO	LO DE LOBOS	0,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-34	MACHUCA JORGE	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	0,24		**0,10**	0,10		**0,40**	**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-41	ABARCA EFRAIN SUC.	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	S/I		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-6	LABRA CELADA PEDRO S	NARANJO AGRIO	CAM CENTRAL DEOBO	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-80	YAÑEZ JOSE SUC.	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	0,50		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-81	MARDONES JOSE	NARANJO AGRIO	NARANJO AGRICOLA LO DE LOBOS RENGO	S/I		**0,25**	0,25		**0,25**	**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		88-1	SUC BRICEÑO GOMEZ ANDRES	PRAT 2609 RENGO	A PRAT 2609	0,25		**0,50**	0,50			**0,50**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				E.T.	MORALES CASTRO RAMIRO	VP-16-D1				**0,45**	0,45		**0,05**	**0,50**
Total Estrato de Tamaño 0 a 0,5 ha				**Número de Predios:**	**626**				**Total Superficies:**	**85,36**		**134,81**	**136,00**		**28,96**	**163,67**

Estrato de Tamaño 0,51 a 1 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-7	BARRIOS LUCARCO SUC.	S/N		S/I		**0,50**	0,50		**0,01**	**0,51**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-20	BARAHONA GALVEZ BERTA	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,25		**0,40**	0,40		**0,12**	**0,52**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-49	MEDINA LOBOS BASILIO	S/N		0,25		**0,50**	0,50		**0,02**	**0,52**
RIO CLARO		RAMIRANO				227-60	LOBOS IBARRA JUAN	CAMINO A CERRILLOS	CAM EL CERRILLTREB	0,25		**0,50**	0,50		**0,02**	**0,52**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-9	RETAMALES GONZALEZ JUAN DE DIOS	S/N		0,25		**0,30**	0,30		**0,22**	**0,52**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-80	MUÑOZ VALENZUELA LUIS	VP-9Y17-D4				**0,47**	0,47		**0,05**	**0,52**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-15	SILVA SANCHEZ ENRIQUE	VP-17-D4				**0,48**	0,48		**0,05**	**0,53**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-21	OJEDA BANDA MARIA SUC.	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,25		**0,50**	0,50		**0,03**	**0,53**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-40	CACERES ANTONIO	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,50		**0,40**	0,40		**0,13**	**0,53**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-25	MUNICIPALIDAD DE RENGO	ESCUELA DE CERRILLOS		S/I		**0,40**	0,40		**0,13**	**0,53**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-4	PEDREROS COLOMA ELIANA	VP-17-D4				**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		URBINA				112-3	PACHECO AVILA GABRIELA Y OTROS	ARTURO PRAT 3374		0,50					**0,55**	**0,55**
RIO CLARO		URBINA				201-7	CESPEDES ROSALES CIRIANO MANUEL	LA ISLA	LA ISLA	0,50		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		EL PEÑON				213-7	CARVAJAL DE ALLENDE GERTRUDIS	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MAMBO	0,85		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		215-3	ARAVENA LIZANA PEDRO	LOS MIGUELES		0,25		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		215-5	PIZARRO GONZALEZ MARIA	LOS MIGUELES		0,25		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-38 ST.32	SUC. PAREDES CARDENAS AMADOR	QUINTALBA ST.32		S/I		**0,55**	0,55			**0,55**
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-20	RAMIREZ CABALES DAVID PEDRO	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	0,13		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-1	CARIS OLGUIN NICOLA	S/N	CAM AL CERRILL	0,25		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-18	GALVEZ CABAÑAS CARMEN	S/N	CERRILLO ABAJO N 243 RENGO	S/I		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-2	ARAVENA SILVA CLARISA	S/N	CAM AL CERRILL	S/I		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-32	MEDINA RIVERA MARIA	S/N	CAM CERRILLO AJO	1,25		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-111	LOBOS CABAÑAS MIGUEL	S/N	CAM LA RINCONADA	0,50		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-119	LOBOS PAÑAILILLO MARGARITA	S/N	EL TREVAL CERRILLO	S/I		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-11	LOBOS LARTIGA OLAYA	S/N		S/I		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-15	BANDA QUINTEROS JULIO	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	0,25		**0,50**	0,50		**0,05**	**0,55**

RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-109	RIQUELME MELITA	VP-7-D6	CHANQUEAHUE RINCON						0,55	0,55
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-2	BUSTOS HERRERA SEGUNDO	S/N		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1, LA PANDINA		229-79	GONZALEZ ZAMORA JUAN	CAMINO A CHANQUEAHUE		0,72		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		231-90 ST.10	GIRON LOPEZ MANUEL	LA ARIANA ST.10		0,50		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-100	MARDONES SUIT JOSE LUIS	NARANJO AGRIO		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-110	MARDONES JOSE	NARANJO AGRIO							0,55	0,55
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-18	FARFAN BLANCO JOAQUIN	VP-9-D4				0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-31	BOISIER DUCHET CASIMIRO	VP-9-D4				0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3. EL MANZANO		85-16	LARA QUINTANILLA MANUEL	LA ISLA		0,90		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		URBINA				90-20	SUC.ALVAREZ ALVAREZ EDUARDO	ARTURO PRAT 3335		0,50					0,55	0,55
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-6	ZARATE VARGAS RUBEN	LA ISLA		0,25		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-7	AGUILERA ADULTO ROSALIA	LA ISLA		0,25		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		E.T.	CIFUENTES ARISTE GILBERTO ANTONIO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		ET-ST33	MORIS MORIS MANUEL	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO ST. 33		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				E.T.	FABRICA DE FOSFOROS TENSA	S/N		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		E.T.	LEIVA LEIVA ELENA	S/N		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				S/I	GONZALEZ ASTORGA ISIDORO	VP-7-D5		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				S/I	PARRAS PARRAS IGNACIO	VP-7-D5		S/I		0,50	0,50		0,05	0,55
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-16	BANDA TRUJILLO LUIS	S/N	CAM A CIRUELAR	1,25		0,50	0,50		0,06	0,56
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	ALARCON TRONCOSO RAFAEL	VP-13-D4				0,03	0,03		0,56	0,58
RIO CLARO		URBINA				201-8	GONZALEZ GONZALEZ ABRAHAM	LA ISLA	LA ISLA	0,76		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		8, EL RELOJ				205-44	GOMEZ VALDOBINO JUAN	S/N	CAM LO CARTAGENA	S/I		0,45	0,45		0,15	0,60
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-10	ALIAGA MUÑOZ GUILLERMINA	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		218-10	IZA TAJAN ZAID	CAMINO DEL INCA	CAM DEL INCA	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		219-16	DIAZ GOMEZ ISMAEL	VP-16-D4	CAM A LAS NIEV	S/I		0,10	0,10		0,50	0,60
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-111 PTE	SUC. CONEJEROS ORELLANA	ST.1 STA CORUINA							0,60	0,60
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-115	BARRERA GONZALEZ TOMAS Y OTROS	BIEN COMUN 3. STA. CORINA	STA CORINA BCG 3	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-118 PTE	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MIGUEL	ST.2 LAS NIEVES							0,60	0,60
RIO CLARO		MOLINANA				221-31	CANALES GONZALEZ REBECA	POPETA LAS NIEVES	CAM POPETA LAS NIEVES	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		MOLINANA				221-51	SUC. QUINTEROS QUINTEROS MANUEL	POPETA LAS NIEVES	CAMINO POPETA	S/I		0,50	0,50		0,10	0,60
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-16	RAMIREZ DIAZ RAMON SUC.	VP-28-D6	CAM AL CERRILL			0,30	0,30		0,30	0,60
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-17	MUÑOZ MUÑOZ ROGELIO SUC.	222-17	CAM AL CERRILL	0,25		0,50	0,50		0,10	0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6. EL ALAMO		223-16	CARRASCO SUAZO PEDRO SUC.	S/N	CAM AL CERRILL	0,75		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-36	LOBOS GAMONAL ALFONSO	S/N	CAM CERRILLO AJO	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-20	REYES ROJAS AGUSTIN	S/N	CAM A TIPAUME	0,25		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-86	VARGAS GOMEZ MANUEL	S/N	CERRILLO LA RINCONADA	1,50		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-92	GUAJARDO FUENTES JOSE	VP-14-D6	CAMINO LA RINCONADA - CERRILLOS			0,20	0,20		0,40	0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-15	MEDINA LOBOS GERTRUDIS	S/N	CAM EL CERRILLTREB	S/I		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-70	CONTRERAS BELISARIO SUC.	VP-6-D6	CHANQUEAHUE			0,20	0,20		0,40	0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-57	MELENDEZ VALENZUELA JUAN	TIPAUME	CAMINO A TIPAUME	0,25		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-70	ROJAS REYES ABRAHAM	CHUCHUNCO	CAMINO CENTRAL LO DE LOBOS	0,50		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-42	PINO BANDA UBIDIA	SAN JOSE	SAN JOSE	0,50		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-46	TOLEDO GONZALEZ MARCOLEN	LA GLORIA	CAM LA GLORIA	0,62		0,60	0,60			0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-5	CELIS RAMIREZ LUIS	NARANJO AGRIO	CAMINO NARANJO AGRIO	0,25		0,50	0,50		0,10	0,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		E.T.	ARENAS ARENAS ABEL SUC.	VP-39-D6				0,10	0,10		0,51	0,61
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-107-ST4	BARRERA GONZALEZ TOMAS	ST. 4. STA. CORINA		S/I		0,30	0,30		0,32	0,62
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-2	BANDA BANDA LUIS	S/N	CERRILLO BAJO	0,50		0,50	0,50		0,12	0,62
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				216-24 ST.26	ESCALONA SILVA JORGE	EL VERGEL ST.26		S/I		0,40	0,40		0,23	0,63
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-24	VARGAS VARGAS WENCESLAO	S/N	CAM A TIPAUME	0,25		0,50	0,50		0,13	0,63
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-125 ST8	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MIGUEL	ST 8 LAS NIEVES		S/I		0,20	0,20		0,44	0,64
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-5	CARRASCO SUAZO PEDRO	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	S/I		0,50	0,50		0,14	0,64
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-69	MUÑOZ CARLOS	EL PEÑAZCO	RINCONADA DE EL CERRILLO	S/I		0,60	0,60		0,05	0,65
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-82	ARENAS MARIELA	S/N	EL CERRILLO RINCONADA	1,00		0,40	0,40		0,25	0,65
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-20	ACUÑA PELUC MIRTHA ROSA	RV-1-D1				0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		215-4	QUINTEROS MENA MANUEL	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES	0,25		0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-108-ST5	GUERRA MARTINEZ ERNESTO	ST. 5. STA. CORINA		S/I		0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-39	URETA VASQUEZ LUIS SUC.	VP-3Y10-D6YD7	CAM EL CERRILLTREB			0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		227-42	LOBOS PINTO DOMINGO	VP-2Y10-D6YD7	EL TREBAL CERRILLO			0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-317 ST.24	VIDAL REYES RODOLFO	PATRIA JOVEN ST. 24		0,60		0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-95 ST.25	VARGAS MIGUELES RAUL	PATRIA JOVEN ST. 25		0,60		0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		80-40	RAMIREZ ALVEAR HERNANDO	VP-17-D4				0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		80-7	EGENAU MORAGA OSVALDO SUC.	S/N	CALLE ARTURO PRAT 1381 RENGO	S/I		0,30	0,30		0,36	0,66
RIO CLARO		MOLINO				BC-2-D6	BIEN COMUN LA ARIANA	CANCHA FOOT BALL		S/I		0,60	0,60		0,06	0,66
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-13	ABARCA CESPEDES ERNESTO	S/N	CAM A CIRUELAR	0,25		0,50	0,50		0,17	0,67
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-20	BUSTO GALVEZ PEDRO	VP-6-D3				0,20	0,20		0,48	0,68
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		229-14	GUZMAN FUENZALIDA JUAN	RINCON CERRILLOS	CHANQUEHUEINCON	S/I		0,50	0,50		0,18	0,68
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		231-36	CORREA ABARCA VICTOR	TIPAUME	CAM TIPAUME ALSTERO	0,25		0,60	0,60		0,08	0,68
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-64	LOBOS GAMONAL ALFONSO	S/N	CAM A TIPAUME	S/I		0,50	0,50		0,19	0,69
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-61	VILLANUEVA MARAMBIO RAUL	VP-2-D2	VILLA DEL COBIL			0,02	0,02		0,68	0,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-12	URZUA ABARCA RAMON LUIS	CONDELL		S/I		0,50	0,50		0,20	0,70
RIO CLARO		EL PEÑON				213-39	BELMAR CORRAL CALIXTO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINC DE MALAMB	S/I		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-14	AHUMADA PACHECO MANUEL	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM A RINCONAD	0,50		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		POPETA				221-68	BISQUERT SUSARTE EMA	POPETA	CAMINO POPETA LAS NIEVES	S/I		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				222-27	MUÑOZ QUINTEROS FAUSTINO SUC.	S/N	CERRILLO ABAJO	S/I		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-68	RUBIO V ELISEO	EL MAITEN				0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-19	LOBOS CESPEDES CARMELO SUC.	S/N	EL SAUCE	0,50		0,50	0,50		0,20	0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-22	MEDINA RIVERA CUSTODIO		CERRILLO ARRIBA	1,25		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-23	RAMIREZ DE MEDINA LUCILA	S/N	RENGO EL CERRILLO	0,50		0,50	0,50		0,20	0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-104	ABARCA ABARCA SEGUNDO	S/N	CAM LA RINCONA	0,25		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		RAMIRANO				225-60	RUBIO VICTORIANO	EL COIRON	EL CERRILLO SECTOR RINCONADA			0,40	0,40		0,30	0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-72	MUÑOZ CARLOS	DON ANGEL				0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-78	GUAJARDO DIAZ JULIO	S/N	CAMINO LA RINCONADA	0,10		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		RAMIRANO				227-58	MUNICIPALIDAD DE RENGO	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	CAM CERRILLO	S/I		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-9	CARRASCO LILLO GONZALO	S/N	JORQUERA - CERRILLOS	0,75		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6. EL ALAMO		228-12	GUERRERO DONOSO AIDAN	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	1,00		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5. PUENTE DE TABLAS		228-28	LOBOS OLIVARES ALEJANDRO	S/N	CAMINO CHANQUEAHUE CERRO	0,75		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-46	LORENZONI URZUA JORGE	RESTO CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE S/N	1,25		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1, LA PANDINA		229-82	MAUREIRA MADARIAGA JUAN	CAMINO A CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE SN	0,49		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1, LA PANDINA		229-83	FIGUEROA FIGUEROA OSVALDO	CAMINO A CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEAHUE RINCON	1,63		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1, LA PANDINA		229-84	FIGUEROA FIGUEROA OSVALDO	CAMINO A CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEAHUE RINCON	S/I		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-4	NUÑEZ NUÑEZ JOSE MANUEL	CHUCHUNCO	CHUCHUNCO	1,25		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-80	LIZANA LATORRE RAMON	CHUCHUNCO	CAMINO CHUCHUNCO - LO DE LOBO	2,67		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-10	VASQUEZ MIRA VICENTE SUC.	AVICOLA LO DE LOBO	CAM CENTRAL DEOBO	1,50		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-91	HORMAZABAL GONZALEZ RITA	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	0,24		0,70	0,70			0,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-7	DURAN DURAN RITA	S/N	EL CERRILLO	0,50		0,50	0,50		0,21	0,71
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		216-3	CASTRO FUENTES REINALDO	LA CHIMBA	LA CHIMBA	S/I		0,65	0,65		0,07	0,72
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-112 PTE	ARAVENA JARA JOSE FERNANDO	ST.2 STA CORINA				0,50	0,50		0,22	0,72
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-112- ST2	ARAVENA JARA JOSE FERNANDO	ST. 2. STA. CORINA		S/I		0,50	0,50		0,22	0,72
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		225-58	RIQUELME CESPEDES SERGIO	EL OLIVO	RINCONADA DE CERRILLOS	0,12		0,70	0,70		0,02	0,72
RIO CLARO		EL PEÑON				213-31	ORTIZ PEREZ ANGEL CUSTODIO	RINCONADA DE MALAMBO	RINC MALAMBO	S/I		8,00			0,75	0,75
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-24	RUBIO LOBOS HECTOR	EL NOGAL	EL CERRILLO ABAJO	0,50		0,60	0,60		0,15	0,75
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-15 PTE	OLIVARES ARTURO	EL CERCO		0,25		0,50	0,50		0,25	0,75
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-114	BARRERA GONZALEZ TOMAS YOTROS.	BIEN COMUN 2. STA. CORINA	SANTA CORINA BCG 2	S/I		0,30	0,30		0,46	0,76
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-127 ST12	CORPORACION DE LA REFORMA AGRARIA	RVA. CORA ST 12 LAS NIEVES	LAS NIEVES ST 0	S/I		0,76	0,76			0,76
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-9	MIRANDA MIRANDA SAMUEL	S/N		S/I		0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-19	ACUÑA PELUC MIRTHA ROSA	RV-1-D1	A PRAT 2790			0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-8	ACUÑA PELUC MIRTHA ROSA	RV-1-D1				0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		URBINA				201-64	FISCAL MUNICIPAL RENGO	EGENAO		0,97		0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-8	SAN MARTIN JUANA	VP-1-D2				0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 2 LA PATAGUA		215-1	LIZANA DE GONZALEZ SUC.	LOS MIGUELES	CAM LOS MIGUEL	S/I		0,70	0,70		0,07	0,77

RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-100	ROMERO ROMERO MARIA	S/N		S/I		0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-126 ST9	CRUZ GONZALEZ JUAN	ST 9 LAS NIEVES		1,33		0,50	0,50		0,27	0,77
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA Y DER. 5 ZANJON		232-12	LABRA ZELADA PEDRO	VP-35Y38-D6	CAM CENTRAL DEOBO			0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		LO DE LOBOS				233-321 ST.26	ARENAS RAMIREZ ERNESTO	ST. 26 PATRIA JOVEN		0,70		0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-23	SOTO SOTO LUIS ARMANDO	VP-17-D4				0,70	0,70		0,07	0,77
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-135	SOTO PEREZ RUPERTO SUC.	S/N	CAM EL CERR TR	0,25		0,50	0,50		0,28	0,78
RIO CLARO		URBINA				201-12	SILVA PEREZ EUSEO SUC.	S/N	LA ISLA	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		URBINA				201-2	SANTIS DIAZ VICTOR Y OTROS	VP-18-D1	GALVARINO			0,10	0,10		0,70	0,80
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-24	SUC. VICTOR ASCENCIO BAHAMONDES	LA CAÑA	VILLA LAS HOJAS RENGO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-5	RAMON SILVA GUILLERMO	VP-6-D1	VILLA LAS HOJA	S/I		0,10	0,10		0,70	0,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON		207-12	INVERTEC FOODS S.A.	CONDELL 1591	CONDELL 1591	S/I					0,80	0,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-13	BERTETTI BISACOA DOMINGO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM LAS A RINC	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-19	BERTETTI BISACOA DOMINGO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM LAS A RINC	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-23	TORO TORO CASIMIRA SUC.	LA RINCONADA	CAM LAS A RINC	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-40	SOTO HERNAN Y OTROS	LA RINCONADA	LA RINCONADA	0,85		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON				213-23	ABARCA MOREIRA MARCELINO	EL RINCON	EL RINCON	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON				213-25	SOTO VALENZUELA ISIDRO	EL RINCON	RINCONADA DE MALLOCO - RENGO	0,40		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON				213-8	CASTILLO MUÑOZ ELEODORO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	0,85		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		213-9	DIAZ LOPEZ JAIME	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	1,70		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		EL PEÑON				220-12	NAVARRETE NAVARRETE LUIS	CAMINO LAS NIEVES	CAM A LAS NIEV	0,85		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-17	BARAHONA GUZMAN SUC.	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	2,01		0,60	0,60		0,20	0,80
RIO CLARO		MOLINANA				221-35	SUAREZ VALENZUELA CUSTODIO	POPETA LAS NIEVES	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		MOLINANA				221-41	DE LOS REYES ORELLANO CARLOS	POPETA LAS NIEVES	POPETA	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		MOLINANA				221-48	NOGUEIRA PERAGALLO ANTONIO	POPETA LAS NIEVES	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		C.VERTIENET POPETA				221-61	GONZALEZ GONZALEZ JOSE SUC.	POPETA	CAM POPETA LAS NIEVES	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		POPETA				221-73	GUEVARA GUEVARA LUISA SUC.	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-88	ESPINOZA SILVA JUAN	S/N	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,40	0,40		0,40	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				222-26	VELARDEZ MUÑOZ GONZALO	FAUSTINO	M CERRILLO ABAJO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-11	RAMIREZ PEREZ AUGUSTO	S/N	CAM AL CERRILL	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-14	GUZMAN GUZMAN CARMEN SUC.	S/N	CERRILLOS ABAJO	S/I		0,50	0,50		0,30	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-22	VIDAL MIRANDA MANUEL	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,25		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-23	SAEZ CARRASCO MARIA	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,50		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-25	RETAMALES GONZALEZ JUAN DE DIOS	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,25		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-38	CANALES CESPEDES FRANCISCO	S/N	CAM CERRILLO AJO	S/I		0,60	0,60		0,20	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-42	LOBOS BARAHONA ELBA Y OTROS	S/N	CAM CERRILLO AJO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-5	BUSTAMANTE ORELLANA MANUEL	S/N	CAM A CIRUELAR	0,50		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-10	BANDA TRUJILLO LUIS	S/N	EL CERRILLO - CAMINO VECINAL S/N	1,25		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-106	MORALES MORALES MIGUEL	EL BOSQUE	LA RINCONADA	1,25		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-13	RAMIREZ PEREZ AUGUSTO	S/N	CAM A RINCONAD	2,00		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-139	SOTO ROSA SUC.	VP-20-D6	EL CERRILLO EL TREBAL N 7			0,30	0,30		0,50	0,80
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-41	MUÑOZ AMAYA HERMOGENES	VP-4-D6	LA RINCONADA CERRILLO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		RAMIRANO				225-42	DURAN DURAN RITA	VP-4-D6	CAM CERRILLO RCON			0,40	0,40		0,40	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-71	MUÑOZ CARLOS	EL ACACIO				0,50	0,50		0,30	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-79	GALVEZ VILLANUEVA PEDRO	S/N	RINCONADA	1,00		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-87	LIMORINO CATALAN JOSE	VP-13-D6	CAM LA RINCONADA			0,25	0,25		0,55	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-36	LOBO CLEMENTINA	CERCO LOS OLIVOS	LOS OLIVOS			0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-49	LOBOS HORTA ROSA SUC.	S/N	CAM CERRILLOS	1,50		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-10	CANALES MARANBIO JUAN	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	0,50					0,80	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-23	ZUÑIGA GARCES OSCAR	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-26	CARRASCO PINTO IRMA	EL CERRILLO	EL CERRILLO	0,50		0,50	0,50		0,30	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-26	Jorge Peña Zárate					0,50			0,30	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-29	POBLETE MARIA	S/N	EL CERRILLO	0,30		0,20	0,20		0,60	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-32	ZUÑIGA GARCES OSCAR	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-35	LOBOS LOBOS CRISOSTOMO	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-10	TAPIA HERNANDEZ BLANCA	S/N		0,20		0,20	0,20		0,60	0,80
RIO CLARO		MOLINO CHICO				229-20	GOMEZ GONZALEZ MARIA	RINCON CHANQUEAHUINCON	RINCON CHANQUEAHUE	0,50		0,20	0,20		0,60	0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-24	VILLANUEVA PIZARRO RAUL	S/N	CHANQUEAHUE	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-33	CORDOVA CORDOVA PASCUAL SUC.	S/N	CAM CHANQUEHUEINCON	0,50		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2, TOMA DEL MEDIO		229-7	LIZANA CABEZAS RAMON	S/N	CHANQUEAHUE	S/I					0,80	0,80
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-80	FIGUEROA FIGUEROA OSVALDO	CAMINO A CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE RINCON	0,80		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-18	CAMPOS REYES ISMAEL	VP-39-D6	LO DE LOBO			0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-52	RAVELLO QUINTEROS GUILLERMO	TIPAUME ESTERO	LO DE LOBOS 219	3,00		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-81	LIZANA LATORRE RAMON	CHUCHUNCO	CAMINO CHUCHUNCO - LO DE LOBO	2,67		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-106	GAHONA ARRIAGADA ALEJANDRO	NARANJO AGRIO	NARANJO AGRIO	S/I		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-65	GAHONA GAHONA AURELIO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	0,12		0,60	0,60		0,20	0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-66	GAHONA GAHONA ALEJANDRO SUC.	NARANJO AGRIO	NARANJO AGRIO	1,77		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-70	LABRA ARAYA LUIS	NARANJO AGRIO	LO DE LOBOS NARANJO AGRIO N 22 RENG	0,50		0,70	0,70		0,10	0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-71	GALLARDO ROJAS ISABEL	NARANJO AGRIO	LO DE LOBOS CAMINO NARANJO AGRIO	0,47		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-78	ABARCA SOLIS ALEJANDRO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	0,75		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-85	IBARRA LIZANA FRANCISCO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	1,00		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-93	GOMEZ VALENZUELA SUC.	NARANJO AGRIO	LO DE LOBO EL NARANJO	0,83		0,80	0,80			0,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-160	LOBOS OLIVARES FRANCISCO	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	S/I		0,50	0,50		0,31	0,81
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-16	CESPEDES ABARCA EUSTAQUIA	S/N	CAM EL CERRILLRINCON	0,45		0,60	0,60		0,21	0,81
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		E.T.	ABARCA MANUEL	VP-13-D4				0,03	0,03		0,79	0,81
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-110- ST3	PEÑA ESPINOZA JOSE ALEJANDRO	ST. 3. STA. CORINA		S/I		0,60	0,60		0,22	0,82
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-14	NIETO CANALES MANUEL	S/N	CAM A CERRILLO	0,50		0,50	0,50		0,33	0,83
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-121 ST10	PINTO GONZALEZ HERNAN	ST 10 LAS NIEVES		1,33		0,60	0,60		0,24	0,84
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-123 ST5	ESPINOZA ESCALANTE PAULINO	ST 5 LAS NIEVES		1,00		0,50	0,50		0,34	0,84
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-12	CARREÑO OSORIO EFRAIN	S/N	CAMINO A. CIRUELAR	0,25		0,50	0,50		0,34	0,84
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-92	PEDRO SOTO SOTO	VP-5-D6	EL HORTANO DE CHANQUEAHUE			0,40	0,40		0,45	0,85
RIO CLARO		URBINA				201-5	CONTRERAS FLORES DANIEL MANOLO	LA ISLA	LA ISLA	0,50		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-17	BERTETTI BISACOA DOMINGO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM LAS A RINC	S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-16	VARGAS GAMBOA JOSE IGNACIO	EL MOLINO	HJ 1 CAM RINCONADA DE MALAMBO	S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-92	ROMERO ROMERO ALFREDO DEL C.	EL BOSQUE		S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-28	LOBOS BARAHONA VITERBO	S/N	CERRILLOS S/N RENGO	0,50		0,40	0,40		0,48	0,88
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-114	REYES LOBOS VIRGINIA	RINCONADA	CAM LA RINCONA	S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		229-15	TORO ZAMORA ARMANDO	S/N		S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-54	OBISPADO DE RANCAGUA	IGLESIA CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEHUEERRILLO	1,00		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-77	FUENTES INDA HUMBERTO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	1,25		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		80-43	ZUÑIGA GALDAMEZ CASIMIRO	VP-17-D4		S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		E.T.	ROZAS ROZAS CARLOS	S/N		S/I		0,80	0,80		0,08	0,88
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-146	PALMA PALMA MANUEL	VP-17-D6				0,20	0,20		0,69	0,89
RIO CLARO		EL PEÑON				211-8 (Parte)	CARAVIA JOSE	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO				0,80	0,80		0,10	0,90
RIO CLARO		EL PEÑON				211-8 (Parte)	REGINATO ALEJANDRO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO				0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-9	CARTAGENA NAVARRETE JUAN GERARDO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINCONADA NON	S/I		0,80	0,80		0,10	0,90
RIO CLARO		EL PEÑON				220-11	GOMEZ CASTILLO HECTOR	CAMINO A POPETA 148	LA CHIMBA	2,00		0,50	0,50		0,40	0,90
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-119 ST7	CONEJEROS SOTO CARLOS	ST 7 LAS NIEVES		1,33		0,50	0,50		0,40	0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-17	CESPEDES CESPEDES HONORATO	S/N	CAM A CERRILLO	S/I		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-28	PEREZ RAVELLO VICTOR	S/N	EL CERRILLO RENGO	1,00		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-52	RIQUELME MOYA RAFAEL	VP-4-D6	RINCONADA EL CERRILLO	0,50		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-76	CANALES VARGAS FEDERICO	S/N	CAM CERRILLO RCON	0,25		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		RAMIRANO				225-83	CATALAN GUTIERREZ LIDIA	VP-4-D6	CERRILLOS - AV. CORDILLERA S/N			0,20	0,20		0,70	0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-93	ROMAN REYES MANUEL	S/N	CERRILLO RENGO	1,25		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-7	BARRERA LIZAMA HUMBERTO	S/N	CAM CERILL TREB	1,50		0,80	0,80		0,10	0,90
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-28	BUSTOS BASTIAS FAUSTINO	S/N	CAM CHANQUEHUEINCON	S/I		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-55	LABRA NIETO MIGUEL	TIPAUME	CAMINO A TIPAURE	0,75		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-3	LABRA ZELADA MARCO ANTONIO SUC.	NARANJO AGRIO		0,25		0,60	0,60		0,30	0,90
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-82	GOMEZ VALENZUELA SUC.	NARANJO AGRIO	LO DE LOBO EL NARANJO	0,83		0,90	0,90			0,90
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-111 -ST 1	CONEJEROS CACERES JOSE	ST. 1 STA. CORINA		S/I		0,60	0,60		0,31	0,91
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-73	MEDINA RIVERA RICARDO	S/N		0,50		0,90	0,90		0,01	0,91

RIO CLARO		CANAL MIRA		DER. 1		221-7	ESPINOZA SILVA LUIS SUC.	VP-6-D5	POPETA PUENTE NEGRO			**0,40**	0,40		**0,52**	**0,92**
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-116 ST3	PIZARRO JORQUERA JOSE	ST 3 LAS NIEVES		1,33		**0,50**	0,50		**0,44**	**0,94**
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-117 ST6	MUÑOZ ORELLANA RAMON LUIS	ST 6 LAS NIEVES		1,00		**0,50**	0,50		**0,45**	**0,95**
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-122 ST4	ESPINOZA ESCALANTE PEDRO PABLO	ST 4 LAS NIEVES		0,50		**0,50**	0,50		**0,45**	**0,95**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-112	VALDIVIA SERRANO TRANSITO SUC.	S/N	CERRILLOS RENGO	0,30		**0,80**	0,80		**0,15**	**0,95**
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-66	MARDONES FUENTES CARLOS	CENTRAL	CAM CENTRAL LOE LOBO	0,50		**0,60**	0,60		**0,35**	**0,95**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8, EL RELOJ		204-62	GUEVARA MEZA GUILLERMO	S/N	VILLA DEL COBI	S/I		**0,90**	0,90		**0,09**	**0,99**
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-120 ST11	ESPINOZA ESCALANTE LUIS	ST 11 LAS NIEVES		1,33		**0,90**	0,90		**0,09**	**0,99**
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-53	HORTA MEDINA EUSEBIO SUC.	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	CAM EL CERRILLTREB	S/I		**0,90**	0,90		**0,09**	**0,99**
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-54	MONTECINOS HENANDEZ JORGE	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	CERRILLO S/N	0,90		**0,90**	0,90		**0,09**	**0,99**
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		229-96	GUZMAN FUENZALIDA JUAN	VP-5-D6	CHANQUEHUEINCON	0,50		**0,90**	0,90		**0,09**	**0,99**
RIO CLARO		URBINA				155-40	ARENAS ERNESTO					**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		URBINA				201-1	GONZALEZ URRA GABRIEL	VP-16-D1	CAM GALVARINO			**0,75**	0,78		**0,25**	**1,00**
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-51	ALARCON CUEVAS MOISES	S/N	VILLA DE LAS HOJAS SN	1,00		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		206-31	RIÈNZI REYES VALERIO	EL PEUMO	EL PEUMO	S/I		**0,80**	0,80		**0,20**	**1,00**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		206-37	PEREZ PEREZ ANTONIO	LOS SAPOS	CAM LOS SAPOS	S/I		**0,75**	0,75		**0,25**	**1,00**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		206-38	RIVERO NARANJO AIDA	LOS SAPOS	CAM LOS SAPOS	S/I		**0,75**	0,75		**0,25**	**1,00**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.4	207-30 (Parte)	AGUILERA HERIBERTO	EL CHAPETON				**0,35**	0,35		**0,65**	**1,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-15	DURAN DURAN ARTURO	LA RINCONADA	LA RINCONADA	0,85		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-17	KOCH ROHLOFF HANS	LA RINCONADA	CARLOS CONDELL 1792 LA RINCONADA	0,85		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		211-4	NOGUEIRA PERAGALLO ISAURA MERCEDES	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINCONADA NON	1,00			1,00		**1,00**	**1,00**
RIO CLARO		EL PEÑON				213-29	PEREZ CASTRO LUIS	EL RINCON	RINC DE MALAMBO	1,00		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		215-6	SUC. ORTIZ SAEZ JOSE JESUS	LOS MIGUELES	CAM LOS MIGUELES	S/I		**0,90**	0,90		**0,10**	**1,00**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 1 EL MEMBRILLO		216-12	ORTIZ GONZALEZ JOSE	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES	0,75		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-17	LOPEZ DE GARCIA ANA	CAMINO LA RINCONADA	CAM RINCONADA DE MALAMBO HJ 2	0,85		**0,90**	0,90		**0,10**	**1,00**
RIO CLARO		C.VERTIENET POPETA				221-63	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MIGUEL	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-94	CONEJEROS ORELLANA RODOLFO	S/N	CAM POPETA	S/I		**0,60**	0,60		**0,40**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-30	LEIVA ACEVEDO SALVADOR	S/N	EL CERRILLO ABAJO	0,50		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-37	RUBIO LOBOS HECTOR	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,30		**0,40**	0,40		**0,60**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-39	RUBIO ARRIAZA ARMANDO SEGUNDO	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,30		**0,50**	0,50		**0,50**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-5	CANALES LOBOS MARIA	S/N	EL CERRILLO ABAJO	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-62	CANALES CATALAN ALFREDO	S/N	LA CASA (CERRILLO - RINCONADA)	1,50		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-123	REYES LOBOS VIRGINIA	S/N	EL CERRILLO	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-81	CATALAN GUTIERREZ DELIRIA	S/N	CAM LA RINCONA	0,50		**0,80**	0,80		**0,20**	**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO				225-84	HERNANDEZ LOBOS JUAN SUC.	VP-4-D6	CAM LA RINCONADA			**0,20**	0,20		**0,80**	**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO				225-85	VEGA LOBOS JUAN SUC.	VP-4-D6	CAM LA RINCONA			**0,30**	0,30		**0,70**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-85	VEGA LOBOS JOSE	S/N	CAM LA RINCONA	0,24		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-2	DONOSO FLORES SARA	POTRERO TREBAL	CERRILLOS RENGO	1,00		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-56	LOBOS MEDINA MANUEL	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	EL TREBAL CERRILLO	0,49		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		228-18	CANALES MANUEL	VP-25-D6	EL CERRILLO ABAJO			**0,80**	0,80		**0,20**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-21	POUZET YVES	VIÑA TIPAUME	CAM EL CERRILLRINCON						**1,00**	**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-31	FUENZALIDA GUZMAN JUAN	S/N	CHANQUEAHUE RENGO	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		229-35	VASQUEZ REYES LUISA	VP-11-D6	EL OLIVO DE CHANQUEAHUE			**0,20**	0,20		**0,80**	**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-36	RUBIO TRONCOSO ESTEFANIA	CAMINO CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEHUEINCON	0,12		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-66	ARELLANO REYES GRISELDA	CAMINO CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE S/N	2,00		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-71	TOLEDO GUZMAN ROSA	VP-6-D6	HIJUELA SAN JUAN PONIENTE			**0,25**	0,25		**0,75**	**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-72	VARGAS CANALES RUBEN	CAMINO A CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEAHUE RINCON	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-78	GONZALEZ ZAMORA JUAN	LA RINCONADA	LO ALIAGA CHANQUEAHUE	S/I		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-73	ARENAS ROBERTO	COMUNIDAD AVICOLA LO DE LOBOS	CAM CENTRAL ANTIGUO LO DE LOBO	0,25		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		70-15	ALCAINO DE ACEVEDO MERCEDES	VP-1-D4	VINA STA CARMEN			**0,30**	0,30		**0,70**	**1,00**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-11	SUC HECTOR ARAYA FAUNDEZ	LA ISLA		1,00		**1,00**	1,00			**1,00**
RIO CLARO		URBINA				90-19	GALLARDO URBINA EDUARDO RAUL	ARTURO PRAT 3305		0,75					**1,00**	**1,00**
Total Estrato de Tamaño 0,51 a 1 ha				**Número de Predios:**	**298**				**Total Superficies:**	**107,55**		**187,93**	**179,46**		**47,89**	**227,82**

Estrato de Tamaño 1,01 a 5 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-124 ST1	JARA VIVANCO ANTILIO ALEJANDRO	ST 1 LAS NIEVES		1,00		**0,50**	0,50		**0,53**	**1,03**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-99	TRUJILLO DURAN ROSENDO	S/N	CERRILLO SN RENGO	0,25		**0,50**	0,50		**0,55**	**1,05**
RIO CLARO		EL PEÑON				213-16	BUSTAMANTE DIAZ LUIS	RINCONADA DE MALAMBO		S/I		**1,04**	1,04		**0,02**	**1,06**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-159	RUZ OLIVARES BERNARDA	S/N	CAMINO CHANQUEAHUE CERRO	0,25		**0,50**	0,50		**0,56**	**1,06**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-98	ABARCA TAPIA SEGUNDO	S/N	CAM LA RINCONA	1,07		**0,50**	0,50		**0,58**	**1,08**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-35	CORREA LABRA RENATO	VP-17-D4				**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-1	CABELLO MIQUELES SALVADOR	S/N		S/I		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-13	CIFUENTES PEREZ RUBEN	S/N		S/I		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		105-9	MUJICA NEIRA HORACIO	LA ISLA		0,50		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		URBINA				112-4	HUERTA SALAS JOSE ANGEL	PRAT 338 RENGO		1,01		**0,90**	0,90		**0,20**	**1,10**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON		207-11	FIGUEROA VALENZUELA ROSA	CONDELL 1525		S/I		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				208-67	MARMOLEJO BAEZA ANGEL REINALDO Y OTRO	CAMINO LONGITUDINAL	CAM LONGITUDINAL NUEVO	S/I		**1,00**	1,00		**1,10**	**1,10**
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-39	LARTIGA ITURBE JOSE	LA RINCONADA		0,85		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		EL PEÑON				213-19	BERMAL CORRAL CALIXTO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RIN DE MALAMBO	1,55		**0,95**	0,95		**0,15**	**1,10**
RIO CLARO		EL PEÑON				213-40	TORO TORO AMADOR SUC.	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 1 EL MEMBRILLO		216-13	MIGUELES RAMIREZ JOSE	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES	2,74		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-97	PARRAO IBARRA ARMANDO	S/N	POPETA S/N	S/I		**0,90**	0,90		**0,20**	**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				222-25	MUÑOZ OLIVARES ATAULFO	S/N	EL CERRILLO RENGO	0,75		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-13	MIRANDA ARENAS JOSE SUC	S/N	EL CERRILLO ABAJO	0,25		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-6	POUZET YVES	VIÑA TIPAUME	CAMINO AL CERRILLO	S/I					**1,10**	**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-65	RIQUELME CESPEDES SERGIO	S/N	CAM EL CERRILLO	0,12		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-24 A	BANDA TRUJILLO VICENTE	VP-24-D6	CAM CERRILLO			**0,10**	0,10		**1,00**	**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-24 B	BUENO MIRANDA AUDOLINO	VP-24-D6	CAM CERRILLO			**0,25**	0,25		**0,85**	**1,10**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-8	CABEZAS CARRASCO TERESA	S/N	EL CERRILLO- RINCON HIRQUIO	1,00		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-57	SALAZAR PATRICIO	NARANJO AGRIO				**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-57 PTE	ARRIAZA LABRA GERARDO	NARANJO AGRIO							**1,10**	**1,10**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-58	ARRIAZA LABRA SEGUNDO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	0,71		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-69	GOMEZ VALENZUELA SUC.	NARANJO AGRIO	LO DE LOBO EL NARANJO AGRIO	0,83		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-94	COLLAO NUÑEZ OSCAR SUC.	NARANJO AGRIO	CAM. NARANJO AGRIO RENGO	0,25		**1,10**	1,10			**1,10**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-12	SERRANO MORELO JOSE SUC.	LA ISLA		S/I		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-13	MOSCOSO MOSCOSO MANUEL	LA ISLA		0,50		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		URBINA				90-22	CELIS RAMIREZ JORGE	ARTURO PRAT 3401		0,24		**1,00**	1,00		**0,10**	**1,10**
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-118 ST2	VASQUEZ VALENZUELA MANUEL BENITO	ST 2 LAS NIEVES		S/I		**0,50**	0,50		**0,64**	**1,14**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-69	RUBIO M ELISEO	S/N	CAM A TIPAUME	0,40		**0,16**	0,16			**1,16**
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-81	MAUREIRA RAMIREZ RAFAEL	CAMINO A CHANQUEAHUE	RINCON DE CHANQUEHUE LOTE A 1 Y A 2	0,49		**0,70**	0,70		**0,46**	**1,16**
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-29	CARTAGENA LOPEZ DORALISA	CAMINO LA RINCONADA	RINCONADA DE MACAMBO S/N	S/I		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		213-14	BERMAL CORRAL CALIXTO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RIN DE MALAMBO	S/I		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		MOLINANA				221-49	NOGUEIRA PERAGALLO ANTONIO	POPETA LAS NIEVES	LO HORTA	S/I		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		MOLINANA				221-55	CRUZ MARITINEZ MARTINIANO SUC.	POPETA LAS NIEVES	CAM POPETA LASIEVES	S/I		**1,00**	1,00		**0,20**	**1,20**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-66	RUBIO GARCIA SIMON		CAM TIPAUME	0,50		**0,50**	0,50		**0,70**	**1,20**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-67	RUBIO MATURANA JOAQUIN	S/N	CAM A TIPAUME	0,25		**0,40**	0,40		**0,80**	**1,20**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-7	POUZET YVES	VIÑA TIPAUME	CAM AL CERRILL	1,27					**1,20**	**1,20**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-2	MUÑOZ CACERES MARCIAL	S/N	RINCONA CERRILLOS	2,00		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-91	CANALES VARGAS FEDERICO	S/N	C LA RINCONADA	0,75		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-39	JORQUERA ORTIZ CARLSO	TIPAUME AL ESTERO	CAM TIPAUME ALSTERO	1,50		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-62	DURÁN CONTRERAS JOSE SUC.	NARANJO AGRIO	CAMINO EL NARANJO AGRIO S/N	0,71		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-74	IBARRA LIZANA FERNANDO	NARANJO AGRIO	CAMINO EL NARANJO N 15	1,00		**1,20**	1,20			**1,20**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-32	SUC. MANUEL GALLEGOS MUÑOZ	MICHIMALONGO S/N LA ISLA		S/I		**1,20**	1,20		**0,05**	**1,25**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		213-34	LIÑAN HORMAZABAL OSCAR GUILLERMO	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO SN RENGO	1,70		**1,00**	1,00		**0,25**	**1,25**
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		219-2	ESPINOZA BARAHONA ANTONIO	CAMINO DEL INCA	CAMINO DE ORO S/N RENGO	7,00		**1,30**	1,30			**1,30**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-41	MEDINA RIVERA RICARDO	S/N	CAMINO A TIPAUME	0,50		**1,30**	1,30			**1,30**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-1	DURAN DURAN JUAN	CIRUELAR	EL CIRUELAR	1,00		**1,30**	1,30			**1,30**
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-88	VILLANUEVA COSIO MIGUEL SUC.	LA RINCONADA	CAMINO A LA RINCONADA SN	0,24		**1,30**	1,30			**1,30**

RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-32	FUENTES MUÑOZ DAVID	S/N	CHANQUEAHUE S/N	1,00		1,30	1,30			1,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-13	SUC NUÑEZ NUÑEZ JOSE MANUEL	CHUCHUNCO	CHUCHUNCO	S/I		0,70	0,70		0,60	1,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-28	ORTIZ MARIA	LA GLORIA	LO DE LOBO	0,47		0,50	0,50		0,80	1,30
RIO CLARO		MENDOZA				29-32	FUENTES DAVID	PARCELA SAN IGNACIO				0,90	0,90		0,40	1,30
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-32	DE PABLO RUBIO ALEJANDRO	VP-17-D4				1,20	1,20		0,12	1,32
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		3-7	ESTRADA JOGLAR LUIS	VP-17-D4				1,20	1,20		0,12	1,32
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN Y 4, LA PATAGUA		227-13	LOBOS LOBOS PEDRO SUC.	VP-3Y18-D6	CAM EL CERRILLTREB	0,50		1,20	1,20		0,12	1,32
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		E.T.	GONZALEZ GONZALEZ JOSEFINA	S/N		S/I		0,75	0,75		0,60	1,35
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		203-16	MARCHANT PIZARRO EDELMIRA	S/N	RUTA 5 KM.114 - CRUCE RENGO	S/I		1,40	1,40			1,40
RIO CLARO		EL PEÑON O TRONCAL SUR		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-38	ARREDONDO PORTILLA ENRIQUE	CAMINO LOS CIPRES	RINCONADA DE MALAMBO	0,85		0,80	0,80		0,60	1,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-20	ARREDONDO PORTILLA ENRIQUE	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM A RINCONAD	S/I		1,40	1,40			1,40
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-28	JARA GONZALEZ PEDRO SUC.	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	0,50		1,40	1,40			1,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-42	ARENA GARCIA GUILLERMO	POPETA LAS NIEVES	POPETA CAMINO PUBLICO	S/I		1,40	1,40			1,40
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-59	GUAJARDO FUENTES JOSE	VP-4-D6	CERRILLO LA RINCONADA	0,49		1,30	1,30		0,10	1,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-26	MARDONES MELENDEZ DAVID	LA GLORIA	LO DE LOBOS CAMINO LA GLORIA S/N	S/I		1,40	1,40			1,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-125	LOBOS IBARRA RAMON	S/N	CAM EL CERR TR	0,25		0,50	0,50		0,91	1,41
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-57	MACHUCA CALLE LUCAS Y OTROS	VP-16-D1	A PRAT			0,25	0,25		1,25	1,50
RIO CLARO		URBINA				201-66	I. MUNICIPALIDAD DE RENGO	CAMPO DEPORTIVO EL CHORRILLO		S/I		1,30	1,30		0,20	1,50
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-97	VILLANUEVA PEREZ RENE	VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJAS	S/I		1,00	1,00		0,50	1,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON		207-10	TAPIA ALIAGA ARMANDO	CONDELL	CONDELL	S/I		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-17	ROJAS TOLSON FRANCISCA ALEJANDRA	PARCELA EL GALLO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		1,28	1,28		0,23	1,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		213-41	PEREZ CASTRO LUIS	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA MALAMBO S N RENGO	0,85		0,88	0,88		0,63	1,50
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				216-4	CORNEJO GONZALEZ MARIA	VP-1-D4		S/I		0,40	0,40		1,10	1,50
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-21	ARENAS REYES BELISARIO	POPETA	CAMINO PUBLICO DE POPETA	S/I		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-65	MIRANDA CAVIERES MANUEL JESUS	S/N	CAM A TIPAUME	1,00		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-130	VASQUEZ REYES JOSE LUIS	S/N	CERRILLOS RENGO	0,25		0,50	0,50		1,00	1,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-145	GALVEZ PINTO MANUEL	S/N	CERRILLOS	1,00		1,20	1,20		0,30	1,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-21	ZAVALA GOMEZ MANUEL	S/N	EL NOGAL CAMINO EL CERRILLO	1,50		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-33	CACERES MEDINA MARIO	TREBAL	LOS OLIVOS S/N CERRILLOS	0,70		0,70	0,70		0,80	1,50
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-23	LORENZONI URZUA JORGE	LA VIUDA				1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-64	NICOLETTI MARGOZZINI VICTOR	SAN JUAN DE CHANQUEAHUE	SAN JUAN SECTOR 1 LT A	S/I		0,60	0,60		0,90	1,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-135	ARENAS ERNESTO					1,00	1,00		0,50	1,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-67	CANALES CANALES RAFAEL	CENTRAL	CAMINO CENTRAL LO DE LOBOS S/N	1,88		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-79	URETA VDA. PINO ISABEL SUC.	CHUCHUNCO	EL MANZANO LO DE LOBOS SN RENGO	0,47		1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		S/R	SUC COSME CABELLO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO				1,50	1,50			1,50
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		68-42	PEÑALOZA PEÑALOZA RAFAEL	S/N		S/I		1,40	1,40		0,14	1,54
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-41	CASTILLO MUÑOZ JOSE	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	0,85		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		EL PEÑON				212-10	SUAREZ PALMA ISAIAS	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO S/N	0,85		1,40	1,40		0,20	1,60
RIO CLARO		EL PEÑON				213-21	ABARCA MOREIRA MARCELINO	RINCONADA DE MALAMBO EL OLIVO	RINCONADA MALAMBO S-N EL OLIVO	1,00		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 1 EL MEMBRILLO		216-11	MIGUELES RAMIREZ JOSE	LOS MIGUELES		1,00		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-5	GALVEZ VILLANUEVA ISABEL	S/N	CAM RINCONADA	0,50		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3 Y DER. 5 ZANJON		230-72	ARENAS ROBERTO	VIÑA SAN ANDRES	SANTA RAQUEL LO DE LOBO	11,31					1,60	1,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-14	LIZANA LATORRE RAMON	CAM. CENTRAL	CAMINO CENTRAL - LO DE LOBO	2,67		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-38	LIZANA LATORRE JOSE	LA GLORIA	CAMINO LA GLORIA - LO DE LOBO	0,94		1,60	1,60			1,60
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-20	LATORRE ORELLANA JOSE LUIS	VP-9-D4							1,60	1,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				228-1	QUEZADA DIAZ ALFONSO	S/N		0,25		0,50	0,50		1,12	1,62
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-40	SUCESIÓN TORRES	TIPAUME AL ESTERO	CAMINO TIPAUHUME ESTE	1,00		1,00	1,00		0,63	1,63
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		105-13	ZARATE PEREZ LUIS	LA ISLA		1,00		1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-23	PACHECO SANCHEZ MANUEL	LA ISLA	LA ISLA	2,00		1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		204-42	MARTINEZ PALMA AURISTELA	S/N	CAM GALVARINO LT 2	S/I		1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		206-36	CORNEJO ALIAGA SERGIO	LOS SAPOS	CAM LOS SAPOS	4,20		1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-21	VITIVINICOLA MELIOR LTDA.	CONDELL 1424 RENGO		S/I					1,65	1,65
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-61	RAMIREZ PEREZ AUGUSTO	S/N	CAM A TIPAUME	2,00		1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				70-29	SAINTARD Y CIA. LTDA.	VP-9-D4				1,50	1,50		0,15	1,65
RIO CLARO		URBINA				112-8	SUC. MARDONEZ CORNEJO	ARTURO PRAT 3456		S/I		1,10	1,10		0,60	1,70
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-32	ROMAN RODRIGUEZ MARIA	CAMINO LOS SAPOS	CAM LOS SAPOS	S/I		1,60	1,60		0,10	1,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-10	ABARCA ABARCA CIRILO SUC.	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINCONADA NON	0,85		1,70	1,70			1,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-12	PRIETO PARRAGUEZ MANUEL	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO SN RE	S/I					1,70	1,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-21	DIAZ LOPEZ MARIO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA	0,85		1,70	1,70			1,70
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	214-2	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	VALLE HERMOSO CAMINO LOS SAU	CAMINO LOS SAUCES (SIN NUMERO)	S/I	S/I	1,60	0,80	0,80	0,10	1,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-59	BUENO MIRANDA AUDOLINO	S/N	CAM A TIPAUME	1,00		0,90	0,90		0,80	1,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-133	TAPIA ABARCA MANUEL	S/N	EL CERRILLO	1,70		1,70	1,70			1,70
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-25	CARMONA SABAYA MIGUEL BALDOMERO	CAMINO LA GLORIA	CAMINO LA GLORIA LO DE LOBO	2,50		1,70	1,70			1,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-16	LORENZONI ITURBE JOSE	SAN JUAN RINCONADA	SAN JUAN RINCONADA DE MALAMBO	5,10		1,80	1,80			1,80
RIO CLARO		EL PEÑON				212-6	ABARCA MOREIRA MARCELINO	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DXE MALAMBO	S/I		1,80	1,80			1,80
RIO CLARO		POPETA		DER. 2		221-130	PIZARRO JOROQUERA JOSE Y OTROS	CANCHA	LAS NIEVES BCG 1	S/I		1,00	1,00		0,80	1,80
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-14	DORN SCHURTER IDA SOFIA	POPETA AV A VARAS 67	CAM POPETA LAS NIEVES	1,31		1,70	1,70		0,10	1,80
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		225-56	GUAJARDO JUANA	EL RINCON	CAMINO CERRILLO	S/I		1,20	1,20		0,60	1,80
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				215-10	GALLARDO URBINA MARIA	LA ISLA	ARTURO PRAT 3189	S/I		1,50	1,50		0,33	1,83
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-19	LATORRE CARTAGENA IRIS	CAMINO ROSALES	CAM ROSALES RINCONADA DE MALAMBO	S/I		1,80	1,80		0,04	1,84
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		224-18	GALVEZ VEGA JUAN	S/N	EL CIRUELAR	0,50		1,00	1,00		0,84	1,84
RIO CLARO		8, EL RELOJ				205-45	TRINCADO VERGARA LEONTINA	S/N	LO CARTAGENA	S/I		1,70	1,70		0,17	1,87
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-20	VILLAGRA DE REBOLLEDO ALICIA SUC.	CAM. LA GLORIA	LO DE LOBOS LA GLORIA 113	0,88		1,70	1,70		0,17	1,87
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-41	MUÑOZ BRAVO PORFIRIO	CAMINO CERRILLO-TREBALINO	CAMINO EL CERRILLO TREBAL N.58 RENG	0,49		1,80	1,80		0,18	1,98
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-22	SUC. SILVA CALDERON FRANCISCO	LA ISLA	LA ISLA	0,25		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-37	CLUB DEPORTIVO MARCOS TRINCADO RENGO	CLUB DEPORTIVO MARCOS TRINCA	SANTA NANCY VILLA LAS HOJAS	7,00		1,00	1,00		1,00	2,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.4	207-30	DE PABLO SANCHEZ ALEJANDRO SUC.	EL CHAPETON	EL MARZAN RESTO LT C	S/I	S/I	2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		213-10	RAMIREZ RAMIREZ FLAMINIO	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-106	I. MUNICIPALIDAD DE RENGO	POBLACION LA GRANJA DE POPETA	CAM POPETA	S/I		1,23	1,23		0,77	2,00
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-85	BISQUERTT SUSARTE GUSTAVO	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	4,03		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-142	CONCHA VALDES EDUARDO	S/N	TRONCOS VIEJOS EL CERRILLO DE RENG	1,00		0,50	0,50		1,50	2,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		227-1	RAMIREZ CORDERO ENRIQUE	S/N	CHAQUEAGUE	0,50		0,80	0,80		1,20	2,00
RIO CLARO		RAMIRANO, MOLINO CHICO		DER.1. LA PANDINA		229-19	VALENZUELA ACEVEDO ANDRES	PC SANTA GRACIELA	RINCON DE CHANQUEAHUE	1,22		1,50	1,50		0,50	2,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-9	BARRALES NAVARRO JUAN RAMON	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	0,25		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS				230-58	LIZANA URETA SERGIO	EL CUARTEL	LO DE LOBOS EL CUARTEL	0,94		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-2	LABRA ZELADA PEDRO SEGUNDO	NARANJO AGRIO	CAMINO NARANJO N 50	0,50		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-44	LIZANA LATORRE RAMON	LA GLORIA	CAMINO LA GLORIA - LO DE LOBO	S/I		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-79	MARDONES JOSE	NARANJO AGRIO	CAMINO NARANJO AGRIO SN LO DE LOBO	0,24		2,00	2,00			2,00
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		220-6	ESPINOZA OPAZO LOHUL SUC.	CAMINO DEL INCA	CAM DEL INCA	S/I		2,10	2,10			2,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		220-1	GALVEZ ARNOLD HAROLDO	FINCA AMPARO	FINCA AMPARA	S/I		2,16	2,16			2,16
RIO CLARO		MOLINANA				221-46	COLEGIO MUNICIPAL F 203	POPETA LAS NIEVES		S/I		1,50	1,50		0,66	2,16
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-8	SOTO VARGAS RODOLFO	ARTURO PRAT		S/I		2,00	2,00		0,20	2,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		105-5	PAMPARANA DASATI AIDA	A. PRAT		S/I					2,20	2,20
RIO CLARO		EL PEÑON				213-30	MATURANA GUTIERREZ VICTOR MANUEL	EL RINCON	LO PRADO RENGO	S/I		1,75	1,75		0,45	2,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		220-2	HORTA TORO CELINA	CAMINO QUINTALBE	CAMINO DEL MATADERO S/N QUINTALBA	2,10		2,10	2,10		0,10	2,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		220-21	LORENZONI SANTOS FELIPE ANDRES	HUERTO SANTA MARIA CHACRA SA	RINCONADA CHACRA STA ESTER	3,40		2,20	2,20			2,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-77	RIQUELME CESPEDES SERGIO	EL OLIVO	RINCONADA DE CERRILLOS	S/I		1,00	1,00		1,20	2,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-55	CACERES SOTELO ANTONIO	CAM. LO DE LOBO	CAM LO DE LOBO	1,00		2,20	2,20			2,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-7	IBARRA EUFROSIO	NARANJO AGRIO		S/I					2,20	2,20
RIO CLARO		EL PEÑON, CANAL PEDREGAL				E.T.	MUNICIPALIDAD DE RENGO	ESCUELA DE LA CHIMBA G-199		S/I					2,20	2,20
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-38	VILLANUEVA PEREZ AUGUSTINA	S/N		3,50		2,00	2,00		0,24	2,24
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2, TOMA DEL MEDIO		229-100	FUENTES DAVID	HIJUELA 2 LOS LIRIOS	LOS LIRIOS HIJUELA N 2 CHANQUEHUE	2,00		2,00	2,00		0,25	2,25
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-104	LIZANA URETA RAMON								2,25	2,25
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8, EL RELOJ		204-63	MORALES MORALES RICARDO	S/N	VILLA DEL COBIL RENGO	2,80		2,30	2,30			2,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-3	GALVEZ VILLANUEVA PEDRO	S/N	RINCONADA	0,50		2,00	2,00		0,30	2,30
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-55	VILLANUEVA GARCIA MANUEL	PUDAHUEL	LT A PANQUEHUE			2,10	2,10		0,21	2,31
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-4	GALVEZ VILLANUEVA CLODOMIRO	S/N	C A LA RINCONADA	1,00		2,10	2,10		0,21	2,31
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-23	REBOLLEDO JUAN SUC.	LA GLORIA	CAM LA GLORIA LT 2	0,88		2,10	2,10		0,21	2,31
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-37	NIETO MARAMBIO MANUEL	S/N	CAM CERRILLO RCON	0,50		0,50	0,50		1,83	2,33
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-4	GONZALEZ GONZALEZ ELBA Y OTROS	NARANJO AGRIO		S/I		2,00	2,00		0,34	2,34

RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-1	LOPEZ GARCIA RITA	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINCONADA NON	S/I		2,40	2,40			2,40
RIO CLARO		MOLINANA				221-53	NOGUEIRA PERAGALLO ANTONIO	POPETA LAS NIEVES	CAM POPETA LASIEVES	S/I		1,80	1,80		0,60	2,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-12	MADRIAZA GAMONAL MARIA	S/N	EL POTRERILLO S/N RENGO	1,00		2,40	2,40			2,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		223-46	PINO PINO AMADA JOVITA	S/N	EL CERRILLO ABAJO	S/I		2,10	2,10		0,37	2,47
RIO CLARO		EL PEÑON				211-7	LATORRE CARTAGENA IRIS	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	CAM RINC NON LTE B PC EL OBISPO	S/I		2,50	2,50			2,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	214-3	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	VALLE HERMOSO CAMINO LOS SAU	CAM LOS SAUCES	S/I	S/I	2,50	1,25	1,25		2,50
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-6	OLIVARES JORGE	CAMINO CERRILLO	CAMINO CERRILLO	S/I		2,50	2,50			2,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-27	VILLANUEVA PIZARRO RAUL	S/N	CHANQUEAHUE	S/I		2,50	2,50			2,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		231-35	CORREA ABARCA LUIS	TIPAUME ESTERO	CAMINO TIPAUME AL ESTERO	1,25		2,50	2,50			2,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-57	MEDINA RIVERA RICARDO	S/N	CAM CERRILLOS AJO	0,50		2,60	2,60			2,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-38	SUCESION TORRES	CAMINO TIPAUME	LO DE LOBOS CAMINO TIPAUME S/N	1,00		1,00	1,00		1,70	2,70
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		7, EL ARROYO		2-45	SEVERINO VALENZUELA FELIPE	VP-17-D4				2,50	2,50		0,25	2,75
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		4, PADRES NUEVOS		100-15	SILVA CORDERO FRANCISCO	S/N		S/I		2,50	2,50		0,25	2,75
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		232-335	ROJAS NAVARRO SERGIO	PATRIA JOVEN PC. 39		3,00		2,50	2,50		0,25	2,75
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-5	SOTO BENAVIDES ENRIQUE	VP-5-D3	CAM LAS ANIMAS			0,25	0,25		2,55	2,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-13	OLIVARES PEREZ LIZ	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO S/N	2,50		2,50	2,50		0,30	2,80
RIO CLARO		MOLINANA				221-47	NOGUEIRA PERAGALLO ANTONIO	GUEVARINA	CAM POPETA LASIEVES	S/I		2,80	2,80			2,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		223-72	COFRE MANUEL	EL NOGAL	EL CERRILLO	1,50		2,80	2,80			2,80
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-65	ACEVEDO SALDAÑA JOSE	CAMINO CHANQUEAHUE	PC SN JOSE CHANQUEAHUE	3,00		2,40	2,40		0,40	2,80
RIO CLARO		MOLINO				231-95	LIZANA URETA SERGIO	LA ARIANA RVA. CORA	LO DE LOBOS	1,20		2,50	2,50		0,30	2,80
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-84	IBARRA ORELLANA EUFRASIO	NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	3,00		1,50	1,50		1,30	2,80
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1, LA PANDINA		229-114	URQUIZA ABASOLO HERNAN SUC.	POTRERO RUBIANA	RUBIANA CHANQUEAHUE	S/I		2,40	2,40		0,41	2,81
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-20	ROJAS TOLSON FRANCISCA ALEJANDRA	PARCELA EL GALLO	CAMINO ROSALESZ	S/I		2,46	2,46		0,44	2,90
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		216-8	THEODULOZ CHEVRESSY ERNESTO	CAMINO EL MOLINO	LOS CESARES S/N	S/I		2,10	2,10		0,80	2,90
RIO CLARO		CANAL MIRA		DER. 1		221-10	ESTRADA DONOSO SIXTO	POPETA	CAM POPETA LASIEVES	S/I		0,50	0,50		2,40	2,90
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		212-12	LORENZONI ITURBE JOSE	LA BISNAGA				2,10	2,10		0,87	2,97
RIO CLARO		EL PEÑON				213-17	NUÑEZ LORCA LUIS NOLBERTO	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	2,55		2,00	2,00		0,99	2,99
RIO CLARO		EL PEÑON				211-19	ROJAS TOLSON FRANCISCA ALEJANDRA	PARCELA EL GALLO	CAM ROSALES RINCONADA DE MALAMBO	S/I		2,55	2,55		0,45	3,00
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		DER. 1 EL MEMBRILLO		216-16	MIGUELES RAMIREZ JOSE	LOS MIGUELES	LOS MIGUELES	2,45		3,00	3,00			3,00
RIO CLARO		EL PEÑON, POBLACION Y MUNICIPALIDAD		DER. 1 EL PEÑON NORTE Y 5, EL CANELO		220-8	MARMOLEJO BAEZA ANGEL REINALDO	CAMINO DEL INCA	CALLEJON DEL INCA	7,00		3,00	3,00			3,00
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-24	VIDAL TAPIA SANDRA	SANTA ISABEL	CAM POPETA LAS NIEVES	1,51		1,00	1,00		2,00	3,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-96	CARRASCO GUMERCINDA	LA VEGA				2,00	2,00		1,00	3,00
RIO CLARO		RAMIRANO				231-130	ARRENAS ERNESTO					2,00	2,00		1,00	3,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-155	LIZANA URETA RAMON								3,01	3,01
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-153	RUZ OLIVARES BERNARDA SUC.	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	0,75		1,60	1,60		1,50	3,10
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-54	SUC. CORRERAS JAÑA ERNESTO	VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJA	S/I		1,90	1,90		1,30	3,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-23	DOMINGUEZ MEZA OSVALDO	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO S/N RENGO	2,55		3,20	3,20			3,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		213-13	RAMIREZ RAMIREZ FLAMINIO	CAMINO JULIO ELCIRO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		3,20	3,20			3,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-115	ARENAS ERNESTO					2,00	2,00		1,20	3,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 5 ZANJON		232-16	MUNICIPALIDAD DE RENGO	ESCUELA N° 26 LO DE LOBOS	CAM CENTRAL DOB	0,24		3,00	3,00		0,20	3,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 1 Y DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-36	LIZANA MELENDEZ FRANCISCO EPIF	CAMINO LA GLORIA	LO DE LOBOS LA GLORIA RENGO	2,83					3,20	3,20
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		203-6	VILLAR TOCEDO LUIS	FINCA MARGARITA	FINCA MARGARITA	3,00		2,80	2,80		0,45	3,25
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-12	SOTO BENAVIDES ENRIQUE	CAMINO LAS A RINO	RINCONADA DE MALAMBO	2,40		3,00	3,00		0,30	3,30
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-62	RETAMALES GONZALEZ JUAN DE DIOS	CAMINO CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE S/N	4,00		3,00	3,00		0,30	3,30
RIO CLARO		CANAL CORDOVA				229-63	RAMIREZ DIAZ PEDRO ANTONIO SUC.	CAMINO CHANQUEAHUE	CAM CHANQUEHUEINCON	1,50		3,00	3,00		0,30	3,30
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				90-10	SANCHEZ BALMACEDA EXEQUIEL	LA ISLA		2,00		3,00	3,00		0,30	3,30
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		211-18	MATURANA GUTIERREZ VICTOR MANUEL	LO PRADO	LA CASA RENGO	2,55		1,50	1,50		1,90	3,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-38	RUBIO ARRIAZA VICTORIANO	S/N	EL CERRILLO SECTOR RINCONADA	1,00		3,40	3,40			3,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		228-36	LOBOS MEDINA ANIBAL	S/N	CAM CHANQUEHUEERRO	1,75		3,10	3,10		0,30	3,40
RIO CLARO		RAMIRANO				229-91	URQUIZA ABAZOLO HERNAN	POTRERO EL BAÑO	CHANQUEAHUE	1,33		3,40	3,40			3,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA Y 6, EL ALAMO		223-44	CARRASCO SUAZO GUMERCINDO	S/N	CAM CERRILLO AJO	0,75		1,20	1,20		2,25	3,45
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-40	HERRERA PEREZ MARIO	VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJA	S/I		3,50	3,50			3,50
RIO CLARO		POPETA				221-59	GIGLIO MAIRA ATILIO	LA CASA	LA CASA	3,50		3,50	3,50			3,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		E.T.	PRIETO PARRAGUEZ MANUEL	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO		S/I		1,00	1,00		2,50	3,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-105	REYES CRUZ JOSE ALEJANDRO	S/N	CAM LA RINCONA	1,00		0,90	0,90		2,64	3,54
RIO CLARO		SANTA MARGARITA, POBLACION MUNICIPALIDAD		DER. 2 LA PATAGUA, 1 PADRES VIEJAS		216-10	MIGUELES DE ESPINOZA CECILIA	LOS MIGUELES		2,45		3,30	3,30		0,28	3,58
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-4	MIGUELES GONZALEZ MARIA ISABEL	QUINTALBA	QUINTALBA	0,70		3,60	3,60			3,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-35	GONZALEZ GONZALEZ ELBA Y OTROS	LA GLORIA	LO DE LOBO	1,88		3,60	3,60			3,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CANAL LA PIEDRA		E.T.	GOMEZ VALENZUELA SUC.	NARANJO AGRIO		0,83		3,00	3,00		0,66	3,66
RIO CLARO		EL PEÑON				212-7	CORNEJO CATALAN LUIS FERNANDO	RINCONADA DE MALAMBO	PARCELA LA CAPILLA RINCONADA DEL MA	S/I		2,70	2,70		1,00	3,70
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-5	SERVICIO NACIONAL DE SALUD	CAMINO QUINTALBA	CAMINO A QUINTALBA	1,70		3,40	3,40		0,34	3,74
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-14	LORENZONI SANTOS FELIPE ANDRES	HUERTO SANTA MARIA	RINCONADA CHACRA SN FCO	S/I		3,80	3,80			3,80
RIO CLARO		BOLLENAR				221-134	ARAYA CONTRERAS SALUSTIO	S/N	LAS NIEVES			3,50	3,50		0,35	3,85
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-9	GAHONA DIAZ JOSE SUC.	VILLA LAS HOJAS		S/I		3,00	3,00		1,00	4,00
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-96	VILLANUEVA PEREZ MANUEL	VILLA LAS HOJAS	VILLA LAS HOJAS S/N	3,50		3,50	3,50		0,50	4,00
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		5, EL CANELO		218-2	MIQUELES GONZALEZ MARIA ISABEL	EL GALPON	GALPON	S/I		4,00	4,00			4,00
RIO CLARO		MOLINO CHICO				229-76	LORENZONI URZUA JORGE	CHANQUEAHUENCON	CAM CHANQUEHUEINCON	0,50		3,00	3,00		1,00	4,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-68	ORTIZ OLIVARES CARLOS	CENTRAL	EL ARROLLO	3,30		4,00	4,00			4,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		231-37	SUCESIÓN TORRES	EL LLANO	EL LLANO	2,00		0,80	0,80		3,20	4,00
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA, CANAL MIRA				221-89	SUAREZ ESPINOZA SUC.	POPETA	CAMINO LAS NIEVES	2,01		4,20	4,20			4,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 6 CHUCHUNCO		230-3	ORTIZ OLIVARES CARLOS	LA VEGA				4,00	4,00		0,20	4,20
RIO CLARO		MENDOZA				233-339	RAMOS ROMAN HUMBERTO ANTONIO	PATRIA JOVEN PC. 43	MENDOZA PARCELA 43	17,77		3,30	3,30		1,00	4,30
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		105-15	MUÑOZ JONES BRASILIA	LA ISLA		1,00		4,00	4,00		0,40	4,40
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		208-97	GUAJARDO COLLAO ONOFRE	EL SOLITARIO		4,20		4,00	4,00		0,40	4,40
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		217-12	AYUSO FAUSTO SUC.	EL BOSQUE	EL BOSQUE LT C	S/I		4,40	4,40			4,40
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-90	VALENCIA MONTEAU ABSALON	POPETA	CHACRA SAN JOSE DEL POPETA	6,16		4,40	4,40			4,40
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-60	SALDAÑA ABARCA EDILIA	ROSILA	LA ROSITA	S/I		4,50	4,50			4,50
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2, LA REPRESA		219-20	LEIVA ACEVEDO CALIXTO	ESCUELA VIEJA	CAMINO A LAS NIEVES LOS CESARES	S/I		4,50	4,50			4,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-181	LIZANA SERGIO	LT 2 CERRILLOS				4,50	4,50			4,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 7 C.FINAL		230-98	ARENAS CARLOS	PATRIA JOVEN PC. 33	PARCELA 33 LODE LOBO PATRIA JOVEN	0,50	2,88	4,00	4,00		0,50	4,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-69	RAVELLO QUINTEROS GUILLERMO	CHUCHUNCO	CAM CENTRAL LOE LOBO	S/I		4,80	4,80			4,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-23	GOMEZ ORELLANA MIGUEL	S/N	RINCONADA DEL CERRILLO	S/I		1,00	1,00		3,84	4,84
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		8, EL RELOJ		208-37	SILVA OGAZ ERWIN	S/N	VILLA COBIL PC 6 LT 1A	S/I		4,50	4,50		0,45	4,95
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		DER. 1 EL CANELO		229-4	LORENZONI URZUA JORGE	LA TURBINA	LA TURBINA CHANQUEAHUE	0,25		3,80	3,80		1,20	5,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2, TOMA DEL MEDIO		229-5	BUSTOS HERRERA FAUSTINO	S/N	CHANQUEAHUE RENGO	1,00		1,00	1,00		4,00	5,00
Total Estrato de Tamaño 1,01 a 5 ha				**Número de Predios:**	**248**				**Total Superficies:**	**235,61**	**2,88**	**424,16**	**422,11**	**2,05**	**120,11**	**544,25**

Estrato de Tamaño 5.01 a 15 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-81 PTE	AGRICOLA LA ESPERANZA	PC 8 LA ARIANA				5,00	5,00		0,03	5,03
RIO CLARO		EL PEÑON				213-18	MEDINA DIAZ RAFAEL	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		3,50	3,50		1,64	5,14
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-50	LIZANA MELENDEZ FRANCISCO EPIF	LA GLORIA	LO DE LOBOS LA GLORIA RENGO	2,35					5,20	5,20
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		229-137	AGRICOLA CERRILLOS					4,00	4,00		1,30	5,30
RIO CLARO		EL PEÑON				213-38	RAFFO PINTO ANA TERESA	S/N	ANIMAS VEGA RDA MALAMBO	5,00		5,60	5,60			5,60
RIO CLARO		8, EL RELOJ				205-43	TRINCADO VERGARA LEONTINA	S/N	EL NARANJAL S/N	2,50		2,50	2,50		3,11	5,61
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-52	BONET MORENO GABRIELA	S/N	VILLA LAS HOJAS	2,80		5,20	5,20		0,52	5,72
RIO CLARO		MENDOZA				233-343	ORTIZ CACERES FELIX	PATRIA JOVEN PC. 47 ST. 3	PATRIA JOVEN PARCELA 47	17,78		5,50	5,50		0,30	5,80
RIO CLARO		URBINA				155-3	ARENAS ERNESTO					4,00	4,00		2,00	6,00
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO, VERTIENTE CANTARRANA				221-77	CONEJEROS SOTO JUAN	STA. CORINA	CAMINO POPETA LAS NIEVES PARCELA L	S/I		6,00	6,00			6,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-161	PINO MARIA ANGELICA					4,00	4,00		2,00	6,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-36	CATALAN VARGAS ALEJANDRO	LA RINCONADA	CERRILLOS	S/I		2,00			6,00	6,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-90	MUÑOZ FERNANDO	HJ 2 PATRIA JOVENatria Joven				5,00	5,00		1,00	6,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	MENDOZA	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.2	233-342	PAVEZ PAVEZ HECTOR AGUSTIN	PATRIA JOVEN PC. 46	MENDOZA PARCELA 46	17,78	S/I	5,20	1,20	4,00	0,80	6,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-80	JUNTA DE VECINOS EL ESFUERZO	CAMPO DEPORTIVO		S/I	S/I	0,20	0,20		5,82	6,02
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 ELCAMINO		211-15	LORENZONI SANTOS FELIPE ANDRES	HUERTO SANTA MARIA	PC LAS PALMAS RDA MALAMBO	S/I		5,50	5,50		0,70	6,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2, TOMA DEL MEDIO		229-47	PUNTI JAIME	LOS NOGALES	CAMINO CHANQUEAHUE LA NOGALADA	2,75		6,00	6,00		0,27	6,27
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO CHICO		2, TOMA DEL MEDIO		229-6	BUSTOS HERRERA FAUSTINO	ESMERALDA	CHANQUEAHUE	5,00		0,55	0,55		5,75	6,30
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-121	AGRICOLA E INVERSIONES RENTAS TALCAREHUE LTDA	SANTA TERESA	PARCELA N 6 LAS NIEVES	24,00		6,50	6,50			6,50
RIO CLARO		SANTA MARGARITA		3, EL MANZANO		105-10	ZARATE PEREZ PABLO	LA ISLA		1,40		6,00	6,00		0,60	6,60

RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				206-85	VALENZUELA ORELLANA JOSE	RIQUELME		S/I		6,00	6,00		0,60	6,60
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		208-52	VALENZUELA MENESES JOAQUIN	COBIL				6,00	6,00		0,60	6,60
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				208-66	MARMOLEJO BAEZA ANGEL REINALDO Y OTRO	CAMINO LONGITUDINAL	LOTE A CAM PANQUEHUE	S/I		6,00	6,00		6,60	6,60
RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-66	LAZARO MARTINEZ VDA. MORALES MARIA SUC.	S/N	V DEL COBIL	S/I		6,80	6,80			6,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-179	LIZANA SERGIO	LT a1 CAMINO RINCONADA CERRILLO				7,00	7,00			7,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		229-35	BUSTOS HERRERA FELIPE	OLIVO	EL OLIVO DE CHANQUEAHUE	S/I		7,00	7,00			7,00
RIO CLARO		MENDOZA				233-333	MUÑOZ PEÑA SIMON MARIO	PATRIA JOVEN PC. 37	PATRIA JOVEN PARCELA 37	17,78		7,00	7,00			7,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA Y DER. 5 ZANJON		232-130	LIZANA URETA RAMON					5,76	5,76		1,25	7,01
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				217-21	SERGIO URETA Y OTRO	FUNDO EL MOLINO (PC 6 EL VERGE	PARCELA N 6 EL VERGEL	S/I		7,00	7,00		0,20	7,20
RIO CLARO		MOLINO				231-91	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 20	PROYECTO DE PARCELACION LA ARIANA	6,44		6,00	6,00		1,20	7,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		232-39	LIZANA LATORRE RAMON	LA GLORIA	CAMINO LA GLORIA - LO DE LOBO	S/I		7,20	7,20			7,20
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, EL MOLINO		DER. 1		222-2	SHUDLETON DAISY	CAM. CERRILLOS	CERRILLO ABAJO LOS CASTANOS 290	1,50		6,00	6,00		1,25	7,25
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		229-92	BUSTOS HERRERA FELIPE	EL HORTANO	EL HORTANO DE CHANQUEAHUE	8,00		7,20	7,20		0,10	7,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-95	MUÑOZ FERNANDO					6,50	6,50		0,80	7,30
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 7 C.FINAL		233-316	ARENAS RAMIREZ RENE	PATRIA JOVEN PC. 17	PATRIA JOVEN PARCELA 17	S/I		7,00	3,00	4,00	0,30	7,30
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-73	AGRICOLA SAPLUMS	LA ARIANA PC. 2	LA ARIANA PARCELA N 2	9,73		7,00	7,00		0,32	7,32
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2, LA REPRESA		216-4	EL MOLINO CAUPOLICAN S.A.	EL MOLINO		S/I		2,00	2,00		5,36	7,36
RIO CLARO		MENDOZA				233-336	ROMAN ROMAN HUMBERTO	PATRIA JOVEN PC. 40	MENDOZA PARCELA 40	17,77		7,00	7,00		0,40	7,40
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-84	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 13	LA ARIANA PARCELA 13	6,26		5,00	5,00		2,50	7,50
RIO CLARO		MOLINO				231-92	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 21	LA ADRIANA PC 21 ST 3	6,43		5,00	5,00		2,50	7,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS				232-18	LIZANA LATORRE RAMON	CAMINO CENTRAL	CAMINO CENTRAL - LO DE LOBO	7,50		7,50	7,50			7,50
RIO CLARO		MENDOZA				233-340	VALLEJOS DIAZ VICTOR	PATRIA JOVEN PC. 44	PARCELA 44 PROYECTO PATRIA JOVEN R	S/I		7,50	7,50			7,50
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2, LA REPRESA Y 5, EL CANELO		217-13	INDUSTRIAS ELECTRO TICINO CHILE S.A.	TICINO		7,50		6,00	6,00		1,54	7,54
RIO CLARO		EL PEÑON				220-44	PAREDES CARDENAS AMADOR	VP-1-D4	PARCELA N 16 RENGO			0,40	0,40		7,20	7,60
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 4 C. CHAMICO		231-6	LIZANA SERGIO	LA ARIANA				7,00	7,00		0,60	7,60
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-83	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 12	LA ARIANA PARCELA 12	6,34		7,40	7,40		0,20	7,60
RIO CLARO		MOLINO				231-90	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 19	PROYECTO DE PARCELACION LA ARIANA	5,90		5,00	5,00		2,60	7,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-150	GAJARDO TOLEDO MARIO	EL PERAL	EL CERRILLO GABRIELA MISTRAL N 309	S/I		4,50	4,50		0,25	7,75
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-44	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	PC. 16, EL VERGEL- PERUANO	PARCELA N 16 RENGO	S/I		7,80	7,80			7,80
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-74	BARRERA BARRERA LUIS	LA ARIANA PC. 3	LO DE LOBOS LA ARIANA	6,28		7,90	7,90			7,90
RIO CLARO		LO DE LOBOS, MENDOZA		DER 3		233-332	AGRICOLA SANTA ROSARIO	PATRIA JOVEN ST. 36	PARCELA N 36 Y SITIO N 27 P P PATRIA JC	18,27		7,90	7,90			7,90
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME			203-17	MIRANDA REYES JESUS	VILLA LAS HOJAS LAS PATAGUAS	VILLA LAS HOJAS	S/I	S/I	7,20	3,60	3,60	0,71	7,91
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-29 LOTE B	LATORRE PAVEZ FIDEL	EL VERGEL PC. 21	QUINTALBA - PARCELA 21 SITIO 34	12,88		8,00	8,00			8,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA Y 6, EL ALAMO		223-10	AROZTEGUI VIVANCO LUIS	EL OLIVO	EL OLIVO	2,25		6,00	6,00		2,00	8,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-4	POUZET YVES	VIÑA TIPAUME	EL OLIVO CERRILLO ABAJO	1,00		1,00	1,00		7,00	8,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				223-9	CARRASCO SEPULVEDA GUMERCINDO	S/N	CERRILLOS S/N	5,50		8,00	8,00			8,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS Y 6, EL ALAMO		228-14	MUÑOZ BRAVO CARLOS MANUEL	S/N	LOS NOGALES EL CERRILLO	3,25		8,00	8,00			8,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-48	AGRICOLA PUNTI FERRER HNO LTDA	HJ. 1. EL QUILLAY	HIJUELA 1 EL QUILLAY	5,80		7,00	7,00		1,00	8,00
RIO CLARO		MENDOZA				233-334	GAHONA ALEJANDRO	PATRIA JOVEN PC. 38	LO DE LOBO - PARCELA 38	S/I		8,00	8,00			8,00
RIO CLARO		MENDOZA				233-335	AGRICOLA SANTA ROSARIO	PATRIA JOVEN PC. 39	PATRIA JOVEN PC 39	17,78		8,00	8,00		0,10	8,10
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-100	VIDAL REYES AQUILES	PATRICIA JOVEN PC. 35	PATRIA JOVEN PC 35 ST 22 A 1	6,11		7,40	7,40		0,74	8,14
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				201-24	I. MUNICIPALIDAD DE RENGO	CAMPO DEPORTIVO LA ISLA	LA ISLA	3,49		4,20	4,20		4,20	8,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA Y DER. 5 ZANJON		232-130 PTE	LIZANA URETA NUBIA								8,26	8,26
RIO CLARO		CANAL MIRA				221-12	BISQUERTT ISABEL Y OTROS	CANGALIRO	CANGACIRO POPETA	S/I		5,00	5,00		3,40	8,40
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA, CANAL MIRA				221-91	BISQUERTT SUSARTE ENA	SAN PEDRO	SAN PIEDRO - POPETA - RENGO	2,01		8,40	8,40			8,40
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-75	ROJAS SALGADO LUIS	LA ARIANA PC. 4	LA ARIANA PARCELA 4	6,78		8,20	8,20		0,20	8,40
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 7 C.FINAL		233-330	SALAZAR PATRICIO	PATRIA JOVEN PC. 31	PARCELA 31 PATRIA JOVEN LO DE LOBOS	6,11	S/I	8,20	4,00	4,20	0,20	8,40
RIO CLARO		LO DE LOBOS, MENDOZA		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		233-337	CORDERO CORDERO ROSAMEL	PATRIA JOVEN PC. 41	PATRIA JOVEN PARCELA 41 SITIO 28	19,27		8,00	8,00		0,40	8,40
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 7 C.FINAL		233-331	GAHONA ALEJANDRO	PATRIA JOVEN PC. 32	PARCELA 32 P JOVEN LO DE LOBOS	6,11	3,00	7,70	3,70	4,00	0,72	8,42
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE Y DER. 4 LA MEREJANA		211-5	NOGUEIRA PERAGALLO ISAURA MERCEDES	CAMINO RINCONADA DE MALAMBO	FUNDO EL CARMEN RINCONADA MALAMB	8,60		3,00	3,00		5,60	8,60
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-85	VASQUEZ GARCIA IVAN	LA ARIANA PC. 14	PARCELA LA ARIANA PC 14	6,64		7,90	7,90		0,79	8,69
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-99	SAINTARD FIGUEROA IVAN	PATRIA JOVEN PC. 34	PATRIA JOVEN P C 34	5,76		8,70	8,70			8,70
RIO CLARO		EL PEÑON				212-42	LOPEZ LOPEZ GUILLERMO	RINCONADA DE MALAMBO		2,97		8,00	8,00		0,80	8,80
RIO CLARO		EL PEÑON				220-22	LORENZONI ITURBE JOSE	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	4,67		7,40	7,40		1,40	8,80
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-88	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 21	PROYECTO DE PARCELACION LA ARIANA	5,72		5,00	5,00		3,80	8,80
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 7 C.FINAL		233-329	ARENAS GOMEZ ALFREDO	PATRIA JOVEN PC. 30	PARCELA N 30 SITIO N 8 PATRIA JOVEN	6,11	S/I	8,00	4,00	4,00	0,90	8,90
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				217-22	DIAZ GOMEZ ROLANDO	PC. 7 EL VERGEL	EL VERGEL PC 7 S.T.	S/I		8,90	8,90		0,03	8,93
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		204-27	HIDALGO CALDERON ESAU	VILLA LAS HOJAS	VILLA DE LAS HOJAS	S/I		9,00	9,00		0,30	9,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-137	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	LA VEGA (LT.2 RSVA. LA VEGA y EL PLACER)				8,50	8,50		0,50	9,00
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-59	LORENZONI ITURBE JOSE	LOS BUEYES				8,54	8,54		0,46	9,00
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 3		230-89	MUÑOZ FERNANDO	HJ 1 PATRIA JOVENatria Joven				7,50	7,50		1,50	9,00
RIO CLARO		MOLINO				231-93	LOPEZ LOPEZ JAVIER	LA ARIANA PC. 22	LA ARIANA PC 22	6,44		9,00	9,00			9,00
RIO CLARO		MOLINO				231-94	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 23	PROYECTO DE PARCELACION LA ARIANA	6,00		6,00	6,00		3,20	9,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-19	LORENZONI SANTOS FELIPE ANDRES	SAN FELIPE	RINCONADA DE MALAMBO	4,67		6,00	6,00		3,40	9,40
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-79	AGRICOLA SAPLUMS	LA ARIANA PC. 8	LA ARIANA PARCELA N 8	7,72		7,00	7,00		2,40	9,40
RIO CLARO		PRETIL UNIDO				231-5	LIZANA SERGIO	LA ARIANA				9,00	9,00		0,60	9,60
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-86	CARRASCO RODRIGO	LA ARIANA PC. 15	LA ARIANA PC 15	8,26		5,00	5,00		4,80	9,80
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-87	CARRASCO RODRIGO	LA ARIANA PC. 16	LA ARIANA PC 16	3,60		9,90	9,90			9,90
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		6, LA CURVA		205-41	CONTRERAS MAGAÑA DIONISIO	LO ALTO CARTAGENA	EL ALTO CARTAGENA V LAS RENGO	S/I		5,00	5,00		5,00	10,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 3 Y 4 ELCAMINO		211-11	LORENZONI ITURBE JOSE	LA POZA	LA POZA	S/I		10,00	10,00			10,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		227-31	LOBOS CANALES FRANCISCO	TREBAL	LOS PORTEZUELO CERRILLO	S/I		8,00	8,00		2,00	10,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		229-118	PUNTI DESVENS JAIME	HJ. 3 EL QUILLAY	HIJUELA 3 EL QUILLAY	S/I		10,00	10,00			10,00
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-72	MUÑOZ FERNANDO	LA ARIANA PC. 1	LA ARIANA PARCELA N. 1 SITIO 7	8,20		9,50	9,50		0,50	10,00
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-77	AGRICOLA SAPLUMS	LA ARIANA PC. 6	LA ARIANA PARCELA N 6	11,03		8,00	8,00		2,00	10,00
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-81	AGRICOLA LA ESPERANZA	LA ARIANA PC. 10	PROY LA ARIANA PC 10 LT B	10,33		10,00	10,00		0,30	10,30
RIO CLARO		8, EL RELOJ, POBLACION Y MUNICIPALIDAD		9, FRUTILLAR		204-39	AYUSO BLANCO FAUSTO	VILLA LAURA	VILLA LAURA	18,40		10,40	10,40			10,40
RIO CLARO	EST. TIPAUME	8, EL RELOJ	J.ERRAZURIZ O TIPAUME			205-2	ESCANDON SILVA CLARA	EGENAU	EGENAU	S/I	S/I	10,40	5,20	5,20		10,40
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-46	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	EL VERGEL PC. 27	EL VERGEL PC 27	S/I		10,50	10,50			10,50
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 4 LA MEREJANA		212-11	LORENZONI ITURBE JOSE	LA CHACRA	LA CHACRA	6,80		10,60	10,60			10,60
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-76	LIZANA SERGIO	LA ARIANA PC. 5	LO DE LOBOS LA ARIANA	7,78		10,00	10,00		0,78	10,78
RIO CLARO		RAMIRANO				231-115	AGRICOLA COMERCIAL CARLOS LABBE PRIETO E IRL	PC. 20 TIPAUME	PC 20 TIPAUME	12,20		10,00	10,00		0,90	10,90
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-76	BUSTAMANTE BEZANILLA ANDRES	EL VERGEL	EL VERGEL PC 3	S/I	S/I	10,00	5,50	4,50	1,00	11,00
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		206-35	ROMERO GUSTAVO SUC.	E1 VIÑA SANTA ROSA	GABRIELA MISTRAL S/N	4,20		11,00	11,00			11,00
RIO CLARO		POPETA				221-66	GIGLIO FRENANDEZ TERESA VERONICA	SAN ATILIO	PC. SAN ATILIO	5,00		10,50	10,50		0,50	11,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		225-92	FUENTES INDA HUMBERTO	S/N	CAMINO LA RINCONADA - CERRILLOS	S/I		8,00	8,00		3,00	11,00
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		231-33	AGRICOLA AZAPA	CHANQUEAHUE	LO DE LOBO	S/I		8,60	8,60		2,40	11,00
RIO CLARO		RAMIRANO, CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		229-107	VARGAS IBARRA PEDRO	LAS NICANAS	VERACRUZ 1457 DPTO 33 M SCHAPPONI	1,99		7,20	7,20		3,85	11,05
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-27	LIZANA LATORRE RAMON	CAMINO LA GLORIA	CAMINO LA GLORIA - LO DE LOBO	11,20		11,20	11,20			11,20
RIO CLARO		CENTRAL LAS NIEVES				95-42	CIA. GRAL. ELECTRICIDAD INDUSTRIAL	CENTRAL HIDROELECTRICA LAS NIEVES		S/I					11,25	11,25
RIO CLARO		EL PEÑON				213-33	LORENZONI ITURBE JOSE	LA CANCHA	LA CANCHA RINCONADA DE MALAMBO	S/I		11,30	11,30			11,30
RIO CLARO		RAMIRANO				231-112	AGRICOLA COMERCIAL CARLOS LABBE PRIETO E IRL	PC. 17 TIPAUME	PARCELA 17 TIPAHUE	12,80		11,00	11,00		0,50	11,50
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		231-80	AGRICOLA CERRILLOS	LA ARIANA PC. 9	PARCELA 9 LA ARIANA	6,43		9,40	9,40		2,15	11,55
RIO CLARO		EL PEÑON, POBLACION Y MUNICIPALIDAD		DER. 1 EL PEÑON NORTE Y 5, EL CANELO		219-1	ESPINOZA CARTAGENA MANUEL ANTONIO	CAMINO EL INCA	CAMINO INCA DE ORO S/N - RENGO	2,55		11,60	11,60			11,60
RIO CLARO		RAMIRANO				231-114	AGRICOLA COMERCIAL CARLOS LABBE PRIETO E IRL	PC. 19 TIPAUME	PC 19 TIPAUME	12,90		11,00	11,00		0,60	11,60
RIO CLARO		EL PEÑON				220-48	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	LOTE A PC 12 EL VERGEL	PARCELA N 12 RENGO			11,00	11,00		0,74	11,74
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-32 (Parte)	ROJAS PEDRO	RINCONADA DE MALAMBO				11,00	11,00		1,00	12,00
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-86	ROSAS POBLETE CORINA	CAMINO A CHANQUEAHUE	CHANQUEAHUE - RINCON S/N	S/I		0,50	0,50		11,50	12,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-75	BUSTAMANTE BEZANILLA ANDRES	EL VERGEL	EL VERGEL PC 2	S/I	S/I	11,00	6,00	5,00	1,10	12,10
RIO CLARO		RAMIRANO				231-113	AGRICOLA COMERCIAL CARLOS LABBE PRIETO E IRL	PC. 18 TIPAUME	TIPAUME PC 18	13,50		12,00	12,00		0,10	12,10
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				217-19	SERGIO URETA Y OTRO	FUNDO EL MOLINO (PC 4 EL VERGE	EL VERGEL PARCELA N.4 RENGO	S/I		8,70	8,70		3,50	12,20
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-104	SOC. AGRICOLA VALLES DEL SUR	PC. 10. TIPAUME	TIPAUME PC 9	13,70		10,00	10,00		2,30	12,30
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		229-116	MONTECINOS HERNANDEZ JUAN	S/N	CHANQUEAHUE	8,00		12,30	12,30		0,20	12,50
RIO CLARO		POPETA				221-57	ROSAS MANUEL SUC.	LAS NIEVES		S/I		3,00	3,00		9,75	12,75
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-89	AGRICOLA LA TORRE	LA ARIANA PC. 21	PROYECTO DE PARCELACION LA ARIANA	2,16		9,70	9,70		3,20	12,90
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-118	SOC AGRICOLA LAS NIEVES	POTRERO LAS QUISCAS	PARCELA N 3 LAS NIEVES	S/I		13,00	13,00		0,50	13,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-117	AGRICOLA PUNTI FERRER HNO LTDA	HJ. 2. EL QUILLAY	HIJUELA 2 EL QUILLAY	7,50		10,50	10,50		2,70	13,20
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-92	MUÑOZ BRICEÑO JUAN EDO.	RESERVA PATRIA JOVEN	PARCELA 4 LO DE LOBOS	8,48		6,00	6,00		7,20	13,20
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-108	LAS PETROCAS LTDA	PC. 13. TIPAUME	TIPAUME PARCELA 13	7,10		10,40	10,40		2,80	13,20
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-72 PTE	MUÑOZ FERNANDO	HJ 4 PATRIA JOVEN				12,00	12,00		1,20	13,20
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL MOLINO	LAS PATAGUAS O CARRIZO	DER. 1		231-99	RUIZ CARTAGENA BERNABE	TIPAUME PC. 4	PARCELA 4 TIPAUME	0,50	11,50	13,76	0,50	13,26	0,04	13,80

RIO CLARO		8, EL RELOJ				204-53	VALENCIA RIENZI SUC.	S/N	MISIA ERNESTINA	S/I		12,60	12,60		1,26	13,86
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2. TOMA DEL MEDIO		229-12	LORENZONI ITURBE EULOGIO	SAN NOLASCO	SAN NOLASCO CHANQUEAUE	S/I		11,00	11,00		3,00	14,00
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD				217-20	SERGIO URETA Y OTRO	FUNDO EL MOLINO (PC 5 EL VERGE	PC 5 EL VERGEL	S/I		11,00	11,00		3,10	14,10
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-103	CASTILLO PUA JOSE (A)	PC. 8. TIPAUME	TIPAUME PARCELA N 8 RENGO	13,80		9,04	9,04		5,26	14,30
RIO CLARO		8, EL RELOJ				205-42	GOMEZ VALDOBINO FRANCISCO SUC.	S/N	LO CARTAGENA	S/I		9,80	9,80		4,70	14,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	209-3	IBARRA SOTO OSVALDO	LA RINCONADA	RINCONADA DE MALAMBO S/N	2,50	S/I	13,20	6,60	6,60	1,32	14,52
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-36	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	EL VERGEL PC. 19 ST. 1	PC 19 GAVAPTE BCE 6 EL VERGEL	S/I		14,50	14,50		0,30	14,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-38	SUC. PAREDES CARDENAS AMADOR	QUINTALBA PC. 17	PARCELA N 17 RENGO	S/I		14,50	14,50		0,30	14,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		2. TOMA DEL MEDIO		229-120	PUNTI DESVENS JAIME	CHANQUEAHUE				13,80	13,80		1,00	14,80
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO		DER. 1 EL CANELO		229-58	LORENZONI URZUA JORGE	LOS LIRIOS	LOS LIRIOS CHANQUEAHUE	S/I		14,00	14,00		0,80	14,80
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-105	SOC. AGRICOLA VALLES DEL SUR	PC. 9 . TIPAUME	TIPAUME PC 10	16,50		12,00	12,00		2,80	14,80
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		2. LA REPRESA		216-6	LAS PETROCAS LTDA	S/N	LOS CESARES SN	S/I		12,00	12,00		2,85	14,85
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	209-72	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	EL VERGEL PC. 23	EL VERGEL PARC. 23	S/I	S/I				15,00	15,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		229-99	AGRICOLA VIZCAYA	VIÑA LA COMARCA	VINA LA COMARCA	4,75					15,00	15,00
Total Estrato de Tamaño 5,01 a 15 ha				**Número de Predios:**	**144**				**Total Superficies:**	**612,86**	**14,50**	**1.081,75**	**1.021,39**	**58,36**	**274,07**	**1.349,82**

Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 1 Y DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-49	ORTIZ MARIA	EL AROMO	PARCELA EL AROMO LO DE LOBOS	7,54		9,25	9,25		5,89	15,14
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-82	CARMONA PEREIZA MIGUEL	LA ARIANA PC. 11	PARCELA 11 PARCELACION FUNDO LA AR	7,26		8,80	8,80		6,55	15,35
RIO CLARO		RAMIRANO				231-110	AGRICOLA LOS ALAMOS	PC. 15 TIPAUME	PARCELA 15 TIPAUME	16,30		15,50	15,50			15,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	209-73	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	EL VERGEL PC.24	EL VERGEL PARC. 24	S/I	S/I				15,60	15,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		DER. 1 EL CANELO		229-8	ACHURRA LARRAIN RAMON	SAN JUAN	CHANQUEHUE	21,00		10,60	10,60		5,00	15,60
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-116	INV LOS NOTROS LTDA	PC. 1 LAS NIEVES	PARCELA N 1 LAS NIEVES	24,00		15,60	16,60		0,10	15,70
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.5	207-50	INVERTEC FOODS S.A.	EL REPOLLAR	EL REPOLLAR	8,50	S/I	4,00	4,00		11,90	15,90
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-107	LAS PETROCAS LTDA	PC. 12. TIPAUME	TIPAUME PARCELA 12	17,70		15,00	15,00		0,90	15,90
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-28	ROJAS VALDOMINOS CLAUDIO	EL VERGEL PC. 20	EL VERGEL PARCELA 20 - RENGO	12,89		14,46	14,46		1,45	15,91
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-37	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	QUINTALBA PC. 18	PC 18 ST 49	S/I		16,00	16,00			16,00
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-104	BISQUERT SUSARTE HNOS.	RVA. STA. CORINA	SANTA CORINA - POPETA	S/I		1,00	1,00		15,00	16,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	LO DE LOBOS	CANAL TOMA OLIVARES	DER. 6 CHUCHUNCO		230-2	ORTIZ OLIVARES CARLOS	CHUCHUNCO	EL MOLINO	5,83	12,30	15,00	15,00		1,10	16,10
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.2.		231-106	CARAJAL RENE	PC. 11. TIPAUME	PC 11 PROY TIPAUME	18,40		16,50	16,50			16,50
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-122	ESPINOZA ESCALANTE PEDRO PABLO	PC. 7 LAS NIEVES	PARCELA N 7 LAS NIEVES	S/I		13,90	13,90		2,61	16,51
RIO CLARO		RAMIRANO				231-109	RUBIO REBOLLEDO VICTORIANO	PC. 14 TIPAUME	PROYECTO TIPAUME PARCELA 14	18,60		14,00	14,00		2,70	16,70
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS				229-119	AGRICOLA PUNTI FERRER HNO LTDA	HJ. 4. EL QUILLAY	HIJUELA 4 EL QUILLAY CHANQUEAHUE	13,50		15,00	15,00		1,80	16,80
RIO CLARO		MOLINO, PRETIL				231-78	AGRICOLA SAPLUMS	LA ARIANA PC. 7	LA ARIANA PARCELA N 7	12,86		15,60	15,60		1,20	16,80
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-109	GIGLIO MAIRA ATILIO	EL BOLDO	EL BOLDO	10,13		11,00	11,00		6,10	17,10
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-43	RAMIREZ QUINTERO RAMON	EL VERGEL PC. 22	EL VERGEL PC 22 LT 1 3 Y ST 45	S/I		15,80	15,80		1,58	17,38
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				216-14	GATICA MUÑOZ MARCOS	SANTA AURORA	LOS MIGUELES	S/I		15,80	15,80		1,58	17,38
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		5, PUENTE DE TABLAS		229-55	NAZAL MUÑOZ JUAN	LA CASA .	LAS CASAS CHANQUEAHUE	S/I		17,60	17,60			17,60
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		4, LA PATAGUA		229-56	GALVEZ VERA CARLOS ARTURO	EL MOLINO	HIJUELA N 1 LA ENGORDA CHANQUEAHUE	12,50		17,60	17,60			17,60
RIO CLARO		RAMIRANO				231-111	AGRICOLA LOS ALAMOS	PC. 16 TIPAUME	PARCELA 16 TIPAUME	19,60		17,60	17,60			17,60
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.6	209-74	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	EL VERGEL PC.25	EL VERGEL PARC. 25	S/I	S/I	8,58	8,58		9,22	17,80
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-18	NOGUEIRA PERAGALLO ISAURA MERCEDES	FUNDO EL CARMEN	FUNDO EL CARMEN RINCONADA MALAMB	S/I		13,70			18,00	18,00
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-110	SOC. AGRICOLA SAN LUIS DE POPETA LTDA	PC. 4 STA. CORINA	POPETA SAN LUIS DE STA CORINA EX PC	9,53		14,60	14,60		3,60	18,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-45	ORTIZ PEREZ ANGEL CUSTODIO	EL VERGEL PC. 26	EL VERGEL PARCELA 26 ST 5 RINCONADA	12,02		9,50	9,50		9,00	18,50
RIO CLARO		URBINA				215-11	PUNTTI FERRER ANTONIO	FUNDO SANTA AMELIA	SANTA GABRIELA	S/I		18,00	18,00		0,50	18,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 2 EL NISPERO		207-92	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMNOFRUT LTDA.	SAN JUAN DE LAS PATAGUAS PC. 5	SN J PATAGUAS PC 05	S/I	S/I	14,00	14,00		4,59	18,59
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-140	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	LA VEGA (LT.25B PC.25 EL VERGEL)				17,68	17,68		1,00	18,68
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-46	MEDINA CABEZAS VICTOR RAUL	PC. 13 EL VERGEL -PERUANO	PARCELA N.13 SITIO 18 EL VERGEL	20,00		2,50	2,50		17,00	19,50
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 2 EL NISPERO		207-91	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMNOFRUT LTDA.	SAN JUAN DE LAS PATAGUAS PC. 4		S/I	S/I	14,00	14,00		5,75	19,75
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-41	CORNEJO CARLOS ALFREDO	PC. 15 EL VERGEL - PERUANO	EL VERGEL PARCELA 15 SITIO 29	S/I		17,00	17,00		3,00	20,00
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-45	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	PC. 14 EL VERGEL - PERUANO	PARCELA N 14 RENGO	S/I		20,00	20,00		0,50	20,50
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		222-1	OLIVARES JORGE	HJ LA VILLETA	CAMINO CERRILLO	4,00		16,00	16,00		4,50	20,50
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE Y DER. 2		221-117	INV LOS NOTROS LTDA	PC. 2 LAS NIEVES	PARECELA N 2 LAS NIEVES	24,00		19,60	19,60		1,00	20,60
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION Y MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	5. EL CANELO		66-5	MIQUELES GONZALEZ MARIA ISABEL	ESPERANZA		S/I	S/I	18,90	8,00	10,90	1,89	20,79
RIO CLARO		POPETA				221-101 (Parte)	GIGLIO GAZANA RICARDO	LOS CANELOS				19,50	19,50		1,50	21,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-74	ALVAREZ ALVAREZ BENO	EL VERGEL	SAN MARTIN NORTE PARCELA 1 SITIO 1	S/I	S/I	18,00	18,00		4,00	22,00
RIO CLARO		POBLACION Y MUNICIPALIDAD		10. ROMERO UNO		206-68	ROMERO GUSTAVO SUC.	STA.ROSA	EX VINA SANTA ROSA - RENGO	19,59		20,00	20,00		2,00	22,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.4	207-32	MEZA RODRIGUEZ AURISTELA	LO ERRAZURIZ	PARCELA LO ERRAZURIZ	S/I	S/I	20,00	8,00	12,00	2,00	22,00
RIO CLARO		EL PEÑON				213-66	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	PC.29 EL VERGEL				18,54	18,54		3,46	22,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		220-9	ESPINOZA OPAZO LOHUL	CAMINO EL INCA	LT 1 CHACRA STA ELENA O TERESA	11,40		20,00	20,00		2,00	22,00
RIO CLARO		POPETA				221-101	GIGLIO MAIRA ATILIO	HJ SANTA TERESA	HIJUELA SANTA TERESA	8,00		20,00	20,00		2,00	22,00
RIO CLARO		CANAL MIRA		DER. 1		221-11	VALENCIA MONTEAU ABSALON	SAN JOSE	CHACRA SAN JOSE DE POPETA	6,15		4,40	4,40		17,60	22,00
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-123	AGRICOLA E INVERSIONES RENTAS TALCAREHUE LTDA	EL BOSQUE	LAS NIEVES PC 8 LT B1	2,30		5,00	5,00		17,00	22,00
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		9. FRUTILLAR		202-14	ORTIZ FERNANDEZ JOSE	SANTA TERESA	VINA SANTA TERESA	S/I		20,60	20,60		2,06	22,66
RIO CLARO		LORENZONI				216-24	ESCALONA SILVA JORGE	EL VERGEL PC. 10	EL VERGEL PC 10ST 2	S/I		12,70	12,70		10,10	22,80
RIO CLARO		LORENZONI				216-23	LORENZONI SANTOS FELIPE ANDRES	LA SOCCA	EL VERGEL PC 9	S/I		12,00	12,00		11,50	23,50
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 1 Y DER 2 CORRAL LA PIEDRA		232-40	AGRICOLA LA TORRE	PC 21 LA ARIANA	CAMINO LA GLORIA 117 LO DE LOBOS	14,30		20,00	20,00		4,00	24,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO, CORDOVA		DER. 1 EL CANELO		229-59	PUNTI FERRER JAIME ANTONIO	CHANQUEAHUE	CAMINO CHANQUEAHUE EL PIDEN	7,70		6,50	6,50		18,00	24,50
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO				229-105	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	EL MANZANO	FUNDO LA CAPILLA DE CHANQUEAHUE	39,97		20,00	20,00		5,00	25,00
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-112	AGRICOLA RIO PEUMO	FUNDO RIO PEUMO	SANTA CORINA POPETA PC 6	S/I		19,00	19,00		6,20	25,20
RIO CLARO		MENDOZA				233-338	VALLEJOS DIAZ VICTOR	PATRIA JOVEN PC. 42	PARCELA 42 PROYECTO PATRIA JOVEN R	17,50		8,00	8,00		17,30	25,30
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER. 7 C.FINAL		230-65	ORTIZ OLIVARES CARLOS	CENTRAL	LA CAPELLANIA	5,83		25,00	25,00			25,40
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-48 AyB	ZAMBRANO CAMUDIO OSVALDO	PARTE DE PC. 12	PARCELA N 12 RENGO	8,00		25,00	25,00		1,08	26,08
RIO CLARO		LO DE LOBOS		DER 2 CORRAL DE PIEDRA		232-51	MORALES VERGARA PATRICIO	CAMINO NARANJO AGRIO	CAM NARANJO AG	4,95		3,00	3,00		23,60	26,60
RIO CLARO	EST. TIPAUME	8, EL RELOJ	J.ERRAZURIZ O TIPAUME			205-51	ORTIZ FERNANDEZ JOSE	LA VIÑA		S/I	S/I	24,24	13,44	10,80	2,42	26,66
RIO CLARO		SANTA MARGARITA				216-20	INVERSIONES ESTER LTDA.	EL VERGEL PC. 8	PROYECTO EL VERGEL PARCELA 8 SITIO	S/I		24,50	24,50		2,50	27,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 1 EL PEÑON NORTE		209-48	SOC. AGRICOLA Y COMERCIAL LA GRANJA LTDA.	LA GRANJA SUR	GRANJA SUR	23,00		25,58	25,58		2,42	28,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.4	206-69	IRIONDO BERTETTI GLORIA	FUNDO LA PRIMAVERA	LA PRIMAVERA ORIENTE	S/I	S/I	29,00	29,00			29,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME			68-43	ORTIZ FERNANDEZ JOSE	SANTA TERESA	SANTA TERESA	S/I	S/I	26,56	8,00	18,56	2,66	29,22
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-124	SUC. ATILIO JARA VIVANCO	PC. 9 LAS NIEVES	LAS NIEVES PC 9 ST 12	24,33		16,00	16,00		12,87	29,87
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME		DER.4	206-186	IRIONDO BERTETTI ROSSANA	LA PRIMAVERA PONIENTE	PRIMAVERA PONIENTE	S/I	S/I	25,30	5,30	20,00	4,70	30,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE		210-37	FARIAS ARAVENA LAURA ROSA	FUNDO SANTA MELANIA	FUNDO SANTA MELANIA RINCONADA	10,00	S/I	27,00	27,00		3,00	30,00
RIO CLARO		EL PEÑON				213-32	MOREIRA MARTINEZ ROBERTO	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		10,00	10,00		20,00	30,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME			217-14	SERGIO URETA Y OTRO	FUNDO EL MOLINO RVA	RESERVA FUNDO EL MOLINO	S/I	S/I	25,50	25,50		4,50	30,00
RIO CLARO		POPETA				221-103	AGRICOLA SAN LUIS DE POPETA	SAN LUIS DE POPETA	LAS HIJUELAS	37,50		12,00	12,00		18,00	30,00
RIO CLARO		POPETA				221-126	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MIGUEL	PC.11 LAS NIEVES	PARCELA N 11 LAS NIEVES	24,00		29,50	29,50		0,50	30,00
RIO CLARO		BOLLENAR, POPETA Y MOLINANA		DER. 1 TRICAHUE Y DER. 2		221-64 PTE	GOYCOLEa figueroa jose miguel	reserva las nieves							30,00	30,00
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		216-1	SENDOS	AGUA POTABLE RENGO	CAM A POPETA	S/I		0,50	0,50		30,50	31,00
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO		DER. 1 EL CANELO		229-52	BRAVO BARROS CARLOS	LOS LIRIOS EL MOLINO	CHANQUEAHUE	S/I		30,00	30,00		1,10	31,10
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.4	209-1	SOC. AGRICOLA Y COMERCIAL LA GRANJA LTDA.	LA GRANJA NORTE	GRANJA NORTE	10,00	S/I	27,00	27,00		5,00	32,00
RIO CLARO		CANAL SAAVEDRA				215-12	GALLARDO URBINA DANIEL	LA ISLA	A PRAT	30,00		30,00	30,00		3,00	33,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION Y MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	10. ROMERO UNO		208-89	VILLANUEVA PEREZ RENE	LOS CALAOS	LOS CARDOS O DE BOSQUE	S/I	S/I	11,00	4,00	7,00	22,20	33,20
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-32	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	RINCONADA DE MALAMBO	RINCONADA DE MALAMBO	S/I		31,60	31,60		3,16	34,76
RIO CLARO		PRETIL UNIDO				231-34	AGRICOLA ARIANA LTDA	FDO. LO ARIANA RVA.	RESERVA FUNDO LA ARIANA	39,80		30,70	30,70		4,30	35,00
RIO CLARO		RAMIRANO				231-212	AFRICOLA LA TORRE	PC 21 LA ARIANA				18,20	18,20		17,00	35,20
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON, POBLACION Y MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE Y 5, EL CANELO	DER.4	220-3	YURASCECK URRIOLA RAMON	FUNDO QUINTALBA	QUINTALBA	13,60	S/I	36,00	15,00	21,00		36,00
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		229-121	VILLANUEVA PIZARRO RAUL	CHANQUEHAHUE	EL PERAL	11,40		11,40	11,40		24,60	36,00
RIO CLARO		MOLINO CHICO				229-21	AGRICOLA AZAPA	CHANQUEAHUE				34,70	34,70		1,30	36,00
RIO CLARO		PRETIL UNIDO				231-45	CORREA RUBIO GUILLERMO	HJ. LOS BOLDOS	HIJUELA LOS BOLDOS	38,45		36,70	36,70		0,02	36,72
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.5	207-16	INVERTEC FOODS S.A.	LA POSADA	FUNDO LA POSADA	5,52	S/I	16,00	16,00		20,80	36,80
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 2 EL NISPERO		207-93	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMNOFRUT LTDA.	SAN JUAN DE LAS PATAGUAS PC. 16		S/I	S/I	13,79	13,79		23,73	37,52
RIO CLARO		EL MOLINO		DER. 1		229-135	ACHURRA LARRAIN RAUL	SAN JUAN				32,00	32,00		6,00	38,00
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-47	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	EL VERGEL PC. 28	EL VERGEL PC 28 Y ST 4	S/I		7,50	7,50		31,20	38,70
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-111	AGRICOLA RIO PEUMO	FUNDO RIO PEUMO	PARCELA 5 SANTA CORINA	9,57		19,00	19,00		22,00	41,00
RIO CLARO		LORENZONI				216-25	SUC. LUIS ARTURO ANDRADE ZARATE	EL VERGEL PC. 11	EL VERGEL PC 11	S/I		6,00	6,00		34,10	42,10
RIO CLARO		CANAL PEDREGAL				220-53	VIÑEDOS TORREON DE PAREDES LTDA	FUNDO SANTA TERESA	FUNDO SANTA TERESA C A LAS NIEVES	29,00		42,00	42,00		2,40	44,40
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3. TREBOLIN		229-102	BRAVO CANALES CLOTILDE	S/N	CHANQUEAHUE	27,50		20,00	20,00		25,00	45,00
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.5	209-45	CORREA MUZARD NOELLE	LA CAPELLANIA	FUNDO LA CAPELLANIA	S/I	S/I	45,00	45,00		2,30	47,30

RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-63A	PALMA MORENO LUIS Y OTROS	STA. LAURA	FDO STA ISABEL	S/I	S/I	**30,00**	16,00	14,00	**17,85**	**47,85**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	POBLACION MUNICIPALIDAD	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	3, SAN MANUEL	DER.3 SAN MANUEL	201-63B	PALMA MORENO LUIS Y OTROS	STA. LAURA	FDO STA ISABEL	S/I	S/I	**18,00**	12,00	6,00	**29,85**	**47,85**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	SANTA MARGARITA	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL MEMBRILLO		215-13	PUNTTI FERRER ANTONIO	FUNDO SANTA AMALIA	LA ISLA	22,00	S/I	**46,50**	39,50	7,00	**2,50**	**49,00**
Total Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha				**Número de Predios:**	**94**				**Total Superficies:**	**797,52**	**12,30**	**1.685,68**	**1.545,72**	**127,26**	**744,49**	**2.419,87**

Estrato de Tamaño 50,01 a 100 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		SAN JUDAS				231-44	CHARAD NUR MARCO ANTONIO	EL VERGEL RC1	EL VERGEL RC 1	20,00		**50,40**	50,40			**50,40**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		3, SAN MANUEL		201-50	PALMA VALDOVINO GASTON	FUNTO TOTORAL	FUNTO TOTORAL	S/I		**51,00**	51,00		**1,00**	**52,00**
RIO CLARO		MOLINO CHICO				229-32	URQUIZA HERNAN	S/N	CHANQUEAHUE S/N	49,00		**10,00**	10,00		**42,00**	**52,00**
RIO CLARO		MOLINANA				221-56	NOGUEIRA PERAGALLO ANTONIO	EL DUENDE POPETA	PREDIO EL DUENDE POPETA	S/I					**56,00**	**56,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, MOLINO		DER. 1		229-51	BRAVO NAVARRETE VIOLETA	FUNDO LA CAPILLA LOTE B	CERRILLO BAJO HJ 2	27,66		**52,00**	52,00		**5,00**	**57,00**
RIO CLARO		POPETA				221-102	GIGLIO RAGGI TERESA	EL MEDIO	HIJUELA A EL BOSQUE	37,34		**25,20**	25,20		**33,78**	**58,98**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		10, ROMERO UNO		208-96	SUC. MARIN BISQUERTT JAIME	LAS VEGAS	LAS VEGAS	S/I		**36,00**	36,00		**23,00**	**59,00**
RIO CLARO		POBLACION MUNICIPALIDAD		3, SAN MANUEL		200-75	COMPAÑINA AGS Y FORESTAL NAICURA	MIRAFLORES	LO CARTAGENA	S/I		**54,00**	54,00		**5,40**	**59,40**
RIO CLARO		SANTA MARGARITA, POBLACION Y MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS Y 4, PADRES NUEVOS		215-7	COMPAÑÍA SIDERURGICA HUACHIPATO	COMPAÑÍA DE ACEROS RENGO	LA ISLA	35,00		**47,00**	47,00		**13,00**	**60,00**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON	DER.4	207-9	INVERTEC FOODS S.A.	CONDELL 1301 LOS SAUCES	FUNDO EL SAUCE RENGO	S/I	S/I	**50,00**	50,00		**11,60**	**61,60**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, CANAL CORDOVA		2, TOMA DEL MEDIO		229-71	NICOLETTI MARGOZZINI VICTOR	VIÑA SAN JUAN	HIJUELA SAN JUAN PONIENTE	28,00		**60,60**	60,60		**1,32**	**61,92**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE	DER.5	209-44	SUC. THEODULOZ THEODULOZ ELIANA	FUNDO EL PLACER		39,00	S/I	**50,00**	50,00		**13,00**	**63,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS, CANAL CORDOVA		2, TOMA DEL MEDIO		229-68	ACHURRA LARRAIN RAMON	SAN JUAN	CHANQUEAHUE	8,00		**60,00**	60,00		**6,20**	**66,20**
RIO CLARO		MOLINO CHICO				229-115	URQUIZA ABASOLO URBAN	HIJUELA SAN JOSE		20,00		**26,00**	26,00		**44,00**	**70,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		3, TREBOLIN		229-101	GONZALEZ SOTO JUAN CARLOS	LA QUERENCIA	LA QUERENCIA CHANQUEAHUE	15,00		**65,00**	65,00		**10,00**	**75,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-48	MEDINA CABEZAS LUIS	EL VERGEL PC. 29	PARCELA 29 SITIO 21 EL VERGEL	12,02		**4,00**	4,00		**75,70**	**79,70**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 EL PEÑON NORTE Y DER. 2 EL NISPERO	DER.6	214-1	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL TAMBOFRUT LTDA.	FUNDO VALLE HERMOSO	FUNDO VALLE HERMOSO CAMINO ANT. RE	S/I	S/I	**48,40**	24,10	24,10	**45,00**	**93,20**
RIO CLARO		LORENZONI, SANTA MARGARITA, POBLACION MUNICIPALIDAD		1, PADRES VIEJAS		216-9	COMUNIDAD MARIA ITURBE Y OTROS	FUNDO SANTA MARGARITA	FUNDO SANTA MARGARITA	37,30		**44,00**	44,00		**52,00**	**96,00**
RIO CLARO		POPETA Y MOLINANA				221-125	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MANUEL	PC. 10 LAS NIEVES	PARCELA N 10 LAS NIEVES	12,10					**97,50**	**97,50**
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-107	AGRICOLA RIO PEUMO	FUNDO RIO PEUMO				**76,00**	76,00		**24,00**	**100,00**
Total Estrato de Tamaño 50,01 a 100 ha				**Número de Predios:**	**20**				**Total Superficies:**	**340,42**		**809,60**	**785,30**	**24,10**	**559,50**	**1.368,90**

Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha

Fuente 1	Fuente 2	Canal Fuente 1	Canal Fuente 2	Derivado Canal Fuente 1	Derivado Canal Fuente 2	Rol SII	Nombre del Propietario	Nombre del Predio Según DGA	Nombre del Predio Según S.I.I.	Acciones Fuente 1	Acciones Fuente 2	Riego Total (ha)	Superficie Fuente 1 (ha)	Superficie Fuente (ha)	Superficie Secano (ha)	Total Predial (ha)
RIO CLARO		URBINA				200-105	AGRÍCOLA JOAQUIN CURA Y CIA	FUNDO MIRAFLORES				**90,00**	90,00		**20,00**	**110,00**
RIO CLARO		CHANQUEAHUE-CERRILLOS		6, EL ALAMO		229-50	BRAVO NAVARRETE VIOLETA	S/N	CHANQUEAHUE	69,97		**100,00**	100,00		**10,00**	**110,00**
RIO CLARO		VERTIENTE CANTARRANA				221-1	SALINAS PATRICIO RODRIGO Y OTRO	EL CORTIJO	EL CORTIJO	S/I		**14,00**	14,00		**113,00**	**127,00**
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-108	AGRICOLA RIO PEUMO	FUNDO RIO PEUMO	POPETA SANTA CORINA PC 2	7,20		**7,00**	7,00		**127,00**	**134,00**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	EL PEÑON	J.ERRAZURIZ O TIPAUME	DER. 1 Y2 EL PEÑON NORTE		209-2	IRIS THEODULOZ Y CIA LTDA.	HJ. DONA IRIS FUNDO EL PLACER	HIJUELA DONA IRIS FUNDO EL PLACER	28,00	S/I	**84,00**	84,00		**128,40**	**214,40**
RIO CLARO		RAMIRANO				231-131	AGRICOLA LOS ALAMOS	LOS ALAMOS				**185,90**	185,90		**38,10**	**224,00**
RIO CLARO		RAMIRANO		DER.1. LA PANDINA		229-22	URQUIZA JOSE	SAN JOSE DE CHANQUEAHUE	FUNDO SAN JOSE DE CHANQUEAHUE	20,35		**60,00**	60,00		**173,00**	**233,00**
RIO CLARO		RAMIRANO, MOLINO CHICO		DER.1. LA PANDINA		229-75	URQUIZA JOSE	LA PANDINA	CAMINO CHANQUEHAUE	19,41		**30,00**	30,00		**213,00**	**243,00**
RIO CLARO		EL PEÑON				220-23	LORENZONI ITURBE JOSE	FUNDO EL PEÑON	FUNDO EL PEÑON	89,21		**94,80**	94,80		**155,80**	**250,60**
RIO CLARO		POPETA, MOLINANA		DER. 2		221-60	GOYCOLEA ESPOZ MANUEL	EL BALUARTE	CAM POPETA LAS NIEVES	230,00		**230,80**	230,80		**46,50**	**277,30**
RIO CLARO		BISQUERTT O TORIBIANO				221-75	AGRICOLA RIO PEUMO	FUNDO RIO PEUMO	RESERVA STA. CORINA - POPETA	30,60		**38,00**	38,00		**369,00**	**407,00**
RIO CLARO		EL PEÑON		DER. 2 EL NISPERO		213-43	PINO AZUL SA	FUNDO EL VERGEL	FUNDO EL VERGEL RINCONADA DE MALAI	29,74		**113,00**	113,00		**324,40**	**437,40**
RIO CLARO		EL RINCON				229-39	MARTINEZ CANDIA JAVIER	FDO. EL RINCON	FUNDO EL RINCON CHANQUEAHUE - RENG	153,10		**86,00**	86,00		**1.340,00**	**1.426,00**
RIO CLARO	EST. TIPAUME	RAMIRANO	LAS PATAGUAS O CARRIZO			231-69	WACHOLTZ ARAYA ROBERTO SUC.	RVA. FUNDO TIPAUME	RESERVA LEGAL FUNDO TIPAUME	133,20	35,00	**168,20**	133,20	35,00	**1.538,00**	**1.706,20**
RIO CLARO		POPETA		DER. 1 TRICAHUE		221-74	FERNANDEZ SAAVEDRA GEORGINA	FUNDO LOS TRICAHUES	FUNDO LOS TRICAHUES	37,33		**14,50**	14,50		**1.915,50**	**1.930,00**
RIO CLARO		BOLLENAR, POPETA Y MOLINANA		DER. 1 TRICAHUE Y DER. 2		221-64	GOYCOLEA FIGUEROA JOSE MANUEL	RVA. LAS NIEVES	RESERVA LAS NIEVES	108,60		**111,60**	111,60		**4.112,80**	**4.224,40**
Total Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha				**Número de Predios:**	**16**				**Total Superficies:**	**956,71**	**35,00**	**1.427,80**	**1.392,80**	**35,00**	**10.624,50**	**12.054,30**
TOTAL ÁREA DE ESTUDIO				**TOTAL NÚMERO DE PREDIOS:**	**1.446**				**TOTAL SUPERFICIES:**	**3.136,03**	**64,68**	**5.751,73**	**5.482,78**	**246,77**	**12.399,52**	**18.128,63**

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 9

ENCUESTA AGROPECUARIA

ANEXO 9-1

FORMATO ENCUESTA SIMPLE

Fecha:……./…….2012 *Encuesta Nº…….*

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN RÍO CLARO DE RENGO VI REGIÓN

ENCUESTA SIMPLE

ESTRATO DE TAMAÑO_____

1. NOMBRE DEL AGRICULTOR_____F: M: Fono_____
2. NOMBRE DEL PREDIO_____ROL S.I.I_____
3. Nombre del Entrevistado, relación con el Propietario /a_____Fono_____
Propietario___Arrendatario___Administrador___Encargado___Otro Especificar_____

4. TENENCIA PROPIEDAD (ha): Propia____Arriendo____Mediería____Sucesión____Otra (…….)____

5. MANO DE OBRA:

ITEM	*Nº Hombres*	*Nº Mujeres*	*Nº Jornadas anuales (H.D.M)(*)*	*Valor Jornada ($)*
Trabajadores Familiares				
Trabajadores Permanentes				
Trabajadores Temporales				

(*) Ejemplo: 8 horas x 5 días x 0,5 meses indica dos semanas de trabajo. Pueden ser días seguidos en trabajos temporales. 8 horas x 7 días x 1,5 meses. Expresar como 8 x 7 x 1,5

6. SUPERFICIE PREDIO:

ITEM	*SUPERFICIE (ha)*	*OBSERVACIONES*
Total		
Riego Permanentemente con Agua Superficial		
Riego Eventualmente con Agua Superficial		
Riego con Agua Subterránea		
Cultivada en Secano (Cultivos y/o praderas con ganado)		
Forestado		
Sin uso Potencialmente Cultivable		
Sin Uso sin Potencial de Riego		
Indirectamente Productiva		

7. FUENTES DE AGUA, DERECHOS DE APROVECHAMIENTO Y ACUMULACIÓN
7.1 Derechos de Agua

Canal	Nombre	Nº Acciones	Estado Derechos (*)	Observaciones(**)
1				
2				
3				
Pozo				

(*) Regularizado en CBR, Perfeccionado / (**) Posible compra o venta de acciones, arrienda o con estas acciones riega también en otro predio. Poner NS si no sabe.

Turnos de Riego: NO_____ SI _____ Indicar Horas x Días x Sem:

Canal 1 _____ canal 2 _____ canal 3 _____

7.2 Tranques de acumulación: NO_____ SI _____ Capacidad (m^3)_____

Tenencia: a) Propio_____ b) Comunitario_____ c) Nº de Usuarios_____

Turno (indicar Horas x Días x Semana)_____

8. ¿Pertenece a alguna Asociación de Canalistas, Regantes, Junta de Vigilancia u organización de productores? SI_____ NO _____

9. En caso de ser afirmativa la respuesta anterior, Indicar a Cuál(es) organización(es)

_____

_____

10. USO DE LA TIERRA TEMPORADA 2010/2011

Cultivos/ Praderas	Variedad	Sup. (Ha)	Sistema de Riego (*)	Producción (unidades)	Periodo de siembra y cosecha	Utiliza Fertilizantes? (Si o No)	Utiliza Agroquímicos? (Si o NO)	Tiempo Talaje (praderas)	Valor Talaje (praderas)

Frutales	Variedad	Edad (años)	Sup. (há)	Marco Plantación	Sistema de Riego (*)	Producción (unidades)	Periodo Cosecha	Utiliza Fertilizantes? (Si o NO)	Utiliza Agroquímicos? (Si o NO)

(*) Tendido (T), Surco (S), Tasa (Ta), Pretiles (P), Contorno (Co), Goteo (G), Cinta (C), Aspersión (A), Microaspersión (MA), Pivote (P)

Rotación de cultivos y praderas:_____

_____

11. BALANCE DE EXISTENCIA ANUAL Y PRODUCCIÓN PECUARIA

GANADO	EXISTENCIA (N° de Cabezas)	VENTAS (N° de Cabezas)	Muertes (N° de Cabezas)	Crías Nacidas Vivas	VENTAS DE PRODUCT.	CANTIDAD	PRECIO POR UNIDAD
Toros							
Vacas					Peso (Kg.)		
					Leche (l.)		
					Queso (Kg.)		
Vaquillas					Peso (Kg.)		
Novillos 2-3					Peso (Kg.)		
Novillos 1-2					Peso (Kg.)		
Terneros/as					Peso (Kg.)		
Bueyes					Peso (Kg.)		
Ovejas					Cabeza		
					Lana (Kg.)		
Corderos/ as					Cabeza		
Carneros					Cabeza		
Cabras					Cabeza		
					Queso (Kg.)		
Cabritos/ as					Cabeza		
Chivos					Cabeza		

Pesos: Ternero(a) de 50 a 150 kg - Novillo 1 a 2 años de 150 a 400 kg - Novillo 2 a 3 años de 400 a 550 kg – Vaquilla 150 a 350 kg.

12. INTENCIONES DE CULTIVO FRENTE A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO

TIPO DE CULTIVO	SUPERFICIE (ha)	JUSTIFICACIÓN

13. BENEFICIOS POSIBLES DE ORIGINAR CON EL PROYECTO

Mayor Seguridad de Riego		Cultivos más rentables		Aumento de superficie cultivada		Otros	
Beneficios sólo en años secos		Más rendimiento cultivos actuales		Ninguno			

14. GESTIÓN EMPRESARIAL

Ítem	Cultivos	Frutales/ Vides	Praderas	Ganado	Uso (Bajo-Medio-Alto)
Usa material genético certificado					
Usa maquinaría					
Usa tracción animal					
Realiza sólo labores manuales					
Usa fertilizantes					
Usa pesticidas					
Recibe asesoría técnica					

Fuente de Financiamiento	Pública		Privada		Valor ($)	
Instrumento Utilizado*						

* Prodesal, SAT, Producción Limpia, PDP, etc.

Interés por Nueva Tecnología de Riego	Si*		No**	

*Si: Goteo, Micro-aspersión, Aspersión, Californiano, Mangas
**No: Tiene, No Aplicable al Cultivo, No Rentable, No es Dueño de la Tierra, No posee financiamiento.

15. EXPECTATIVAS DE LOS AGRICULTORES

¿Actualmente tiene problemas de suministro de agua para regar?
Sí_____ No_____ No, pero al cultivar más superficie sí_____

En un año normal ¿puede regar toda la superficie que desea? Sí_____No_____

De los últimos 5 años ¿en cuales rubros ha tenido dificultad para regar la superficie que desea?_____

16. RESTRICCIONES AL DESARROLLO

Agua___Caminos___Créditos___Mercados___Precios___Valor Dólar___Daños Canal___Asesoría___
Falta de Agua Subterránea___Costo Energía___Disponibilidad Energía____Mano Obra___Otros____

15. INTERÉS POR EL PROYECTO (Destacar en términos generales el proyecto)

Sí: _____No: _____Interés por Otros Proyectos: _____

17. MERCADOS, COMERCIALIZACIÓN Y PRECIOS

Producto	Época de Venta	Destino de la Producción			Lugar de Venta		Precio Obtenido		Costos		
		Venta %	Autoc. %	Pérd. %	Donde (1)	Ubicación (2)	Unidad	$	Fletes	Comisión	Packing

(1) En el Predio (P), Agroindustria (A), Feria (F), Supermercado (S), Exportadora (EX), Lechería o Centro de Acopio (Lch), Intermediario (Int), etc.
(2) En Rancagua, Rengo, Santiago, Talca, al Norte, al Sur, etc.

----------CONCLUSIÓN GENERAL DEL ENCUESTADOR----------

Nivel de Agricultura: Subsistencia/ Bajo:_____ Medio:_____ Alto:_____

Nombre Encuestador. _____

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 10

DETERMINACIÓN Y ESTUDIO DE PREDIOS PROMEDIO

ANEXO 10-1

FORMATO ENCUESTA ESTUDIO DE CASOS

Fecha:……/……2012 ***Encuesta Nº…….***

ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD DEL PROYECTO MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE RIEGO EN RÍO CLARO DE RENGO VI REGIÓN

ENCUESTA A ESTUDIOS DE CASO

Estrato de Tamaño:_____ **Nivel Tecnológico:_____**

I PARTE – ANTECEDENTES GENERALES

1. NOMBRE PROPIETARIO_____
2. NOMBRE DEL PREDIO_____ROL S.I.I._____
3. Nombre Entrevistado, relación con el Propietario_____

4. ¿EL CONTRATO CON LAS FERIAS, AGROINDUSTRIAS O EMPRESAS EXPORTADORAS ES DE FÁCIL ACCESO? Y SI NO LO ES ¿CUÁLES SON LOS PRINCIPALES PROBLEMAS?

_____

_____

_____

5. ¿CON EL AGUA QUE TIENE ¿ALCANZA A COSECHAR TODO? O ¿QUE MERMAS TIENE EN EL CALIBRE O EN LA CALIDAD DE SU PRODUCCIÓN?

_____

_____

_____

6. INTENCIONES DE CULTIVO FRENTE A LA IMPLEMENTACIÓN O EL MEJORAMIENTO DEL RIEGO

TIPO DE CULTIVO	SUPERFICIE (ha)	JUSTIFICACIÓN

7. GASTOS INDIRECTOS POR CONCEPTO SILVOAGROPECUARIO

ÍTEM	MENSUAL ($)	ANUAL $
Administración		
Contribuciones		
Contabilidad		
Movilización		
Comunicaciones		
Arreglo de Infraestructura Predial		
Acciones de Agua de Riego		
Limpia de Canales		
Otros:		
TOTAL		

8. COSTOS DE HABILITACIÓN DE TERRENOS

LABORES	UNIDAD	COSTO ($)
Densidad Vegetación Nativa		
Tiempo Demora por Árbol o Arbusto		
Tiempo Demora por Hectárea		
Costo Hora Tractor y Mano de Obra		
Costo Total Faena de Destronque		
Reconstrucción de la Superficie/árbol		
Reconstrucción de la Superficie/ha		
Costo Total Faena Reconstrucción Superficie		
Paso Subsolador para Eliminar Raíces		
Costo Hora Tractor Subsolador y Mano de Obra		
Costo Total Faena Subsolado		
Diseño de Platabandas		
Trazado en Terreno		
Costo Hora Retroexcavadora y Mano de Obra		
Costo Total Faena de Platabandas		
Costo Total		

9. ELEVACIÓN DE AGUA

ITEM	DESCRIPCIÓN	
Fuente		
Altura Elevación (m)		
Tipo Bomba		
Caudal (lt/seg)		
M3 totales		
COSTOS	**CANTIDAD**	**PRECIO ($)**
Inversión Inicial		
- Bomba		
- Cañerías		
- Obras Anexas		
- Otros		
Operación y Mantención		
- Energía Eléctrica		
- Combustibles		
- Lubricantes		
- Mano de Obra		
- Repuestos		
- Pinturas Protectoras		
- Otros		

II PARTE - MANEJO DE RUBROS PRODUCTIVOS

1. FICHA TÉCNICA

CULTIVO:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes, Packing y otros:_____

Labores:_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

2. FICHA TÉCNICA

CULTIVO:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes, Packing y otros:_____

Labores:_____

3. FICHA TÉCNICA

CULTIVO:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes, Packing y otros:_____

Labores:_____

4. FICHA TÉCNICA

CULTIVO:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes, Packing y otros:_____

Labores:_____

5. FICHA TÉCNICA DE GANADERÍA

ESPECIE:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes y otros:_____

Mano de obra: Cantidad de mano de obra utilizada para las siguientes labores:

LABORES	Nº PERSONAS	Nº DÍAS	Nº ANIMALES
Encaste			
Control Parasitos			
Vacunación			
Marcación			
Destete			
Descuerne			
Ordeña			
Esquila			
Baños			
Alimentación			
Otros:( )			
TOTAL			

Suplementación: Cantidad y tipo de suplemento por Nº animales o kilos de peso vivo

TIPO DE SUPLEMENTO	Kg/Nº Animales	Kg/Kg Peso Vivo	Precio Unitario
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			

Antiparasitarios/Vacunas: Dosis y tipo de producto por Nº animales o kilos de peso vivo

ANTIPARASITARIO Y/O VACUNA	Kg ó cc/Nº Anim.	Kg o cc/Kg Peso Vivo	Precio Unitario
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			

Manejo General_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

6. FICHA TÉCNICA DE GANADERÍA

ESPECIE:_____

Precio: $_____US$_____ Destino Producción: Venta_____% Autoconsumo_____%

Lugar de Venta de la Producción:_____

Costos en Fletes y otros:_____

Mano de obra: Cantidad de mano de obra utilizada para las siguientes labores:

LABORES	Nº PERSONAS	Nº DÍAS	Nº ANIMALES
Encaste			
Control Parasitos			
Vacunación			
Marcación			
Destete			
Descuerne			
Ordeña			
Esquila			
Baños			
Alimentación			
Otros:( )			
TOTAL			

Suplementación: Cantidad y tipo de suplemento por Nº animales o kilos de peso vivo

TIPO DE SUPLEMENTO	Kg/Nº Animales	Kg/Kg Peso Vivo	Precio Unitario
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			

Antiparasitarios/Vacunas: Dosis y tipo de producto por Nº animales o kilos de peso vivo

ANTIPARASITARIO Y/O VACUNA	Kg ó cc/Nº Anim.	Kg o cc/Kg Peso Vivo	Precio Unitario
1.-			
2.-			
3.-			
4.-			

Manejo General_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 11

DIAGNÓSTICO SITUACIÓN ACTUAL

ANEXO 11-1

FICHAS RÍO CLARO SITUACIÓN ACTUAL

Cuadro Nº 1
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Trigo Blanco Riego

Rendimiento: 65 qqm/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Paleo acequias y desagues	JH	Jun	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Fertilización	JH	Oct	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Riegos	JH	Sep-ene	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Siembra	ha		1,0	20.000	20.000	1,007	20.140
Ap. Pesticidas	ha		2,0	15.000	30.000	1,000	30.000
Cosecha	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
INSUMOS FISICOS:							
Semilla corriente	Kg		230,0	216	49.680	1,000	49.680
Mezcla NPK	Kg		350,0	240	84.000	1,010	84.840
Urea	Kg		300,0	286	85.800	1,010	86.658
Lorsban 4E	Lt		1,2	6.402	7.682	1,010	7.759
Polyben 50WP	Kg		0,2	7.060	1.412	1,010	1.426
DMA6	Lt		1,0	5.632	5.632	1,010	5.688
Flete Producto	Ton		6,5	3.500	22.750	1,007	22.909
IMPREVISTOS (5%)					23.098		22.098
TOTAL COSTOS					485.054		464.064
INGRESOS	Qqm		65,0	14.174	921.310	1,000	921.310
MARGEN BRUTO					436.256		457.246

Cuadro Nº 2
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Maíz Grano

Rendimiento: 120 qqm/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Paleo acequias	JH	Sep	1,0	10.000	8.000	0,620	4.960
Riegos	JH	Nov-feb	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Aporca y fertilización	JH	Nov	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Siembra	ha		1,0	30.000	30.000	1,007	30.210
Ap. Pesticidas	ha		2,0	15.000	30.000	1,000	30.000
Aporca y fertilización	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Cosecha	ha		1,0	55.000	55.000	1,007	55.385
INSUMOS FISICOS:							
Semilla corriente	Bolsa		1,4	90.400	126.560	1,000	126.560
Mezcla NPK	Kg		550,0	310	170.500	1,010	172.205
Urea	Kg		550,0	286	157.300	1,010	158.873
Frontier	Lt		1,5	9.638	14.457	1,010	14.602
Atrazina	Lt		3,0	5.335	16.005	1,010	16.165
Optiom Pro	Kg		0,2	139.797	27.959	1,010	28.239
Induce	Lt		0,5	7.042	3.521	1,010	3.556
Secado	Kg		5,0	12.000	60.000	1,010	60.600
Flete Producto	Ton		12,0	3.500	42.000	1,040	43.680
IMPREVISTOS (5%)					44.815		43.701
TOTAL COSTOS					941.117		917.731
INGRESOS	Qqm		120,0	11.503	1.380.360	1,000	1.380.360
MARGEN BRUTO					439.243		462.629

Cuadro Nº 3
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Papa riego

Rendimiento: 180 qqm/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Siembra	JH	Oct-nov	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Limpia	JH	Nov	10,0	10.000	100.000	1,007	100.700
Aporca	JH	Dic	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Riegos	JH	Oct-ene	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha, ensacado y acarreo	JH	Mar-Abr	50,0	10.000	500.000	0,620	310.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,070	37.450
Rastraje	ha		2,0	25.000	50.000	1,070	53.500
TIRO ANIMAL							
Siembra	JA		8,0	10.000	80.000	1,007	80.560
Aporca	JA		3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Ap. Pesticidas	JP		3,0	10.000	30.000	1,007	30.210
Cosecha	JH		3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
INSUMOS FISICOS:							
Semilla corriente	Kg		2200,0	170	374.000	1,000	374.000
Mezcla NPK	Kg		250,0	360	90.000	1,010	90.900
Lorsban 4E	Lt		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Mancozeb	Kg		1,0	1.885	1.885	1,010	1.904
Sacos	Unidad		360	200	72000	1,000	72000
Flete Producto	Ton		18,0	3.500	63.000	1,007	63.441
IMPREVISTOS (5%)					82.934		69.130
TOTAL COSTOS					1.741.623		1.451.727
INGRESOS	qqm		180,0	11.400	2.052.000	1,000	2.052.000
MARGEN BRUTO					310.377		600.273

Cuadro Nº 4
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Poroto Tórtola Riego

Rendimiento: 18 qqm/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Melgadura	JH	Ago-sep	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Siembra	JH	Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Cultivadora y limpia	JH	Nov	4,0	10.000	40.000	1,007	40.280
Riegos	JH	Nov-feb	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Corta y acarreo	JH	Mar	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Ensacado	JH	Mar-Abr	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,070	37.450
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,070	26.750
Ap. Pesticidas	ha		3,0	15.000	45.000	1,007	45.315
Trilla	ha		1,0	30.000	30.000	1,007	30.210
TIRO ANIMAL							
Melgadura	JA		2,0	10.000	20.000	1,000	20.000
Siembra	JA		3,0	10.000	30.000	1,007	30.210
Cultivadora	JA		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Semilla corriente	Kg		100,0	510	51.000	1,000	51.000
SFT	Kg		150,0	232	34.800	1,010	35.148
Glifosato	Lt		2,5	3.600	9.000	1,010	9.090
Sacos	Unidad		36	200	7200	1,000	7200
Flete Producto	Ton		1,8	3.500	6.300	1,007	6.344
IMPREVISTOS (5%)					30.665		26.017
TOTAL COSTOS					643.965		546.354
INGRESOS	qqm		18,0	51.490	926.820	1,000	926.820
MARGEN BRUTO					282.855		380.466

Cuadro Nº 5
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Semillero Sandía

Rendimiento: 60 Kg/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Preparación terreno	JH	Oct	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
Plantación	JH	Nov-Dic	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cultivadora	JH	Nov	0,5	10.000	5.000	0,620	3.100
Fertilización	JH	Oct	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Polinización	JH	Ene	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
Polinización	JF	Ene	285,0	12.000	3.420.000	0,620	2.120.400
Riegos	JH	Dic-Abr	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr	35,0	12.000	420.000	0,620	260.400
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Rodillo nivelador	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Colocadora plastico/cinta riego	ha		1,0	60.000	60.000	1,007	60.420
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplic. Pesticidas	ha		5,0	15.000	75.000	1,007	75.525
Trilla de Sandía	ha		2,0	20.000	40.000	1,007	40.280
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidades		26.000,0	40	1.040.000	1,000	1.040.000
Nitrato de Potásio	Kg		150,0	579	86.850	1,010	87.719
Boro	Kg		20,0	455	9.100	1,010	9.191
Furadan 10G	Kg		8,0	7.115	56.920	1,010	57.489
Neres 50WP	Kg		3,0	23.734	71.202	1,010	71.914
Amistar 50WG	Kg		0,4	19.560	7.824	1,010	7.902
Polyben	Kg		1,4	7.060	9.884	1,010	9.983
Captan	Kg		8,0	7.572	60.576	1,010	61.182
Herbadox	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Goal	Lt		2,0	12.095	24.190	1,010	24.432
Plastico	mt		6600,0	46	303.600	1,000	303.600
Flete Producto	Ton		0,4	3.500	1.260	1,007	1.269
IMPREVISTOS (5%)					322.573		238.501
TOTAL COSTOS					6.774.039		5.008.511
INGRESOS:	Kg		60,0	230.000	13.800.000	1,000	13.800.000
MARGEN BRUTO					7.025.961		8.791.489

Cuadro Nº 6
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Tomate Industrial

Rendimiento: 120 ton/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA							
Plantación	JH	Oct	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Fertilización	JH	Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riegos	JH	Oct-mar	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Aporca	JH	Dic	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Cosecha	JH	Ene-Feb	70,0	10.000	700.000	0,620	434.000
Cosecha	JF	Feb-mar	30,0	10.000	300.000	0,620	186.000
MAQUINARIA							
Arado	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastra	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Surqueadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Plantación	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Aplic. Pesticidas	ha		8,0	15.000	120.000	1,007	120.840
Acarreo cosecha	ha		1,5	10.000	15.000	1,007	15.105
INSUMOS FISICOS							
Plantas	Unidades		35.000,0	12	420.000	1,000	420.000
Mezcla NPK	Kg.		500,0	360	180.000	1,010	181.800
Ultrasol	Kg.		5,0	480	2.400	1,010	2.424
Urea	Kg.		320,0	286	91.520	1,010	92.435
Muriato de Potásio	Kg.		180,0	354	63.720	1,010	64.357
Sencor	Lt.		2,0	17.582	35.164	1,010	35.516
Dual Goal	Lt.		2,5	30.053	75.133	1,010	75.884
Treflan	Lt.		2,5	5.910	8.000	1,010	8.080
Bectra	Kg.		1,0	15.317	15.317	1,010	15.470
Hortyl	Lt.		3,0	7.525	22.575	1,010	22.801
Pirimor	Kg.		0,3	40.558	12.167	1,010	12.289
Matrix	Lt.		0,033	367.500	12.128	1,010	12.249
Manzate 200	Kg.		4,0	2.467	9.868	1,010	9.967
Polyben	Kg.		1,0	7.060	7.060	1,010	7.131
Vertimec	Lt.		1,0	12.567	12.567	1,010	12.693
Perfection	Lt.		0,7	30.500	21.350	1,010	21.564
Flete Producto	Ton		120,0	3.500	420.000	1,007	422.940
IMPREVISTOS (5%)					143.698		121.229
TOTAL COSTOS					3.017.666		2.545.812
INGRESOS	Kg		120.000,0	41,5	4.980.000	1,000	4.980.000
MARGEN BRUTO					1.962.334		2.434.188

Cuadro Nº 7
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Tomate Industrial para Congelado Rendimiento: 120 ton/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Preparación terreno	JH	Oct	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
Plantación	JH	Oct	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Cultivadora	JH	Nov	0,5	10.000	5.000	0,620	3.100
Fertilización	JH	Oct	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Riegos	JH	Oct-feb	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y acarreo	JH	Feb-Mar	40,0	12.000	480.000	0,620	297.600
Cosecha y acarreo	JF	Feb-Mar	92,0	12.000	1.104.000	0,620	684.480
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Rodillo nivelador	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Colocadora plastico/cinta riego	ha		1,0	60.000	60.000	1,007	60.420
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplic. Pesticidas	ha		8,0	15.000	120.000	1,007	120.840
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidades		36.000,0	15	540.000	1,000	540.000
SFT	Kg		400,0	232	92.800	1,010	93.728
Nitrato de Amonio	Kg		300,0	366	109.764	1,010	110.862
Nitrato de Potásio	Kg		750,0	579	434.250	1,010	438.593
Calcio	Kg		75,0	285	21.375	1,010	21.589
Zinc	Kg		75,0	455	34.125	1,010	34.466
Magnecio	Kg		75,0	135	10.125	1,010	10.226
Boro	Kg		75,0	455	34.125	1,010	34.466
Herbadox	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Goal	Lt		2,0	12.095	24.190	1,010	24.432
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Confidor	Lt		0,3	85.815	25.745	1,010	26.002
Amistar 50WG	Kg		0,4	19.560	7.824	1,010	7.902
Rukan	Lt		1,0	3.270	3.270	1,010	3.303
Plastico	mt		6600,0	46	303.600	1,000	303.600
Flete Producto	Ton		720,0	3.500	2.520.000	1,007	2.537.640
IMPREVISTOS (5%)					315.794		283.122
TOTAL COSTOS					6.631.673		5.945.559
INGRESOS:	Kg		120.000,0	90	10.800.000	1,000	10.800.000
MARGEN BRUTO					4.168.327		4.854.441

Cuadro Nº 8
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ají Aire Libre Riego Cinta

Rendimiento: 28 Ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación	JH	Sep	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Melgadura	JH	Sep	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Tirar Cintas de Riego	JH	Ene	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
Limpias o pica	JH	Oct-Nov	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cultivadora	JH	Oct-Nov	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Riegos	JH	Feb-Jun	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Cosecha, selección y envasado	JH	Ene-Mar	60,0	10.000	600.000	0,620	372.000
Acarreo cosecha	JH	Ene-Mar	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Melgadura	JA		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Cultivadora	JA		6,0	10.000	60.000	1,000	60.000
Aplicación pesticidas	JP		8,0	10.000	80.000	1,000	80.000
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidad		30.000,0	100	3.000.000	1,000	3.000.000
Mezcla NPK	Kg		450,0	360	162.000	1,010	163.620
Previcur	Kg		0,5	27.648	13.824	1,010	13.962
Gramoxone	Lt		2,0	5.622	11.244	1,010	11.356
Manzate 200	Kg		4,0	2.467	9.868	1,010	9.967
Curzate M8	Kg		3,0	12.335	37.005	1,010	37.375
Pirimor	Kg		5,0	40.558	202.790	1,010	204.818
OTROS:							
Cajas	Unidad		933,3	75	70.000	1,000	70.000
Flete Producto	Ton		28,0	3.500	98.000	1,007	98.686
IMPREVISTOS (5%)					238.987		221.122
TOTAL COSTOS					5.018.718		4.643.567
INGRESOS	Kilos		28.000,0	217	6.076.000	1,000	6.076.000
MARGEN BRUTO					1.057.282		1.432.433

Cuadro Nº 9
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Alcachofa Año 4 Rendimiento: 16,5 Ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Deshijaduras	JH	Mar-Jun	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cosecha	JH	Sep-Nov	48,0	10.000	480.000	0,620	297.600
Riegos	JH	Sep-Agos	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
MAQUINARIA:							
Picadora Trituradora	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Cultivadora	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Aplic. Pesticidas	ha		5,0	15.000	75.000	1,007	75.525
Fertilización	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Acarreo cosecha	JM		0,6	37.900	22.740	1,007	22.899
INSUMOS FISICOS:							
Fosfato Di Amonico	Kg		180,0	383	68.940	1,010	69.629
Muriato de Potásio	Kg		390,0	286	111.540	1,010	112.655
Urea	Kg		430,0	286	122.980	1,010	124.210
Pirimor	Kg		0,6	40.558	24.335	1,010	24.578
Acido Giberelico	Lt		1,7	11.473	19.504	1,010	19.699
Galigant	Lt		4,0	12.448	49.792	1,010	50.290
Centurion	Lt		1,0	27.823	27.823	1,010	28.101
OTROS:							
Cajas bananeras	Unidad		165,0	260	42.900	1,000	42.900
Fletes	Ton		3,3	3.500	11.550	1,007	11.631
IMPREVISTOS (5%)					64.855		52.974
TOTAL COSTOS					1.361.959		1.112.452
TOTAL INGRESOS			16.500,0	150	2.475.000	1,000	2.475.000
MARGEN BRUTO					1.113.041		1.362.548

Cuadro Nº 10
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ajo

Rendimiento: 18 Ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Desinfección	JH	Mar	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Plantación	JH	Mar	40,0	10.000	400.000	0,620	248.000
Repaso Surco	JH	Abr	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Fertilización	JH	Mar	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Desmanches	JH	Sep	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riego	JH	Mar-Nov	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha	JH	Nov	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Amontonado	JH	Nov	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Curado	JH	Nov	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
MAQUINARIA:							
Aradura subsolador	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplicación pesticidas	ha		12,0	15.000	180.000	1,007	181.260
INSUMOS FISICOS:							
Semillas	Unid.		280.000,0	4,8	1.344.000	1,000	1.344.000
Mezcla NPK	Kg		550,0	360,0	198.000	1,010	199.980
Muriato de Potásio	Kg		1.100,0	354,0	389.400	1,010	393.294
Salitre Potásico	Kg		600,0	325,0	195.000	1,010	196.950
Bioestimulante	ha		1,0	50.000,0	50.000	1,010	50.500
Furadan 4F	Lt		0,2	22.889,0	3.433	1,010	3.468
Polyben	Kg		0,2	7.060,0	1.412	1,010	1.426
Herbadox	Lt		4,0	10.020,0	40.080	1,010	40.481
Goal	Lt		0,5	12.095,0	6.048	1,010	6.108
Comet	Lt		1,5	43.568,0	65.352	1,010	66.006
Apache	Lt		1,6	41.899,0	67.038	1,010	67.709
Orius	Lt		2,0	25.240,0	50.480	1,010	50.985
MTD 600	Lt		6,0	3.795,0	22.770	1,010	22.998
Centurion	Lt		0,5	27.823,0	13.912	1,010	14.051
Gramoxone	Lt		2,0	5.622,0	11.244	1,010	11.356
IMPREVISTOS (5%)			5%		192.158		171.528
TOTAL COSTOS					4.035.327		3.602.094
INGRESOS	Kilos		18.000,0	417	7.506.000	1,000	7.506.000
MARGEN BRUTO					3.470.673		3.903.906

Cuadro Nº 11
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Cebolla riego tradicional

Rendimiento: 50 Ton/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Almácigo	JH	Jul	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Transplante	JH	Sep-Oct	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Fertilización	JH	Sep-Nov	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Limpia Manual	JH	Nov-Dic	9,0	10.000	90.000	0,620	55.800
Riego	JH	Oct-Mar	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha arranca	JH	Mar	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
Guarda en Bins	JF	Mar	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplicación pesticidas	ha		12,0	15.000	180.000	1,007	181.260
INSUMOS FISICOS:							
Semillas	Kg.		3,0	55.000	165.000	1,000	165.000
Mezcla NPK	Kg.		100,0	360	36.000	1,010	36.360
Salitre Potásico	Kg.		750,0	325	243.750	1,010	246.188
Urea	Kg.		750,0	286	214.500	1,010	216.645
Herbadox	Lt		4,0	10.020	40.080	1,010	40.481
Goal	Lt		0,5	12.095	6.048	1,010	6.108
Galigant	Lt		3,0	12.448	37.344	1,010	37.717
Ridomil	Kg.		15,0	18.251	273.765	1,010	276.503
MTD 600	Lt		7,5	3.795	28.463	1,010	28.747
IMPREVISTOS (5%)			5%		125.997		103.540
TOTAL COSTOS					2.645.946		2.174.344
INGRESOS	Kilos		50.000,0	106	5.300.000	1,000	5.300.000
MARGEN BRUTO					2.654.054		3.125.656

Cuadro Nº 12
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Choclo

Rendimiento: 40 mil unidades/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Paleo acequias	JH	Ago	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Aporca y fertilización	JH	Nov	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Limpias	JH	Dic	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Riegos	JH	Oct-Feb	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cosecha	JH	Feb	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
Acarreo cosecha	JH	Feb	1,5	10.000	15.000	0,620	9.300
MAQUINARIA							
Aradura	ha		2,0	35.000	70.000	1,000	70.000
Rastraje	ha		2,0	25.000	50.000	1,000	50.000
Siembra	ha		2,0	30.000	60.000	1,007	60.420
Aplicación pesticidas	ha		3,0	15.000	45.000	1,007	45.315
Acequiadura	JA		1,0	10.000	10.000	1,000	10.000
Cultivadora	JA		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Semilla	Kg		20,0	15.000	300.000	1,000	300.000
Mezcla NPK	Kg		400,0	310	124.000	1,010	125.240
Lorban 4E	Lt		3,0	6.402	19.206	1,010	19.398
Monitor 600	Lt		2,5	5.401	13.503	1,010	13.638
Surpass	Lt		2,0	10.465	20.930	1,010	21.139
Flete Producto	Ton		10,0	3.500	35.000	1,007	35.245
IMPREVISTOS (5%)					64.132		54.492
TOTAL COSTOS					1.346.770		1.144.327
INGRESOS	Unidad		40.000,0	52	2.080.000	1,000	2.080.000
MARGEN BRUTO					733.230		935.673

Cuadro Nº 13
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Habas

Rendimiento: 22 Ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Riego	JH	Mar-Nov	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y envasado	JH	Oct-Nov	24,0	10.000	240.000	0,620	148.800
Cosecha y envasado	JF	Oct-Nov	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		2,0	25.000	50.000	1,007	50.350
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Siembra y tapado	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Aplicación Pesticidas	ha		3,0	15.000	45.000	1,007	45.315
Acarreo Cosecha	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Semilla	Kg.		100,0	2.600	260.000	1,000	260.000
Mezcla NPK	Kg.		250,0	360	90.000	1,010	90.900
Urea	Kg.		50,0	286	14.300	1,010	14.443
Muriato de Potásio	Kg.		100,0	354	35.400	1,010	35.754
Herbadox	Lt		2,3	10.020	23.046	1,010	23.276
Dual Goal	Lt		1,0	30.053	30.053	1,010	30.354
Mancozeb	Kg.		3,0	1.885	5.655	1,010	5.712
Pyrinex 48 EC	Lt		1,0	15.450	15.450	1,010	15.605
Sacos	Unidad		733,3	200	146.667	1,000	146.667
Flete Producto	Ton		22,0	3.500	77.000	1,007	77.539
IMPREVISTOS (5%)					78.379		65.852
TOTAL COSTOS					1.645.949		1.382.901
INGRESOS	kg		22.000,0	110	2.420.000	1,000	2.420.000
MARGEN BRUTO					774.051		1.037.099

Cuadro Nº 14
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Lechuga Riego Tradicional Rendimiento: 24 mil unid/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Almácigo	JH	Jul	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Transplante	JH	Ago	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Limpia manual	JH	Sep-Nov	21,0	10.000	210.000	0,620	130.200
Aplicación fertilizantes	JH	Nov-Dic	0,5	10.000	5.000	0,620	3.100
Riegos	JH	Nov-Mar	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha	JH	Nov-Dic	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Cosecha	JF	Nov-Dic	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,000	35.000
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,000	25.000
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplic. Pesticidas	JP		3,0	10.000	30.000	1,000	30.000
Acarreo cosecha	ha		1,0	10.000	10.000	1,000	10.000
INSUMOS FISICOS:							
Semilla	gm		90,0	245	22.050	1,000	22.050
Urea granulada	Kg		200,0	286	57.200	1,010	57.772
Monitor 600	Lt		6,0	5.401	32.406	1,010	32.730
Bayfolán	Lt		1,0	1.977	1.977	1,010	1.997
IMPREVISTOS (5%)					48.682		34.771
TOTAL COSTOS					1.022.315		730.195
INGRESOS:	Unidades		24.000,0	68	1.632.000	1,000	1.632.000
MARGEN BRUTO					609.685		901.805

Cuadro Nº 15
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Melón aire libre

Rendimiento: 30 mil unid/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación	JH	Oct	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Cultivadora	JH	Nov	0,5	10.000	5.000	0,620	3.100
Arreglo de guías	JH	Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Riegos	JH	Oct-mar	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	38,0	10.000	380.000	0,620	235.600
Carga camión	JH	Ene-Mar	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Melgadura	JA		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Aplic. Pesticidas	ha		3,0	15.000	45.000	1,007	45.315
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidades		7500,0	22	165.000	1,000	165.000
Mezcla NPK	Kg		800,0	360	288.000	1,010	290.880
Fosfimax	Lt		5,0	3.401	17.005	1,010	17.175
Kendall	Lt		5,0	11.856	59.280	1,010	59.873
Trigard 75 WP	Kg		0,3	117.827	35.348	1,010	35.701
Basfoliar Kelp	Lt		3,0	87.400	262.200	1,010	264.822
Teflan	Lt		2,0	3.480	6.960	1,010	7.030
Flete Producto	Ton		15,0	3.500	52.500	1,007	52.868
IMPREVISTOS (5%)					87.815		74.056
TOTAL COSTOS					1.844.108		1.555.180
INGRESOS:	Unidades		30.000,0	108	3.240.000	1,000	3.240.000
MARGEN BRUTO					1.395.892		1.684.820

Cuadro Nº 16
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Melón bajo tunel

Rendimiento: 45 mil unid/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación Fertilización	JH	Ago	16,0	10.000	160.000	0,620	99.200
Fertilización	JH	Ago	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Riegos	JH	Ago-Dic	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha	JH	Dic-Ene	40,0	10.000	400.000	0,620	248.000
Carga camión	JH	Dic-Ene	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Aplic. Pesticidas	JP		18,0	10.000	180.000	1,000	180.000
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidad		10.000,0	80	800.000	1,000	800.000
SFT	Kg		200,0	232	46.400	1,010	46.864
Nitrato de Potásio	Kg		600,0	579	347.400	1,010	350.874
Urea	Kg		50,0	286	14.300	1,010	14.443
Compost	m3		9,0	12.000	108.000	1,000	108.000
Terrasorb Foliar	Lt		0,8	5.220	4.176	1,010	4.218
BC-1000	Kg		1,0	22.145	22.145	1,010	22.366
Aliete	Kg		4,0	24.535	98.140	1,010	99.121
Fosfimax	Lt		30,0	3.401	102.030	1,010	103.050
Kendall	Lt		15,0	11.856	177.840	1,010	179.618
Gramoxone	Lt		3,0	5.622	16.866	1,010	17.035
Succes 48	Lt		0,2	230.950	46.190	1,010	46.652
OTROS:							
Plástico Tunel (1)	Gl		1,0	250.000	250.000	1,000	250.000
Arcos de alambre (2)	Gl		1,0	60.000	60.000	1,000	60.000
Plástico bicolor	Rollos		4,0	110.000	440.000	1,000	440.000
Colmenas	Unidad		6,0	8.000	48.000	1,000	48.000
IMPREVISTOS (5%)					190.074		172.687
TOTAL COSTOS					3.991.561		3.626.429
INGRESOS	Unidades		45.000,0	140	6.300.000	1,000	6.300.000
MARGEN BRUTO					2.308.439		2.673.571

(1) Dura 2 temporadas
(2) Dura 5 temporadas

Cuadro Nº 17
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Pimentón bajo Tunel

Rendimiento: 45 ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación Fertilización	JH	Ago	16,0	10.000	160.000	0,620	99.200
Fertilización	JH	Ago	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Riegos	JH	Ago-Dic	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Corte, selección y envasado	JH	Nov-Dic	50,0	10.000	500.000	0,620	310.000
Corte, selección y envasado	JF	Nov-Dic	30,0	10.000	300.000	0,620	186.000
Acarreo cosecha	JH	Nov-Dic	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Aplic. Pesticidas	JP		18,0	10.000	180.000	1,000	180.000
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidad		40.000,0	50	2.000.000	1,000	2.000.000
SFT	Kg		300,0	232	69.600	1,010	70.296
Nitrato de Potásio	Kg		600,0	579	347.400	1,010	350.874
Urea	Kg		400,0	286	114.400	1,010	115.544
Compost	m3		9,0	12.000	108.000	1,000	108.000
Fosfato Mono Amonico	Kg		300,0	383	114.900	1,010	116.049
Terrasorb Foliar	Lt		0,8	5.220	4.176	1,010	4.218
Ridomil Plus	Kg		3,8	18.251	69.354	1,010	70.047
Fosfimax	Lt		30,0	3.401	102.030	1,010	103.050
Kendall	Lt		30,0	11.856	355.680	1,010	359.237
Gramoxone	Lt		3,0	5.622	16.866	1,010	17.035
Succes 48	Lt		0,2	230.950	46.190	1,010	46.652
OTROS:							
Plástico Tunel (1)	Gl		1,0	250.000	250.000	1,000	250.000
Arcos de alambre (2)	Gl		1,0	60.000	60.000	1,000	60.000
Plástico bicolor	Rollos		4,0	110.000	440.000	1,000	440.000
Cajas	Unidad		2.250,0	250	562.500	1,000	562.500
IMPREVISTOS (5%)					306.555		284.600
TOTAL COSTOS					6.437.651		5.976.602
INGRESOS	Kilos		45.000,0	209	9.405.000	1,000	9.405.000
MARGEN BRUTO					2.967.349		3.428.398

(1) Dura 2 temporadas
(2) Dura 5 temporadas

Cuadro Nº 18
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Pimenton Aire Libre Agroindustria Rendimiento: 60 ton/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Preparación terreno	JH	Oct	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
Plantación	JH	Nov	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Cultivadora	JH	Nov	0,5	10.000	5.000	0,620	3.100
Fertilización	JH	Oct	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Riegos	JH	Oct-feb	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y acarreo	JH	Mar-Abr	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
Cosecha y acarreo	JF	Mar-Abr	35,0	12.000	420.000	0,620	260.400
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Rodillo nivelador	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Colocadora plastico/cinta riego	ha		1,0	60.000	60.000	1,007	60.420
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplic. Pesticidas	ha		8,0	15.000	120.000	1,007	120.840
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidades		60.000,0	20	1.200.000	1,000	1.200.000
SFT	Kg		400,0	232	92.800	1,010	93.728
Nitrato de Amonio	Kg		300,0	366	109.764	1,010	110.862
Nitrato de Potásio	Kg		600,0	579	347.400	1,010	350.874
Calcio	Kg		78,0	285	22.230	1,010	22.452
Zinc	Kg		78,0	455	35.490	1,010	35.845
Magnecio	Kg		78,0	135	10.530	1,010	10.635
Boro	Kg		78,0	455	35.490	1,010	35.845
Herbadox	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Goal	Lt		2,0	12.095	24.190	1,010	24.432
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Confidor	Lt		0,3	85.815	25.745	1,010	26.002
Amistar 50WG	Kg		0,4	19.560	7.824	1,010	7.902
Plastico	mt		6600,0	46	303.600	1,000	303.600
Flete Producto	Ton		360,0	3.500	1.260.000	1,007	1.268.820
IMPREVISTOS (5%)					235.787		219.997
TOTAL COSTOS					4.951.537		4.619.943
INGRESOS:	Kg		60.000,0	130	7.800.000	1,000	7.800.000
MARGEN BRUTO					2.848.463		3.180.057

Cuadro Nº 19
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Sandía aire libre

Rendimiento: 7 mil unid/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación	JH	Oct	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Cultivadora	JH	Nov	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Arreglo de guías	JH	Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Fertilización	JH	Oct	2,0	8.000	16.000	0,620	9.920
Riegos	JH	Oct-feb	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y acarreo	JH	Ene-Mar	42,0	10.000	420.000	0,620	260.400
Carga camión	JH	Dic-Ene	5,5	10.000	55.000	0,620	34.100
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Melgadura	JA		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Aplic. Pesticidas	ha		3,0	15.000	45.000	1,007	45.315
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidades		5.000,0	22	110.000	1,000	110.000
Mezcla NPK	Kg		800,0	360	288.000	1,010	290.880
Fosfimax	Lt		5,0	3.401	17.005	1,010	17.175
Kendall	Lt		5,0	11.856	59.280	1,010	59.873
Nitrofosca	Kg		7,0	1.603	11.221	1,010	11.333
Mezcla NPK	Kg		200,0	360	72.000	1,010	72.720
Trigard 75 WP	Kg		0,3	117.827	35.348	1,010	35.701
Lorsban 4E	Lt		2,0	6.000	12.000	1,010	12.120
Flete Producto	Ton		42,0	3.500	147.000	1,007	148.029
IMPREVISTOS (5%)					80.893		67.156
TOTAL COSTOS					1.698.747		1.410.283
INGRESOS:	Unidades		7.000,0	452	3.164.000	1,000	3.164.000
MARGEN BRUTO					1.465.253		1.753.717

Cuadro Nº 20
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Sandía bajo tunel

Rendimiento: 10,5 mil unid/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Plantación Fertilización	JH	Ago	16,0	10.000	160.000	0,620	99.200
Fertilización	JH	Ago	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Riegos	JH	Ago-Dic	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha	JH	Dic-Ene	45,0	10.000	450.000	0,620	279.000
Carga camión	JH	Dic-Ene	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotobator	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Aplic. Pesticidas	JP		18,0	10.000	180.000	1,000	180.000
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidad		7.000,0	120	840.000	1,000	840.000
SFT	Kg		300,0	232	69.600	1,010	70.296
Nitrato de Potásio	Kg		600,0	579	347.400	1,010	350.874
Urea	Kg		50,0	286	14.300	1,010	14.443
Compost	m3		9,0	12.000	108.000	1,000	108.000
Fosfato Mono Amonico	Kg		300,0	383	114.900	1,010	116.049
Fostato de Potásio	Kg		450,0	325	146.250	1,010	147.713
Terrasorb Foliar	Lt		0,8	5.220	4.176	1,010	4.218
BC-1000	Kg		1,0	22.145	22.145	1,010	22.366
Aliete	Kg		4,0	24.535	98.140	1,010	99.121
Fosfimax	Lt		30,0	3.401	102.030	1,010	103.050
Kendall	Lt		30,0	11.856	355.680	1,010	359.237
Gramoxone	Lt		3,0	5.622	16.866	1,010	17.035
Succes 48	Lt		0,2	230.950	46.190	1,010	46.652
OTROS:							
Plástico Tunel (1)	Gl		1,0	250.000	250.000	1,000	250.000
Arcos de alambre (2)	Gl		1,0	60.000	60.000	1,000	60.000
Plástico bicolor	Rollos		4,0	110.000	440.000	1,000	440.000
Colmenas	Unidad		6,0	8.000	48.000	1,000	48.000
IMPREVISTOS (5%)					211.684		195.858
TOTAL COSTOS					4.445.361		4.113.011
INGRESOS	Unidades		10.500,0	690	7.245.000	1,000	7.245.000
MARGEN BRUTO					2.799.639		3.131.989

(1) Dura 2 temporadas (2) Dura 5 temporadas

Cuadro Nº 21
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Tomate Ivernadero

Rendimiento: 140 ton/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Tirar Cintas de Riego	JH	Jun	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
Plantación	JH	Jun	16,0	10.000	160.000	0,620	99.200
Plantación	JF	Jun	16,0	10.000	160.000	0,620	99.200
Levatamiento estructura	JH	Jun-Jul	18,0	10.000	180.000	0,620	111.600
Guias	JH	Jun-Oct	60,0	10.000	600.000	0,620	372.000
Guias	JF	Jun-Oct	60,0	10.000	600.000	0,620	372.000
Amarra	JH	Jun-Oct	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Amarra	JF	Jun-Oct	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Limpias	JH	Jun-Ago	30,0	10.000	300.000	0,620	186.000
Limpias	JF	Jun-Ago	30,0	10.000	300.000	0,620	186.000
Desbrote	JH	Ago-Oct	40,0	10.000	400.000	0,620	248.000
Desbrote	JF	Ago-Oct	40,0	10.000	400.000	0,620	248.000
Riegos	JH	Jun-Ene	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cosecha, acarreo y embalaje	JH	Oct-Ene	180,0	10.000	1.800.000	0,620	1.116.000
Cosecha, acarreo y embalaje	JF	Oct-Ene	180,0	10.000	1.800.000	0,620	1.116.000
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Incorporación Avena	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Melgador	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplic. Pesticidas	JP		12,0	10.000	120.000	1,000	120.000
Acarreo cosecha	ha		15,0	10.000	150.000	1,007	151.050
INSUMOS FISICOS:							
Plantas	Unidad		40.000,0	150	6.000.000	1,000	6.000.000
Semilla Avena	Kg		120,0	215	25.800	1,000	25.800
Urea	Kg		600,0	286	171.600	1,010	173.316
Compost	m3		48,0	12.000	576.000	1,000	576.000
SFT	Kg		600,0	232	139.200	1,000	139.200
Nitrato de Potásio	Kg		1000,0	579	579.000	1,000	579.000
Rukam	Lt		2,5	3.270	8.175	1,010	8.257
Engeo	Lt		2,5	54.669	136.673	1,010	138.039
Selecron	Lt		0,6	26.970	16.182	1,010	16.344
OTROS:							
Estructura Invernadero (1)	Gl		1,0	1.733.333	1.733.333	1,000	1.733.333
Plastico y postura (2)	Gl		1,0	1.250.000	1.250.000	0,810	1.012.500
Coligues	Unidad		5.500,0	50	275.000	1,000	275.000
Alambre 17/15	Rollos		2,6	80.000	208.000	1,000	208.000
Alambre 17/15	Rollos		2,6	45.000	117.000	1,000	117.000
Cinta plástico	Rollos		28,0	6.000	168.000	1,000	168.000
Cinta de Riego	Rollos		2,0	160.000	320.000	1,000	320.000
Colmenas Abejorros	Nucleos		16,0	36.000	576.000	1,000	576.000
Cajas	Unidad		7.000,0	500	3.500.000	1,000	3.500.000
Fletes	Ton		140,0	3.500	490.000	1,007	493.430
IMPREVISTOS (5%)					1.187.998		1.042.132
TOTAL COSTOS					24.947.961		21.884.776
INGRESOS	Kilos		140.000,0	225	31.500.000	1,000	31.500.000
MARGEN BRUTO					6.552.039		9.615.224

(1) Duración 15 años
(2) Duración 2 años

Cuadro Nº22
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Zapallo Camote riego tradicional

Rendimiento: 20 ton/ha
Nivel Medio

ITEM	UNIDADES	MES	CANTIDAD POR ha	PRECIO UNITARIO ($)	COSTO TOTAL P. DE MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	COSTO TOTAL P. SOCIAL ($)
MANO DE OBRA							
Siembra y tapado	JH	Sep	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Fertilización	JH	Sep-Oct	1,4	10.000	14.400	0,620	8.928
Riegos	JH	Sep-Mar	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Arreglo de Guias	JH	Oct-Nov	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Arreglo de Guias	JF	Oct-Nov	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Corte de Tallos	JH	Mar	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Cosecha	JH	Mar	18,0	10.000	180.000	0,620	111.600
Acarreo	JH	Mar	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
MAQUINARIA							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Rotofresadora	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Melgadura	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Surqueadura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Ap. Pesticidas	JP		4,0	10.000	40.000	1,000	40.000
Acarreo	ha		1,0	10.000	10.000	1,000	10.000
INSUMOS FISICOS							
Semilla	Kg.		5,0	26.900	134.500	1,000	134.500
Mezcla NPK	Kg		300,0	360	108.000	1,010	109.080
Urea	Kg		550,0	286	157.300	1,010	158.873
Centurion	Lt		0,5	27.823	13.912	1,010	14.051
Azufre mojable	Lt		5,0	750	3.750	1,010	3.788
MTD 600	Lt		0,6		0	1,010	0
Flete Producto	Ton.		20,0	3.500	70.000	1,007	70.490
IMPREVISTOS	%		5%		533.431		464.497
TOTAL COSTOS					1.600.292		1.393.491
INGRESOS	Kg		20.000,0	125	2.500.000	1,000	2.500.000
MARGEN BRUTO					899.708		1.106.509

Cuadro Nº 23
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Almendro riego por goteo Plena Producción 5x5 m Rendimiento: 8 ton/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y retiro de sarmientos	JH	May-Jun	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Retiro de sarmientos	JH	May-Jun	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Pintura poda	JH	May-Jun	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Fertilización	JH	Sep-Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riego	JH	Sep-Abr	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Raleo	JH	Nov	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Raleo	JF	Nov	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Cosecha	JH	Mar	25,0	12.000	300.000	0,620	186.000
Acarreo cosecha	JH	Ene-Feb	2,5	10.000	25.000	0,620	15.500
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Aplicación pesticidas y foliares	ha		10,0	18.000	180.000	1,007	181.260
Acarreo de cosecha	ha		1,5	10.000	15.000	1,007	15.105
INSUMOS FISICOS:							
Novatec	Kg		700,0	490	343.000	1,010	346.430
Defender Zn	Lt		4,0	2.985	11.940	1,010	12.059
Defender B	Lt		4,0	3.499	13.996	1,010	14.136
Podexal	Lt		3,0	1.492	4.476	1,010	4.521
Winspray	Lt		20,0	1.235	24.700	1,010	24.947
Lorban	Kg		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Herbadox	Lt		4,0	4.188	16.752	1,010	16.920
Roundup	Lt		6,0	10.020	60.120	1,010	60.721
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Indar	Lt		1,2	22.372	26.846	1,010	27.115
Tilt	Lt		3,0	22.372	67.116	1,010	67.787
Bravo	Lt		2,5	7.070	17.675	1,010	17.852
Karate Zeon	Lt		0,4	26.045	10.418	1,010	10.522
Vertimec	Lt		1,5	17.176	25.764	1,010	26.022
Colmenas	Unidad		8,0	8.000	64.000	1,000	64.000
Fletes	Ton		8,0	3.500	28.000	1,007	28.196
IMPREVISTOS (5%)					85.721		71.594
TOTAL COSTOS					1.800.138		1.503.466
INGRESOS	Kilos c/pelón		8.000,0	490	3.920.000	1,000	3.920.000
MARGEN BRUTO					2.119.862		2.416.534

Cuadro Nº24
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Arándano Riego por Goteo 3x0,7 m Rendimiento: 15 ton/ha
Plena Producción Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y raleo ramas	JH	May-jul	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Poda y raleo ramas	JF	May-jul	36,0	10.000	360.000	0,620	223.200
Recoger ramas	JH	May-jul	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Pintura sarmientos	JF	Jul	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Riego y fertirrigación	JH	Oct-may	12,0	12.000	144.000	0,620	89.280
Cosecha y selección	JH	Nov-ene	100,0	12.000	1.200.000	0,620	744.000
Cosecha y selección	JF	Nov-ene	400,0	12.000	4.800.000	0,620	2.976.000
Preselección	JF	Nov-ene	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Supertvisión	JH	Nov-ene	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas y foliares	JP		15,0	18.000	270.000	1,000	270.000
Acarreo cosecha	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		240,0	286	68.640	1,010	69.326
Muriato de Potásio	Kg		150,0	354	53.100	1,010	53.631
Sulfato de Potásio	Kg		110,0	325	35.750	1,010	36.108
Sulfato de Magnesio	Kg		70,0	527	36.890	1,010	37.259
Acido Fosfórico	Lt		50,0	600	30.000	1,010	30.300
Biozime TF	Lt		10,0	19.560	195.600	1,010	197.556
Defender Zn	Lt		8,0	2.985	23.880	1,010	24.119
Defender B	Lt		6,0	3.499	20.994	1,010	21.204
Defender Ca	Lt		12,0	2.410	28.920	1,010	29.209
Frutaliv	Lt		4,5	4.876	21.942	1,010	22.161
Mastercop	Lt		3,0	33.270	99.810	1,010	100.808
Ortil 50 F	Lt		5,0	15.420	77.100	1,010	77.871
Rovral	Kg		2,5	34.075	85.188	1,010	86.039
Teldor 50	Kg		1,5	74.205	111.308	1,010	112.421
Cuprodul	Kg		35,0	4.589	160.615	1,010	162.221
Diazol	Lt		2,5	6.454	16.135	1,010	16.296
Imidan 70WP	Kg		2,0	15.775	31.550	1,010	31.866
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Centurion	Lt		1,0	27.823	5.670	1,010	5.727
Simazina	Kg		3,0	5.623	16.869	1,010	17.038
Herbadox	Kg		2,0	10.020	20.040	1,010	20.240
Flete Producto	Ton		15,0	3.500	52.500	1,007	52.868
IMPREVISTOS (5%)					429.081		295.283
TOTAL COSTOS					9.010.709		6.200.950
INGRESOS: Congelado IQF	kilos	40%	6.000,0	519	3.114.000	1,000	3.114.000
Exportación Fruta Fresca		60%	9.000,0	1.622	14.598.000	1,010	14.743.980
Total			15.000,0		17.712.000		17.857.980
MARGEN BRUTO					8.701.291		11.657.030

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº 25
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Cerezo Riego Goteo 4x2 m Rendimiento: 14 ton/ha
Plena Producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda invierno	JH	Mar-Abr	28,0	10.000	280.000	0,620	173.600
Poda invierno	JF	Mar-Abr	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Recoger ramillas	JF	Mar-Abr	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Pintura poda	JF	Abr	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Raleo	JH	Oct	27,0	10.000	270.000	0,620	167.400
Raleo	JF	Oct	18,0	10.000	180.000	0,620	111.600
Desbrote	JH	Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Desbrote	JF	Oct	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Riegos y fertirrigación	JH	Sep-mar	9,0	12.000	108.000	0,620	66.960
Cosecha y selección	JH	Nov-dic	75,0	12.000	900.000	0,620	558.000
Cosecha y selección	JF	Nov-dic	75,0	12.000	900.000	0,620	558.000
Selección	JF	Nov-dic	8,0	12.000	96.000	0,620	59.520
Supervisión	JH	Nov-dic	4,0	12.000	48.000	0,620	29.760
Acarreo Cosecha	JH	Dic-ene	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Labores Varias	JH		10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	ha		16,0	18.000	288.000	1,007	290.016
Acarreo cosecha	ha		3,5	10.000	35.000	1,007	35.245
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		300,0	286	85.800	1,010	86.658
Muriato de Potasio	Kg		150,0	354	53.100	1,010	53.631
Acido Fosfórico	Kg		30,0	600	18.000	1,010	18.180
Entec 26	Kg		265,0	388	102.820	1,010	103.848
Bioestimulante	Gl		1,0	80.000	80.000	1,010	80.800
Bortrac 150	Lt		2,5	2.387	5.968	1,010	6.027
Sulfato de Magnesio	Kg		100,0	135	13.500	1,010	13.635
Zinc	Kg		2,0	4.000	8.000	1,010	8.080
Oxicloruro de Cobre	Kg		22,0	3.704	81.488	1,010	82.303
Orius	Lt		2,8	25.240	70.672	1,010	71.379
Diazol 40WP	Kg		2,4	6.454	15.490	1,010	15.644
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Podexal	Lt		4,5	1.492	6.714	1,010	6.781
Centurion	Lt		1,0	27.823	27.823	1,010	28.101
Simazina	Kg		3,0	5.623	16.869	1,010	17.038
Colmenas	Unidades		5,0	8.000	40.000	1,000	40.000
Flete Producto	Ton		14,0	3.500	49.000	1,007	49.343
IMPREVISTOS (5%)					213.769		152.416
TOTAL COSTOS					4.489.140		3.200.745
INGRESOS: Exportación	kilos	80%	11.200,0	1.101	12.331.200	1,000	12.331.200
Mercado Interno		30%	4.200,0	331	1.390.200	1,010	1.404.102
Total			14.000,0		13.721.400		13.735.302
MARGEN BRUTO					9.232.260		10.534.557

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº26
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Ciruelo Europeo riego por goteo 2x4,5 m Rendimiento: 9 ton/ha
Plena producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun	14,0	8.000	112.000	0,620	69.440
Pintura Cortes de poda	JF	May-Jul	10,0	8.000	80.000	0,620	49.600
Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Abr	12,0	8.000	96.000	0,620	59.520
Cosecha, secado	JH	Feb-Mar	38,0	10.000	380.000	0,620	235.600
Acarreo cosecha	JH	Feb	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
MAQUINARIA:							
Trituradora Rastrojo Poda	ha		1,0	40.000	40.000	1,007	40.280
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Desinfección	ha		4,0	18.000	72.000	1,007	72.504
Acarreo de cosecha	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Sulfato de Zn	Kg		200,0	455	91.000	1,010	91.910
Urea	Kg		300,0	286	85.800	1,010	86.658
Acido fosfórico	Kg		50,0	671	33.550	1,010	33.886
Podexal	Lt		4,5	1.492	6.714	1,010	6.781
Lorsban	Lt		6,0	7.195	43.170	1,010	43.602
Citroliv	Lt		15,0	1.588	23.820	1,010	24.058
Oxicup	Lt		11,0	5.766	63.426	1,060	67.232
Gusathion	Kg		2,2	11.613	25.549	1,010	25.804
Tilt	Lt		1,5	16.641	24.962	1,010	25.211
Simazina	Kg		2,0	5.678	11.356	1,010	11.470
Roundup	Lt		2,0	4.079	8.158	1,010	8.240
Sacos	Unidad		112,5	150	16.875	1,000	16.875
Fletes	Ton		9,0	3.500	31.500	1,007	31.721
IMPREVISTOS (5%)					66.294		53.080
TOTAL COSTOS					1.392.173		1.114.680
INGRESOS	Kilos		9.000,0	450	4.050.000	1,010	4.090.500
MARGEN BRUTO					2.657.827		2.975.820

Cuadro Nº27
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Ciruelo Japones riego por goteo 2x4,5 m Rendimiento: 21 ton/ha
Plena producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jun	27,0	10.000	270.000	0,620	167.400
Poda	JF	Jun	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Recoger ramillas	JH	Jun	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Pintura Cortes de poda	JF	Jun	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Riego y Fertirrigación	JH	Sep-Mar	12,0	12.000	144.000	0,620	89.280
Raleo	JH	Oct-Nov	50,0	10.000	500.000	0,620	310.000
Desbrota	JH	Oct	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Cosecha, secado	JH	Ene	40,0	12.000	480.000	0,620	297.600
Cosecha, secado	JF	Ene	40,0	12.000	480.000	0,620	297.600
Preselección	JF	Ene	8,0	12.000	96.000	0,620	59.520
Supervisión	JH	Ene	4,0	12.000	48.000	0,620	29.760
Desbrota	JH	ene	15,0	10.000	150.000	0,620	93.000
MAQUINARIA:							
Trituradora Rastrojo Poda	ha		1,0	30.000	30.000	1,007	30.210
Fertilización	ha		1,0	8.000	8.000	1,007	8.056
Desinfección	ha		4,0	10.000	40.000	1,007	40.280
Acarreo de cosecha	ha		2,0	8.000	16.000	1,007	16.112
INSUMOS FISICOS:							
					0	1,010	0
Urea	Kg		300,0	286	85.800	1,010	86.658
Acido fosfórico	Kg		30,0	600	18.000	1,010	18.180
Pintura de Poda	Lt		8,0	1.517	12.136	1,010	12.257
Bioestimulantes	Gl		1,0	30.000	30.000	1,010	30.300
Oxicup	Kg		27,0	7.060	190.620	1,010	192.526
Orius	Lt		2,8	25.240	70.672	1,010	71.379
Imidan	Kg		1,5	15.775	23.663	1,010	23.899
Diazol	Kg		4,8	6.454	30.979	1,010	31.289
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Simazina	Lt		3,0	5.623	16.869	1,010	17.038
Fletes	Ton		4,2	3.500	14.700	1,007	14.803
IMPREVISTOS (5%)					151.650		106.584
TOTAL COSTOS					3.184.654		2.238.272
INGRESOS: M. Interno	kilos	20%	4.200,0	46	193.200	1,000	193.200
Exportación	kilos	85%	17.850,0	301	5.372.850	1,010	5.426.579
Total			21.000,0		5.566.050		5.619.779
MARGEN BRUTO					2.381.396		3.381.506

Cuadro Nº28
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Duraznero Plena Producción 5x3 m Rendimiento: 40 ton/ha
Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y retiro de sarmientos	JH	Jun	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Retiro de sarmientos	JH	Jun	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Pintura poda	JH	Jun	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Fertilización	JH	Sep-Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Raleo	JH	Nov	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Raleo	JF	Nov	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Cosecha	JH	Ene-Feb	18,0	12.000	216.000	0,620	133.920
Acarreo cosecha	JH	Ene-Feb	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Riego	JH	Sep-May	10,5	10.000	105.000	0,620	65.100
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Desinfección	ha		10,0	18.000	180.000	1,007	181.260
Acarreo de cosecha	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		300,0	286	85.800	1,010	86.658
Nitrato de Potásio	Kg		200,0	354	70.800	1,010	71.508
Acido Fosforico	Lt		30,0	600	18.000	1,010	18.180
Defender Zn	Lt		4,0	2.985	11.940	1,010	12.059
Defender B	Lt		4,0	3.499	13.996	1,010	14.136
Podexal	Lt		4,0	1.492	5.968	1,010	6.028
Winspray	Lt		20,0	1.235	24.700	1,010	24.947
Lorban	Kg		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Herbadox	Lt		4,0	4.188	16.752	1,010	16.920
Roundup	Lt		6,0	10.020	60.120	1,010	60.721
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Indar	Lt		1,2	22.372	26.846	1,010	27.115
Polyben 50WP	Kg		1,2	7.060	8.472	1,010	8.557
Calypso	Lt		1,2	86.320	103.584	1,010	104.620
Karate Zeon	Lt		0,8	26.045	20.836	1,010	21.044
Punto 70	Kg		0,2	59.280	11.856	1,010	11.975
Fletes	Ton		40,0	3.500	140.000	1,007	140.980
IMPREVISTOS (5%)					81.014		66.739
TOTAL COSTOS					1.701.299		1.401.516
INGRESOS	Kilos		40.000,0	110	4.400.000	1,000	4.400.000
MARGEN BRUTO					2.698.701		2.998.484

Cuadro Nº29
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Nectarin riego goteo Plena producción 4x2 m Rendimiento: 30 ton/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y retiro de sarmientos	JH	Jul	45,0	10.000	450.000	0,620	279.000
Raleo	JH	Oct-Nov	80,0	10.000	800.000	0,620	496.000
Deshoje	JH	Nov	30,0	10.000	300.000	0,620	186.000
Cosecha	JH	Dic-Feb	50,0	12.000	600.000	0,620	372.000
Cosecha	JF	Dic-Feb	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Acarreo cosecha	JH	Dic-Feb	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Riego	JH	Sep-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Aplicación pesticidas	ha		16,0	18.000	288.000	1,007	290.016
Acarreo de cosecha	ha		3,0	10.000	30.000	1,007	30.210
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		220,0	286	62.920	1,010	63.549
Muriato de Poatsio	Kg		170,0	354	60.180	1,010	60.782
Acido Fosforico	Kg		50,0	600	30.000	1,010	30.300
Bioestimulante	Gl		1,0	60.000	60.000	1,010	60.600
Oxicup	Kg		27,0	4.188	113.076	1,010	114.207
Orius	Lt		2,8	25.240	70.672	1,010	71.379
Imidan	Kg		1,5	15.775	23.663	1,010	23.899
Diazol	Kg		4,8	6.454	30.979	1,010	31.289
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Fletes	Ton		6,0	3.500	21.000	1,007	21.147
IMPREVISTOS (5%)					177.403		126.863
TOTAL COSTOS					3.725.457		2.664.121
INGRESOS: Agroindustria	kilos	20%	6.000,0	70	420.000	1,000	420.000
Exportación	kilos	80%	24.000,0	281	6.744.000	1,010	6.811.440
Total			30.000,0		7.164.000		7.231.440
MARGEN BRUTO					3.438.543		4.567.319

Cuadro Nº30
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Kiwi Riego Goteo 3,5x4 m Rendimiento: 35 ton/ha
Plena producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y amarra	JH	Jun-jul	100,0	10.000	1.000.000	0,620	620.000
Recoger ramillas	JH	Jun-jul	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Fertilización	JH	Sep-Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Raleo botones	JH	Oct	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Desbrota	JH	Nov	15,0	10.000	150.000	0,620	93.000
Riego y Fertirrigación	JH	Oct-Abr	9,0	12.000	108.000	0,620	66.960
Cosecha y selección	JH	Abr	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Cosecha y selección	JF	Abr	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Acarreo Cosecha	JH	Abr	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	ha		3,0	18.000	54.000	1,007	54.378
Acarreo cosecha	ha		3,0	10.000	30.000	1,007	30.210
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		260,0	286	74.360	1,010	75.104
Muriato de Potásio	Kg		210,0	354	74.340	1,010	75.083
Oxycup	Kg		8,0	4.188	33.504	1,010	33.839
Imidan	Kg		2,0	15.775	31.550	1,010	31.866
Sevin 85%WP	Kg		3,0	9.497	28.491	1,010	28.776
Roundup	Lt		5,0	4.188	20.940	1,010	21.149
Flete Producto	Ton		35,0	3.500	122.500	1,007	123.358
IMPREVISTOS (5%)					109.884		77.256
TOTAL COSTOS					2.307.569		1.622.378
INGRESOS: M. Interno	kilos	10%	3.500,0	12	42.000	1,000	42.000
Exportación		90%	31.500,0	184	5.796.000	1,010	5.853.960
Total			35.000,0		5.838.000		5.895.960
MARGEN BRUTO					3.530.431		4.273.582

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº31
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Manzano Agroindustria 6x3,5 m Rendimiento: 40 ton/ha
Plena Producción Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jun	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Fertilización	JH	Sep-Oct	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Raleo	JH	Nov	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Raleo	JF	Oct-nov	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Colocar puntales	JH	Dic-ene	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Riego	JH	Oct-abr	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y selección	JH	Mar-Abr	20,0	12.000	240.000	0,620	148.800
Cosecha y selección	JF	Mar-Abr	20,0	12.000	240.000	0,620	148.800
Acarreo Cosecha	JH	Feb-abr	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
MAQUINARIA:							
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Aplicación Pesticidas	ha		8,0	18.000	144.000	1,007	145.008
Acarreo cosecha	ha		2,5	10.000	25.000	1,007	25.175
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		200,0	286	57.200	1,010	57.772
Muriato de Potasio	Kg		100,0	354	35.400	1,010	35.754
Puntales	Unidad		714,0	100	71.400	1,000	71.400
Winspray	Lt		15,0	1.235	18.525	1,010	18.710
Lorsban	Kg		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Oxicup	Kg		7,0	4.188	29.316	1,010	29.609
Polyben 50WP	Kg		1,2	7.060	8.472	1,010	8.557
Nustar	Lt		0,6	18.376	11.026	1,010	11.136
Imidan	Kg		2,0	15.775	31.550	1,010	31.866
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Centurion	Lt		0,5	16.810	8.405	1,010	8.489
Roundup	Lt		3,0	4.188	12.564	1,010	12.690
Flete Producto	Ton		40,0	3.500	140.000	1,007	140.980
IMPREVISTOS (5%)					88.314		67.465
TOTAL COSTOS					1.854.603		1.416.771
INGRESOS: Agroindustria Pulpa	kilos		40.000,0	65	2.600.000	1,000	2.600.000
MARGEN BRUTO					745.397		1.183.229

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº32
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Manzano Exportación 4,5x2 m Rendimiento: 70 ton/ha
Plena Producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jun-Jul	60,0	10.000	600.000	0,620	372.000
Pintura poda y recoger ramillas	JH	Jun-Jul	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Fertilizantes	JH	Oct-Nov	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Raleo	JH	Nov	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
Raleo	JF	Nov	35,0	10.000	350.000	0,620	217.000
Desbrota	JH	Dic	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Colocar puntales	JH	Dic-ene	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Riego	JH	Sep-Abr	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Cosecha y selección	JH	Feb-Abr	40,0	12.000	480.000	0,620	297.600
Cosecha y selección	JF	Feb-Abr	40,0	12.000	480.000	0,620	297.600
Acarreo Cosecha	JH	Feb-Abr	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		1,5	10.000	15.000	1,007	15.105
Aplicación Pesticidas	ha		8,0	18.000	144.000	1,007	145.008
Acarreo cosecha	ha		4,5	10.000	45.000	1,007	45.315
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		350,0	286	100.100	1,010	101.101
Muriato de Potasio	Kg		180,0	354	63.720	1,010	64.357
Puntales	Unidad		1666,5	100	166.650	1,000	166.650
Bioestimulantes	Gl		1,0	120.000	120.000	1,010	121.200
Winspray	Lt		18,0	1.235	22.230	1,010	22.452
Lorsban	Kg		2,5	6.402	16.005	1,010	16.165
Oxicup	Kg		16,0	4.188	67.008	1,010	67.678
Polyben 50WP	Kg		1,2	7.060	8.472	1,010	8.557
Nustar	Lt		0,6	18.376	11.026	1,010	11.136
Numectin	Lt		1,6	9.304	14.886	1,010	15.035
Rovral	Kg		2,0	34.075	68.150	1,010	68.832
Imidan	Kg		3,0	15.775	47.325	1,010	47.798
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Flete Producto	Ton		17,5	3.500	61.250	1,007	61.679
IMPREVISTOS (5%)					186.919		135.820
TOTAL COSTOS					3.925.306		2.852.229
INGRESOS: Jugo	kilos	25%	17.500,0	25	437.500	1,000	437.500
Exportación		75%	52.500,0	140	7.350.000	1,010	7.423.500
Total			70.000,0		7.787.500		7.861.000
MARGEN BRUTO					3.862.194		5.008.771

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº33
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Peral Plena Producción 4,5x2 m Rendimiento: 60 ton/ha
Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jun-jul	40,0	10.000	400.000	0,620	248.000
Recoger ramillas	JH	Jun-jul	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Raleo	JH	Oct-Nov	50,0	10.000	500.000	0,620	310.000
Fertilización	JH	Oct-Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Desbrota	JH	Dic	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Puntales	JH	Dic	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Riegos	JH	Oct-mar	9,0	12.000	108.000	0,620	66.960
Cosecha y selección	JH	Ene-Mar	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Cosecha y selección	JF	Ene-Mar	20,0	12.000	240.000	0,620	148.800
Acarreo Cosecha	JH	Mar-abr	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Aplicación Pesticidas	ha		15,0	18.000	270.000	1,007	271.890
Acarreo cosecha	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		200,0	286	57.200	1,010	57.772
Muriato de Potasio	Kg		170,0	354	60.180	1,010	60.782
Bioestimulante	Gl		1,0	60.000	60.000	1,010	60.600
Oxicup	Kg		24,0	4.188	100.512	1,010	101.517
Polyben 50WP	Kg		1,2	7.060	8.472	1,010	8.557
Rovral	Kg		2,0	34.075	68.150	1,010	68.832
Nustar 40EC	Lt		0,2	18.376	3.675	1,010	3.712
Numectin	Lt		1,6	9.304	14.886	1,010	15.035
Lorsban 50WP	Kg		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Karate Zeon	Lt		0,6	26.045	15.627	1,010	15.783
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Centurion	Lt		1,0	27.823	27.823	1,010	28.101
Puntales	Unidad		4500,0	200	900.000	1,010	909.000
Flete Producto	Ton		60,0	3.500	210.000	1,007	211.470
IMPREVISTOS (5%)					189.123		153.730
TOTAL COSTOS					3.971.580		3.228.332
INGRESOS: Agroindustria	kilos	20%	12.000,0	20	240.000	1,000	240.000
Exportación	kilos	80%	48.000,0	164	7.872.000	1,010	7.950.720
Total			60.000,0		8.112.000		8.190.720
MARGEN BRUTO					4.140.420		4.962.388

Cuadro Nº 34
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Nogal Riego por Goteo y Surco 7x5 m Rendimiento: 4 ton/ha
Plena Producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y retiro ramillas	JH	Jun-jul	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Retiro de sarmientos	JH	Jun-jul	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Pintura poda	JH	Jun-jul	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Fertilización	JH	Oct-Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Desbrote	JH	Nov-Dic	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Cosecha	JH	Mar-Abr	25,0	12.000	300.000	0,620	186.000
Despelonado 20%	JH	Abr- May	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Secado y seleccionado	JF	Abr- May	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Riego y fertirigación	JH	Ago-Abr	12,0	12.000	144.000	0,620	89.280
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Desinfección	ha		7,0	18.000	126.000	1,007	126.882
Acarreo de cosecha	ha		3,0	10.000	30.000	1,007	30.210
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		270,0	286	77.220	1,010	77.992
Nitrato de Potásio	Kg		120,0	579	69.480	1,010	70.175
Ultrasol Map	Kg		40,0	333	13.320	1,010	13.453
Acido Fosfórico	Kg		40,0	600	24.000	1,010	24.240
Winspray	Lt		30,0	1.235	37.050	1,010	37.421
Lorsban 4E	Lt		3,6	6.402	23.047	1,010	23.278
Oxicup	Lt		10,5	4.188	43.974	1,010	44.414
Cuprodul	Lt		7,5	4.589	34.418	1,010	34.762
Bortrac PS	Kg		1,5	5.840	8.760	1,010	8.848
Supracid 40WP	Kg		3,5	25.986	90.951	1,010	91.861
Zintrac	Lt		1,4	4.539	6.355	1,010	6.418
Hidromag Flow	Kg		4,5	10.580	47.610	1,010	48.086
Gusathion 35WP	Kg		3,6	12.163	43.787	1,010	44.225
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Sacos	Unidad		80,0	200	16.000	1,000	16.000
Fletes	Ton		4,0	3.500	14.000	1,007	14.098
IMPREVISTOS (5%)					83.595		66.767
TOTAL COSTOS					1.755.505		1.402.105
TOTAL INGRESOS	Kg		4.000,0	1.950	7.800.000	1,010	7.878.000
MARGEN BRUTO					6.044.495		6.475.895

Cuadro Nº 35
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Olivo Riego Goteo 4x6 m Rendimiento: 7 ton/ha
Plena Producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Abr-Jun	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Recoger ramillas	JH	Abr-Jun	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Riegos	JH	Sep-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Cosecha	JH	Abr-May	50,0	12.000	600.000	0,620	372.000
Acarreo Cosecha	JH	Mar-abr	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Vaciado y mantención	JF	Mar-May	16,0		0	0,620	0
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	ha		3,0	18.000	54.000	1,007	54.378
Cosecha y acarreo	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		100,0	286	28.600	1,010	28.886
Muriato de Potásio	Kg		100,0	354	35.400	1,010	35.754
Boro Foliar	Lt		2,0	600	1.200	1,010	1.212
Acido Fosforico	Kg		40,0	600	24.000	1,010	24.240
Perfektion	Lt		3,0	25.248	75.744	1,010	76.501
Lorsban 4E	Lt		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Winspray	Lt		20,0	1.235	24.700	1,010	24.947
Roundup	Lt		2,0	4.188	8.376	1,010	8.460
IMPREVISTOS (5%)					53.241		38.553
TOTAL COSTOS					1.118.065		809.603
INGRESOS:	kilos		7.000,0	240	1.680.000	1,000	1.680.000
MARGEN BRUTO					561.935		870.397

Cuadro Nº 36
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Uva de Mesa Pasas 4x4 m Rendimiento: 48 ton/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y amarra poda	JH	Jul	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Retiro de Sarmientos	JH	Jul	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Desbrote, eliminac. Racimo	JF	Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Fertilización	JH	Ago-Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riegos	JH	Ago-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Arreglo racimo	JF	Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Cosecha y acarreo cosecha	JH	Feb-Mar	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
Cosecha y acarreo cosecha	JF	Feb-Mar	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
MAQUINARIA:							
Desinfección	ha		12,0	18.000	216.000	1,007	217.512
Acarreo de cosecha	ha		1,2	10.000	12.000	1,007	12.084
INSUMOS FISICOS:							
Nitrato de Potasio	Kg		250,0	579	144.750	1,010	146.198
Urea	Kg		100,0	286	28.600	1,010	28.886
Acido Fosforico	Kg		100,0	600	60.000	1,010	60.600
Winspray	Lt		12,0	1.235	14.820	1,010	14.968
Lorsban	Lt		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Acoidal	Kg		4,2	1.065	4.473	1,010	4.518
Nustar	Lt		0,05	18.376	919	1,010	928
Topaz 20EW	Kg		0,3	61.647	18.494	1,010	18.679
Score 240 EC	Lt		0,3	61.935	18.581	1,010	18.766
Orius 25 EW	Lt		3,3	25.240	83.292	1,010	84.125
Indar 2F	Lt		0,9	22.372	20.135	1,010	20.336
Nitrofosca	Kg		8,0	2.345	18.760	1,010	18.948
Perfection	Lt		2,2	25.248	55.546	1,010	56.101
Acido Giberelico	gm		81,0	11	929	1,010	939
Azufre polvo	Kg		18,00	750	13.500	1,010	13.635
Roundup	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Centurion	Lt		0,5	16.810	8.405	1,010	8.489
Cinta de amarra	Kg		20,0	3.100	62.000	1,010	62.620
Flete	Ton		48,0	3.500	168.000	1,007	169.176
IMPREVISTOS (5%)					85.103		72.050
TOTAL COSTOS					1.787.170		1.513.050
INGRESOS	Kilos		48.000,0	95	4.560.000	1,000	4.560.000
MARGEN BRUTO					2.772.830		3.046.950

Cuadro Nº 37
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Uva de Mesa Exportación 4x4 m Rendimiento: 20 ton/ha
Parronal riego por goteo Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Ago	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Amarra poda	JH	Ago	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Retiro de Sarmientos	JH	Ago	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Desbrote	JF	Oct	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Regulación carga	JH	Nov	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Arreglo racimo	JF	Dic	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Deshoje	Jh	Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Limpia racimos	Jf	Ene	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Fertilización	JH	Ago-Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riegos	JH	Ago-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Cosecha y acarreo cosecha	JF	Ene-Mar	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Packing	JH	Ene-Mar	11,0	12.000	132.000	0,620	81.840
Packing	JF	Ene-Mar	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
MAQUINARIA:							
Desinfección	ha		12,0	18.000	216.000	1,007	217.512
Acarreo de cosecha	ha		1,2	10.000	12.000	1,007	12.084
INSUMOS FISICOS:							
Nitrato de Potasio	Kg	1	400,0	579	231.600	1,010	233.916
Novatec	Kg		175,0	490	85.750	1,010	86.608
Acido Fosforico	Kg	1	100,0	600	60.000	1,010	60.600
Winspray	Lt	1	10,0	1.235	12.350	1,010	12.474
Lorsban	Lt	1	2,4	6.402	15.365	1,010	15.518
Acoidal WG	Kg	1	9,9	1.065	10.544	1,010	10.649
Topaz 20EW	Kg	1	0,25	61.647	15.412	1,010	15.566
Score 240 EC	Lt	1	0,2	61.935	12.387	1,010	12.511
Acido Giberelico	gm	1	62,0	115	7.113	1,010	7.184
Nutri Mg	Lt		1,5	4.150	6.225	1,010	6.287
Crop Lift	Lt		6,0	4.589	27.534	1,010	27.809
Dimetoato	Lt		1,8	4.600	8.280	1,010	8.363
Trifmine 30 WP	Kg		0,45	28.912	13.010	1,010	13.141
Zintrac	Lt		0,5	4.539	2.451	1,010	2.476
Horizont 25 WP	Kg		2,5	27.565	68.913	1,010	69.602
Succes 48	Lt		0,4	230.950	92.380	1,010	93.304
Twist Duo	Lt		2,0	3.252	6.504	1,010	6.569
Rubigan	Lt		0,4	40.310	16.124	1,010	16.285
Stoppit (calcio)	Lt		4,0	5.200	20.800	1,010	21.008
Nutri Mg	Lt		1,2	4.150	4.980	1,010	5.030
Quintec	Kg		0,2	45.778	9.156	1,010	9.247
Confidor Forte	Lt		2,0	51.995	103.990	1,010	105.030
Cantus	Lt		1,2	65.395	78.474	1,010	79.259
Kamab 26	Kg		8,0	4.245	33.960	1,010	34.300
Systhane 2EC	Lt		0,2	47.612	9.522	1,010	9.618
Bellis	Kg		0,8	83.780	67.024	1,010	67.694
Teldor Dust	Kg		19,0	5.300	100.700	1,010	101.707
Roundup	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Centurion	Lt		0,5	16.810	8.405	1,010	8.489
Cinta de amarra	Kg		20,0	3.100	62.000	1,010	62.620
Flete	Ton		20,0	3.500	70.000	1,007	70.490
IMPREVISTOS (5%)					152.551		124.157
TOTAL COSTOS					3.203.563		2.607.306
INGRESOS: M. Interno	kilos	15%	3.000,0	70	210.000	1,000	210.000
Exportación		85%	17.000,0	348	5.916.000	1,010	5.975.160
Total			20.000,0		6.126.000		6.185.160
MARGEN BRUTO					2.922.437		3.577.854

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

Cuadro Nº 38
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Vid Vinífera País 2x1,2 m Rendimiento: 5 ton/ha
Plena Producción Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	May-jun	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
Retiro sarmientos	JH	May-jun	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Riego	JH	Sep-nov	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Fertilización	JH	Sep	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Desbrota	JH	Oct	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Cosecha	JH	Abr	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Acarreo Cosecha	JH	Abr	1,5	10.000	15.000	0,620	9.300
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	JP		4,0	10.000	40.000	1,000	40.000
Acarreo cosecha	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		100,0	286	28.600	1,010	28.886
Azufre polvo	Kg		30,0	750	22.500	1,010	22.725
Roundap	Lt		2,0	4.188	8.376	1,010	8.460
IMPREVISTOS (5%)					22.224		15.892
TOTAL COSTOS					466.700		333.733
INGRESOS:	kilos		5.000,0	120	600.000	1,000	600.000
MARGEN BRUTO					133.300		266.267

Cuadro Nº 39
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Vid Vinífera Cepas Finas Alto Rendimiento — Rendimiento: 20 ton/ha
Riego por Surco — Plena Producción — 2,7x1,2 m — Nivel Medio-Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jun-Ago	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Amarra	JH	Jun-Ago	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Amarra	JF	Jun-Ago	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Desbrote	Jf	Oct-Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Riego	JH	Oct-feb	9,0	10.000	90.000	0,620	55.800
Manejo de canopia	JF	Nov-ene	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Cosecha	JH	Mar-abr	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Cosecha	JF	Mar-abr	20,0	12.000	240.000	0,620	148.800
Fertilización	JH	Abr-may	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	ha		8,0	18.000	144.000	1,007	145.008
Fertilización	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
Acarreo cosecha	ha		2,0	10.000	20.000	1,007	20.140
INSUMOS FISICOS:							
Urea	Kg		360,0	286	102.960	1,010	103.990
SFT	Kg		160,0	232	37.120	1,010	37.491
Muriato de Potásio	Kg		200,0	354	70.800	1,010	71.508
Winspray	Lt		10,0	1.235	12.350	1,010	12.474
Lorsban 4E	Lt		2,5	6.402	16.005	1,010	16.165
Proton 50EW	Lt		2,5	5.278	13.195	1,010	13.327
Acoidal	Kg		4,5	975	4.388	1,010	4.431
Systhane	Lt		0,2	47.612	9.522	1,010	9.618
Topas	Lt		0,3	61.647	15.412	1,010	15.566
Roundup	Lt		6,0	4.188	25.128	1,010	25.379
Centurion	Lt		1,0	16.810	16.810	1,010	16.978
Flete Producto	Ton		20,0	3.500	70.000	1,007	70.490
IMPREVISTOS (5%)					79.384		60.445
TOTAL COSTOS					1.667.074		1.269.350
INGRESOS:	kilos		20.000,0	165	3.300.000	1,000	3.300.000
MARGEN BRUTO					1.632.926		2.030.650

Cuadro Nº 40
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Vid Vinífera Cepa Fina Rendimiento Controlado 2,7x1,2 m Rendimiento: 9 ton/ha
Riego por Goteo Plena Producción Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Jul	20,0	10.000	200.000	0,620	124.000
Poda	JF	Jul	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Amarra	JF	Jul	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Arreglo Estructura	JH	Ago-Sep	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Limpia pie de viña	JH	Oct-Nov	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Desbrote cordón	JH	Oct-Nov	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Desbrote cordón	JF	Oct-Nov	6,0	10.000	60.000	0,620	37.200
Riego y fertirigación	JH	Oct-Feb	12,0	12.000	144.000	0,620	89.280
Subida de alambre	JH	Nov-Dic	2,2	10.000	22.000	0,620	13.640
Subida de alambre	JF	Nov-Dic	2,2	10.000	22.000	0,620	13.640
Manejo de canopia	JF	Nov-ene	5,0	12.000	60.000	0,620	37.200
Cosecha y acarreo	JH	Mar-abr	20,0	12.000	240.000	0,620	148.800
Cosecha y acarreo	JF	Mar-abr	9,0	12.000	108.000	0,620	66.960
MAQUINARIA:							
Aplicación Pesticidas	ha		7,0	18.000	126.000	1,007	126.882
Acarreo cosecha	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Boro	Kg		20,0	735	14.700	1,010	14.847
Ultrasol Map	Kg		40,0	333	13.320	1,010	13.453
Urea	Kg		100,0	286	28.600	1,010	28.886
Numectin	Lt		1,5	9.304	13.956	1,010	14.096
Nustar	Lt		0,05	18.376	919	1,010	928
Abamectin	Kg		0,4	25.680	10.272	1,010	10.375
Systhane	Lt		0,1	47.612	4.761	1,010	4.809
Baylethon	Kg		0,2	25.040	5.008	1,010	5.058
Azufre	Kg		36,0	750	27.000	1,010	27.270
Roundup	Lt		3,0	4.188	12.564	1,010	12.690
Gramoxone	Lt		2,0	5.622	11.244	1,010	11.356
Goal	Lt		2,0	12.095	24.190	1,010	24.432
Flete Producto	Ton		9,0	3.500	31.500	1,007	31.721
IMPREVISTOS (5%)					71.502		50.820
TOTAL COSTOS					1.501.536		1.067.211
INGRESOS:	kilos		9.000,0	280	2.520.000	1,000	2.520.000
MARGEN BRUTO					1.018.464		1.452.789

Cuadro Nº 40
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Alfalfa Plena Producción Rendimiento: 15 ton MS/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Fertilización	JH	May-ago	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Riegos	JH	Oct-mar	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
MAQUINARIA:							
Aplicación pesticidas	ha		1,0	15.000	15.000	1,007	15.105
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Cosecha c/acarreo Fardos	Fardos		250,0	1.000	250.000	1,007	251.750
INSUMOS FISICOS:							
Mezcla NPK	Kg		150,0	310	46.500	1,010	46.965
Dimetoato	Lt		1,5	4.600	6.900	1,010	6.969
IMPREVISTOS (5%)					21.920		19.953
TOTAL COSTOS					460.320		419.012

(1) Se considera que la mitad de la producción es usado en pastoreo directo y la mitad en forraje guardado para invierno.

Cuadro Nº 41
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Trébol Rosado Plena Producción Rendimiento: 10 ton MS/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Fertilización	JH	May-ago	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Riegos	JH	Oct-mar	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Acarreo y guarda	JH	Oct-mar	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
MAQUINARIA:							
Aplicación pesticidas	ha		1,0	15.000	15.000	1,007	15.105
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
Cosecha c/acarreo Fardos(1)	Fardos		166,0	1.000	166.000	1,007	167.162
INSUMOS FISICOS:							
SFT	Kg		50,0	232	11.600	1,010	11.716
Dimetoato	Lt		1,5	4.600	6.900	1,010	6.969
IMPREVISTOS (5%)					15.475		13.651
TOTAL COSTOS					324.975		286.673

(1) Se considera que la mitad de la producción es usado en pastoreo directo y la mitad en forraje guardado para invierno.

Cuadro Nº 42
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Maíz Silo
Rendimiento: 28 ton materia seca/ha

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Paleo acequias	JH	Sep-abr	1,2	10.000	12.000	0,620	7.440
Riegos	JH	Nov-feb	7,0	10.000	70.000	0,620	43.400
Aporca y fertilización	JH	Oct-nov	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
MAQUINARIA:							
MAQUINARIA:							
Aradura	ha		1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Aplicación pesticidas	ha		1,0	15.000	15.000	1,000	15.000
Siembra	ha		1,0	30.000	30.000	1,007	30.210
Aporca y fertilización	ha		1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Cosecha y Ensilaje	ha		1,0	250.000	250.000	1,007	251.750
INSUMOS FISICOS:							
Semilla	Bolsas		1,0	87.890	87.890	1,000	87.890
Mezcla NPK	Kg		200,0	310	62.000	1,010	62.620
2,4 D	Lt		1,5	4.609	6.914	1,010	6.983
Rango 75 WP	Kg		3,0	3.600	10.800	1,010	10.908
Malla	Unidad		1,0	220.000	220.000	1,000	220.000
IMPREVISTOS (5%)					42.980		41.400
TOTAL COSTOS					902.584		869.395

Cuadro Nº 43
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Avena Forrajera
Rendimiento: 5 ton materia seca/ha

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Labores varias	JH	Ene-ago	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Siembra	JH	Feb	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Riegos	JH	Feb-abr	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Cosecha y Acarreo	JH	May-ago	7,2	10.000	72.000	0,620	44.640
MAQUINARIA:							
Aradura	ha	Ene-feb	1,0	35.000	35.000	1,007	35.245
Rastraje	ha	Ene-feb	1,0	25.000	25.000	1,007	25.175
Cosecha	ha	May-ago	1,0	30.000	30.000	1,007	30.210
Acarreo Cosecha	ha	May-ago	1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Semilla	Kg		100,0	125	12.500	1,000	12.500
Urea	Kg		50,0	286	14.300	1,010	14.443
SFT	Kg		100,0	232	23.200	1,010	23.432
MCPA 750	Lt		1,0	7.710	7.710	1,010	7.787
IMPREVISTOS (5%)					16.486		13.275
TOTAL COSTOS					346.196		278.777

Cuadro Nº 44
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Mezcla Forrajera: Plena Producción Rendimiento: 8 ton MS/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Fertilización	JH	Ago	1,0	10.000	10.000	0,620	6.200
Riegos	JH	Sep-may	8,0	10.000	80.000	0,620	49.600
MAQUINARIA:							
Fertilización	ha		1,0	10.000	10.000	1,007	10.070
INSUMOS FISICOS:							
Mezcla NPK	Kg		100,0	310	31.000	1,010	31.310
IMPREVISTOS (5%)					6.550		4.859
TOTAL COSTOS					127.550		95.839

Cuadro Nº 45
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Pradera Natural Riego Rendimiento: 3 ton MS/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Riegos	JH	Oct-mar	3,5	10.000	35.000	0,620	21.700
IMPREVISTOS (5%)					1.750		1.085
TOTAL COSTOS					36.750		22.785

Cuadro Nº 46
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina y Caprina

Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	2	1	1				1
Vacas Adultas	22	3	19		6		22
Vaquillas	9		9				
Terneras				9			9
Terneros				9	8		1
Total	33	4	29	18	14		33

2.- Desarrollo de Masa Anual Caprinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Cabras	2		2		1		2
Cabritas de Recambio	1		1				
Cabritas				2	1		1
Cabritos				2	2		
Total	3		3	4	4		3

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	51,00	12.750,0	1,010	12.877,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	18,00	33.300,0	1,010	33.633,0
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	0,88	11.074,1	1,010	11.184,8
Ivermectina	Año	250,0	dosis	102,00	25.500,0	1,010	25.755,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	51,00	96.900,0	1,010	97.869,0
TOTAL					179.524,1		181.319,3
MANO DE OBRA							
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	38,0	380.000,0	0,620	235.600,0
TOTAL					380.000,0		235.600,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	1,23	566.193,6	0,910	515.384,7
Costos Trébol	Año	324.975,0	ha	0,25	81.243,8	0,882	71.668,3
Costos Avena	Año	346.195,5	ha	0,85	294.266,2	0,805	236.960,6
Costos P. Mixta	Año	127.550,0	ha	0,25	31.887,5	0,751	23.959,8
Costos P. Natural	Año	36.750,0	ha	0,48	17.640,0	0,620	10.936,8
Arriendo Talaje	Año	7.000,0	Cabezas	63,00	441.000,0	1,000	441.000,0
Imprevistos		5,0	%		71.611,6		64.995,5
TOTAL					1.503.842,6		1.364.905,7
TOTAL COSTOS DIRECTOS					2.063.366,6		1.781.824,9
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	2.100,0	1.092.000,0	1,000	1.092.000,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	1.600,0	1.107.200,0	1,000	1.107.200,0
Carne de Cabrito		27.000,0	Cabezas	3,0	81.000,0	1,000	81.000,0
Carne de Cabra		15.000,0	Cabezas	1,0	15.000,0	1,000	15.000,0
TOTAL INGRESOS					2.295.200,0		2.295.200,0
MARGEN BRUTO			$		231.833,4		513.375,1
MARGEN BRUTO POR ha			$		75.763,0		167.770,0

Cuadro Nº 47
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina y Ovina

Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	2		2				2
Vacas Adultas	26	3	23		8		26
Vaquillas	14		14		3		
Novillo 1 - 2 años	2		2		2		
Terneras				11		3	14
Terneros				11	9		2
Total	44	3	41	22	22	3	44

2.- Desarrollo de Masa Anual Ovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Ovejas	12		12		2		12
Borregas	2		2				
Corderas				4	2		2
Corderos				4	4		
Total	14		14	8	8		14

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	66,00	16.500,0	1,010	16.665,0
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	22,00	40.700,0	1,010	41.107,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	2,04	110.989,2	1,010	112.099,1
Baytril	Prima/Otoñ	52.350,0	dosis	0,60	31.410,0	1,010	31.724,1
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	1,16	14.576,1	1,010	14.721,9
Ivermectina	Año	250,0	dosis	132,00	33.000,0	1,010	33.330,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	2,31	90.621,3	1,010	91.527,5
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	66,00	125.400,0	1,010	126.654,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	0,48	123.491,3	1,010	124.726,2
TOTAL					586.687,9		592.554,8
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	6,0	300.000,0	1,000	300.000,0
Esquila	Año	1.500,0	Cabeza	14,0	21.000,0	0,620	13.020,0
Manejo Ganadero	Año	8.500,0	JH	48,4	411.400,0	0,620	255.068,0
TOTAL					711.400,0		555.068,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	4,00	1.841.280,0	0,910	1.676.047,8
Costos Trébol	Año	324.975,0	ha	1,22	394.844,6	0,882	348.307,8
Costos Avena	Año	346.195,5	ha	0,63	218.103,2	0,805	175.629,6
Costos P. Natural	Año	36.750,0	ha	0,42	15.435,0	0,620	9.569,7
Costos P. Natural Secano	Año		ha	1,07			
Arriendo Talaje	Año	7.000,0	Cabezas	41,00	287.000,0	1,000	287.000,0
Compra Ternero	Año	90.000,0	Cabezas	3,00	270.000,0	1,000	270.000,0
Imprevistos		5,0	%		151.333,1		138.327,7
TOTAL					3.177.995,9		2.904.882,7
TOTAL COSTOS DIRECTOS					4.476.083,8		4.052.505,5
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	3.200,0	1.664.000,0	1,000	1.664.000,0
Carne de Novillo 2 a 3 años/Vaquilla		692,0	Kg	1.350,0	934.200,0	1,000	934.200,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	840,0	581.280,0	1,000	581.280,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	2.250,0	1.557.000,0	1,000	1.557.000,0
Carne de Cordero		42.500,0	Cabezas	6,0	255.000,0	1,000	255.000,0
Carne de Oveja		30.000,0	Cabezas	2,0	60.000,0	1,000	60.000,0
TOTAL INGRESOS					5.051.480,0		5.051.480,0
MARGEN BRUTO			$		575.396,2		998.974,5
MARGEN BRUTO POR ha			$		78.445,0		136.193,0

Cuadro Nº 48
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina y Ovina

Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	7		7				7
Vacas Adultas	73	2	71		6		73
Vaquillas	8		8				
Novillo 1 - 2 años	1		1		1		
Terneras				35	27		8
Terneros				35	34		1
Total	89	2	87	70	68		89

2.- Desarrollo de Masa Anual Ovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Ovejas	7	1	6		1		7
Borregas	2		2				
Corderas				3	1		2
Corderos				3	3		
Total	9	1	8	6	5		9

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	159,00	39.750,0	1,010	40.147,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	70,00	129.500,0	1,010	130.795,0
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	2,53	31.897,1	1,010	32.216,0
Ivermectina	Año	250,0	dosis	318,00	79.500,0	1,010	80.295,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	159,00	302.100,0	1,010	305.121,0
TOTAL					582.747,1		588.574,5
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	30.000,0	Mes	2,0	60.000,0	1,000	60.000,0
Esquila	Año	1.500,0	Cabeza	9,0	13.500,0	0,620	8.370,0
Manejo Ganadero	Año	8.500,0	JH	106,0	901.000,0	0,620	558.620,0
TOTAL					961.000,0		618.620,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	18,00	8.285.760,0	0,910	7.542.215,1
Costos Avena	Año	346.195,5	ha	1,15	398.124,8	0,805	320.593,8
Costos P. Natural	Año	36.750,0	ha	10,00	367.500,0		227.850,0
Costos P. Natural Secano	Año		ha	4,60			
Arriendo Talaje	Año	10.000,0	Cabezas	32,00	320.000,0	1,000	320.000,0
Imprevistos		5,0	%		468.569,2		420.532,9
TOTAL					9.839.954,1		8.831.191,8
TOTAL COSTOS DIRECTOS					11.383.701,1		10.038.386,4
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	2.400,0	1.248.000,0	1,000	1.248.000,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	420,0	290.640,0	1,000	290.640,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	15.860,0	10.975.120,0	1,000	10.975.120,0
Carne de Cordero		42.500,0	Cabezas	4,0	170.000,0	1,000	170.000,0
Carne de Oveja		30.000,0	Cabezas	1,0	30.000,0	1,000	30.000,0
TOTAL INGRESOS					12.713.760,0		12.713.760,0
MARGEN BRUTO			$		1.330.058,9		2.675.373,6
MARGEN BRUTO POR ha			$		39.409,0		79.270,0

Cuadro Nº 49
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	1		1				1
Vacas Adultas	19	1	18		3		19
Vaquillas	4		4				
Novillo 1 - 2 años	16		16		16		
Terneras				13	9		4
Terneros				13		7	20
Total	40	1	39	26	28	7	44

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	66,00	16.500,0	1,010	16.665,0
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	26,00	48.100,0	1,010	48.581,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	1,98	107.514,0	1,010	108.589,1
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	1,10	13.818,9	1,010	13.957,1
Ivermectina	Año	250,0	dosis	132,00	33.000,0	1,010	33.330,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	2,19	85.913,7	1,010	86.772,8
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	66,00	125.400,0	1,010	126.654,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	0,44	113.157,3	1,010	114.288,9
TOTAL					543.403,9		548.837,9
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	2,0	100.000,0	1,000	100.000,0
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	45,2	452.000,0	0,620	280.240,0
TOTAL					552.000,0		380.240,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	7,00	3.222.240,0	0,910	2.933.083,7
Costos Avena	Año	346.195,5	ha	7,00	2.423.368,5	0,805	1.951.440,4
Costos P. Natural	Año	36.750,0	ha	10,00	367.500,0	0,620	227.850,0
Costos P. Natural Secano	Año		ha	36,37			
Imprevistos		5,0	%		300.655,4		255.618,7
TOTAL					6.313.763,9		5.367.992,8
TOTAL COSTOS DIRECTOS					7.409.167,8		6.297.070,7
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	1.500,0	780.000,0	1,000	780.000,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	8.000,0	5.536.000,0	1,000	5.536.000,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	3.150,0	2.179.800,0	1,000	2.179.800,0
TOTAL INGRESOS					8.495.800,0		8.495.800,0
MARGEN BRUTO			$		1.086.632,2		2.198.729,3
MARGEN BRUTO POR ha			$		18.000,0		36.421,0

Cuadro Nº 50
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Novillo 1 - 2 años	187		187		187		
Terneros						187	187
Total	187		187		187	187	187

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	187,00	46.750,0	1,010	47.217,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis			1,010	
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	4,21	53.098,7	1,010	53.629,6
Ivermectina	Año	250,0	dosis	374,00	93.500,0	1,010	94.435,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	187,00	355.300,0	1,010	358.853,0
TOTAL					548.648,7		554.135,1
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	2,0	100.000,0	1,000	100.000,0
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	187,0	1.870.000,0	0,620	1.159.400,0
TOTAL					1.970.000,0		1.259.400,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	24,00	11.047.680,0	0,910	10.056.286,8
Costos Maíz Silo	Año	902.583,7	ha	20,00	18.051.673,5	0,963	17.387.908,3
Costos Pradera Natural Secano	Año		ha	25,00			
Compra Ternero	Año	90.000,0	Cabezas	187,00	16.830.000,0	1,000	16.830.000,0
Imprevistos		5,0	%		2.296.467,7		2.213.709,8
TOTAL					48.225.821,2		46.487.904,9
TOTAL COSTOS DIRECTOS					50.744.469,8		48.301.440,0
INGRESOS							
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	80.410,0	55.643.720,0	1,000	55.643.720,0
TOTAL INGRESOS					55.643.720,0		55.643.720,0
MARGEN BRUTO			$		4.899.250,2		7.342.280,0
MARGEN BRUTO POR ha			$		71.004,0		106.410,0

Cuadro Nº 51
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Actual
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	3		3				3
Vacas Adultas	470	10	460		80		470
Vaquillas	90		90				
Novillo 2 - 3 años	100		100		100		
Novillo 1 - 2 años	20		20				20
Terneras				170	80		90
Terneros				170	90		80
Total	683	10	673	340	350		663

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	1.023,00	255.750,0	1,010	258.307,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	340,00	629.000,0	1,010	635.290,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	30,69	1.666.467,0	1,010	1.683.131,7
Baytril	Prima/Otoñ	52.350,0	dosis	10,60	554.910,0	1,010	560.459,1
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	17,92	226.118,9	1,010	228.380,0
Ivermectina	Año	250,0	dosis	2.046,00	511.500,0	1,010	516.615,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	35,84	1.405.807,1	1,010	1.419.865,1
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	1.023,00	1.943.700,0	1,010	1.963.137,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	7,17	1.851.594,5	1,010	1.870.110,4
TOTAL					9.044.847,4		9.135.295,8
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	24,0	1.200.000,0	1,000	1.200.000,0
Manejo Ganadero General	Año	10.000,0	JH	751,0	7.510.000,0	0,620	4.656.200,0
Manejo Lechería	Año	13.000,0	JH	1.873,0	24.349.000,0	0,620	15.096.380,0
TOTAL					33.059.000,0		20.952.580,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	4,00	1.841.280,0	0,910	1.676.047,8
Costos Maíz Silo	Año	902.583,7	ha	97,66	88.146.321,7	0,963	84.905.156,4
Costos P. Natural	Año	36.750,0	ha	10,00	367.500,0		227.850,0
Costos P. Natural Secano	Año		ha	100,00			
Energía	Año	42.222,0	Animales	340,00	14.355.480,0	1,000	14.355.480,0
Inseminación Artificial	Año	8.500,0	Cabezas	1.222,00	10.387.000,0	1,000	10.387.000,0
Compra Fardos Alflafa		3.000,0	Fardos	11.700,00	35.100.000,0	1,000	35.100.000,0
Imprevistos		5,0	%		7.509.879,1		7.332.576,7
TOTAL					157.707.460,8		153.984.110,9
TOTAL COSTOS DIRECTOS					199.811.308,1		184.071.986,7
INGRESOS							
Leche		172,0	lt	2.040.000,0	350.880.000,0	1,000	350.880.000,0
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	36.000,0	18.720.000,0	1,000	18.720.000,0
Carne de Novillo 2 a 3 años/Vaquilla		692,0	Kg	45.000,0	31.140.000,0	1,000	31.140.000,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	42.500,0	29.410.000,0	1,000	29.410.000,0
TOTAL INGRESOS					430.150.000,0		430.150.000,0
MARGEN BRUTO			$		230.338.691,9		246.078.013,3
MARGEN BRUTO POR ha			$		1.088.249,0		1.162.610,0

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 12

SITUACIÓN SIN PROYECTO

ANEXO 12-1

FICHAS RÍO CLARO SITUACIÓN ACTUAL OPTIMIZADA

Cuadro Nº 36
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Sin Proyecto
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Uva de Mesa Pasas 4x4 m Rendimiento: 48 ton/ha
Nivel Medio

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda y amarra poda	JH	Jul	10,0	10.000	100.000	0,620	62.000
Retiro de Sarmientos	JH	Jul	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Desbrote, eliminac. Racimo	JF	Nov	3,0	10.000	30.000	0,620	18.600
Fertilización	JH	Ago-Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riegos	JH	Ago-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Arreglo racimo	JF	Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Cosecha y acarreo cosecha	JH	Feb-Mar	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
Cosecha y acarreo cosecha	JF	Feb-Mar	15,0	12.000	180.000	0,620	111.600
MAQUINARIA:							
Desinfección	ha		12,0	18.000	216.000	1,007	217.512
Acarreo de cosecha	ha		1,2	10.000	12.000	1,007	12.084
INSUMOS FISICOS:							
Nitrato de Potasio	Kg		250,0	579	144.750	1,010	146.198
Urea	Kg		100,0	286	28.600	1,010	28.886
Acido Fosforico	Kg		100,0	600	60.000	1,010	60.600
Winspray	Lt		12,0	1.235	14.820	1,010	14.968
Lorsban	Lt		2,0	6.402	12.804	1,010	12.932
Acoidal	Kg		4,2	1.065	4.473	1,010	4.518
Nustar	Lt		0,05	18.376	919	1,010	928
Topaz 20EW	Kg		0,3	61.647	18.494	1,010	18.679
Score 240 EC	Lt		0,3	61.935	18.581	1,010	18.766
Orius 25 EW	Lt		3,3	25.240	83.292	1,010	84.125
Indar 2F	Lt		0,9	22.372	20.135	1,010	20.336
Nitrofosca	Kg		8,0	2.345	18.760	1,010	18.948
Perfection	Lt		2,2	25.248	55.546	1,010	56.101
Acido Giberelico	gm		81,0	11	929	1,010	939
Azufre polvo	Kg		18,00	750	13.500	1,010	13.635
Roundup	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Centurion	Lt		0,5	16.810	8.405	1,010	8.489
Cinta de amarra	Kg		20,0	3.100	62.000	1,010	62.620
Flete	Ton		48,0	3.500	168.000	1,007	169.176
IMPREVISTOS (5%)					85.103		72.050
TOTAL COSTOS					1.787.170		1.513.050
INGRESOS	Kilos		48.000,0	95	4.560.000	1,000	4.560.000
MARGEN BRUTO					2.772.830		3.046.950

Cuadro Nº 37
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Sin Proyecto
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)

Rubro Productivo: Uva de Mesa Exportación 4x4 m Rendimiento: 20 ton/ha
Parronal riego por goteo Nivel Alto

Item	Unidades	Mes	Cantidad/ha	Precio Unitario	Costo Total P. Mercado	Factor Social	Costo Total P. Social
MANO DE OBRA:							
Poda	JH	Ago	12,0	10.000	120.000	0,620	74.400
Amarra poda	JH	Ago	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Retiro de Sarmientos	JH	Ago	2,0	10.000	20.000	0,620	12.400
Desbrote	JF	Oct	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Regulación carga	JH	Nov	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Arreglo racimo	JF	Dic	14,0	10.000	140.000	0,620	86.800
Deshoje	Jh	Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Limpia racimos	Jf	Ene	5,0	10.000	50.000	0,620	31.000
Fertilización	JH	Ago-Dic	4,0	10.000	40.000	0,620	24.800
Riegos	JH	Ago-Mar	10,0	12.000	120.000	0,620	74.400
Cosecha y acarreo cosecha	JF	Ene-Mar	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
Packing	JH	Ene-Mar	11,0	12.000	132.000	0,620	81.840
Packing	JF	Ene-Mar	30,0	12.000	360.000	0,620	223.200
MAQUINARIA:							
Desinfección	ha		12,0	18.000	216.000	1,007	217.512
Acarreo de cosecha	ha		1,2	10.000	12.000	1,007	12.084
INSUMOS FISICOS:							
Nitrato de Potasio	Kg	1	400,0	579	231.600	1,010	233.916
Novatec	Kg		175,0	490	85.750	1,010	86.608
Acido Fosforico	Kg	1	100,0	600	60.000	1,010	60.600
Winspray	Lt	1	10,0	1.235	12.350	1,010	12.474
Lorsban	Lt	1	2,4	6.402	15.365	1,010	15.518
Acoidal WG	Kg	1	9,9	1.065	10.544	1,010	10.649
Topaz 20EW	Kg	1	0,25	61.647	15.412	1,010	15.566
Score 240 EC	Lt	1	0,2	61.935	12.387	1,010	12.511
Acido Giberelico	gm	1	62,0	115	7.113	1,010	7.184
Nutri Mg	Lt		1,5	4.150	6.225	1,010	6.287
Crop Lift	Lt		6,0	4.589	27.534	1,010	27.809
Dimetoato	Lt		1,8	4.600	8.280	1,010	8.363
Trifmine 30 WP	Kg		0,45	28.912	13.010	1,010	13.141
Zintrac	Lt		0,5	4.539	2.451	1,010	2.476
Horizont 25 WP	Kg		2,5	27.565	68.913	1,010	69.602
Succes 48	Lt		0,4	230.950	92.380	1,010	93.304
Twist Duo	Lt		2,0	3.252	6.504	1,010	6.569
Rubigan	Lt		0,4	40.310	16.124	1,010	16.285
Stoppit (calcio)	Lt		4,0	5.200	20.800	1,010	21.008
Nutri Mg	Lt		1,2	4.150	4.980	1,010	5.030
Quintec	Kg		0,2	45.778	9.156	1,010	9.247
Confidor Forte	Lt		2,0	51.995	103.990	1,010	105.030
Cantus	Lt		1,2	65.395	78.474	1,010	79.259
Kamab 26	Kg		8,0	4.245	33.960	1,010	34.300
Systhane 2EC	Lt		0,2	47.612	9.522	1,010	9.618
Bellis	Kg		0,8	83.780	67.024	1,010	67.694
Teldor Dust	Kg		19,0	5.300	100.700	1,010	101.707
Roundup	Lt		3,0	10.020	30.060	1,010	30.361
Centurion	Lt		0,5	16.810	8.405	1,010	8.489
Cinta de amarra	Kg		20,0	3.100	62.000	1,010	62.620
Flete	Ton		20,0	3.500	70.000	1,007	70.490
IMPREVISTOS (5%)					152.551		124.157
TOTAL COSTOS					3.203.563		2.607.306
INGRESOS: M. Interno	kilos	15%	3.000,0	70	210.000	1,000	210.000
Exportación		85%	17.000,0	348	5.916.000	1,010	5.975.160
Total			20.000,0		6.126.000		6.185.160
MARGEN BRUTO					2.922.437		3.577.854

Nota: Los envases los proporciona la agroindustria y/o empresa exportadora

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 13

SITUACIÓN AGROPECUARIA CON PROYECTO O FUTURA

ANEXO 13-1

FICHAS RÍO CLARO SITUACIÓN FUTURA

Cuadro Nº 159
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	1		1				1
Vacas Adultas	6		6		1		6
Vaquillas	2		2				
Novillo 2 - 3 años							
Novillo 1 - 2 años							
Terneras				3	1		2
Terneros				3	3		
Total	9		9	6	5		9

2.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	15,00	3.750,0	1,010	3.787,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	6,00	11.100,0	1,010	11.211,0
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	0,25	3.123,5	1,010	3.154,7
Ivermectina	Año	250,0	dosis	30,00	7.500,0	1,010	7.575,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	15,00	28.500,0	1,010	28.785,0
TOTAL					53.973,5		54.513,2
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	2,0	100.000,0	1,000	100.000,0
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	10,8	108.000,0	0,620	66.960,0
TOTAL					208.000,0		166.960,0
VARIOS							
Costos Trébol	Año	364.770,0	ha	0,75	273.577,5	0,890	243.569,0
Arriendo Talaje	Año	10.000,0	Cabezas	7,00	70.000,0	1,000	70.000,0
Imprevistos		5,0	%		17.178,9		15.678,5
TOTAL					360.756,4		329.247,5
TOTAL COSTOS DIRECTOS					622.729,8		550.720,7
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	350,0	182.000,0	1,000	182.000,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	800,0	553.600,0	1,000	553.600,0
TOTAL INGRESOS					735.600,0		735.600,0
MARGEN BRUTO			$		112.870,2		184.879,3
MARGEN BRUTO POR ha			$		150.494,0		246.506,0

Cuadro Nº 160
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 0 a 1 ha Nivel Medio

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	1		1				1
Vacas Adultas	10	1	9		2		10
Vaquillas	4		4		2		
Novillo 2 - 3 años							
Novillo 1 - 2 años	1		1		1		
Terneras				4			4
Terneros				4	3		1
Total	16	1	15	8	8		16

2.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	24,00	6.000,0	1,010	6.060,0
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	8,00	14.800,0	1,010	14.948,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	0,72	39.096,0	1,010	39.487,0
Baytril	Prima/Otoñ	52.350,0	dosis	0,20	10.470,0	1,010	10.574,7
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	0,42	5.300,4	1,010	5.353,4
Ivermectina	Año	250,0	dosis	48,00	12.000,0	1,010	12.120,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	0,84	32.953,2	1,010	33.282,7
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	24,00	45.600,0	1,010	46.056,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	0,17	43.402,8	1,010	43.836,8
TOTAL					209.622,4		211.718,6
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	10,0	500.000,0	1,000	500.000,0
Manejo Ganadero	Año	8.500,0	JH	18,4	156.400,0	0,620	96.968,0
TOTAL					656.400,0		596.968,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	521.535,0	ha	1,00	521.535,0	0,918	478.728,6
Arriendo Talaje	Año	10.000,0	Cabezas	13,00	130.000,0	1,000	130.000,0
Imprevistos		5,0	%		32.576,8		30.436,4
TOTAL					684.111,8		639.165,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					1.550.134,2		1.447.851,7
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	800,0	416.000,0	1,000	416.000,0
Carne de Novillo 2 a 3 años/Vaquilla		692,0	Kg	900,0	622.800,0	1,000	622.800,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	420,0	290.640,0	1,000	290.640,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	750,0	519.000,0	1,000	519.000,0
TOTAL INGRESOS					1.848.440,0		1.848.440,0
MARGEN BRUTO			$		298.305,9		400.588,3
MARGEN BRUTO POR ha			$		298.306,0		400.588,0

Cuadro Nº 161
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina y Ovina

Estrato de Tamaño 1,01 a 15 ha Nivel Medio-Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	2		2				2
Vacas Adultas	35		35		7		35
Vaquillas	7		7				
Novillo 2 - 3 años							
Novillo 1 - 2 años	1		1		1		
Terneras				17	10		7
Terneros				17	16		1
Total	45		45	34	34		45

2.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	79,00	19.750,0	1,010	19.947,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	34,00	62.900,0	1,010	63.529,0
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	1,27	15.995,9	1,010	16.155,8
Ivermectina	Año	250,0	dosis	158,00	39.500,0	1,010	39.895,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	79,00	150.100,0	1,010	151.601,0
TOTAL					288.245,9		291.128,3
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	30.000,0	Mes	10,0	300.000,0	1,000	300.000,0
Manejo Ganadero	Año	8.500,0	JH	55,2	469.200,0	0,620	290.904,0
TOTAL					769.200,0		590.904,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	521.535,0	ha	7,00	3.650.745,0	0,918	3.351.100,2
Arriendo Talaje	Año	10.000,0	Cabezas	24,00	240.000,0	1,000	240.000,0
Imprevistos		5,0	%		194.537,3		179.555,0
TOTAL					4.085.282,3		3.770.655,2
TOTAL COSTOS DIRECTOS					5.142.728,1		4.652.687,5
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	2.940,0	1.528.800,0	1,000	1.528.800,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	450,0	311.400,0	1,000	311.400,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	7.280,0	5.037.760,0	1,000	5.037.760,0
TOTAL INGRESOS					6.877.960,0		6.877.960,0
MARGEN BRUTO			$		1.735.231,9		2.225.272,5
MARGEN BRUTO POR ha			$		247.890,0		317.896,0

Cuadro Nº 162
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 15,01 a 50 ha Nivel Medio-Alto

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	1		1				1
Vacas Adultas	19	1	18		3		19
Vaquillas	4		4				
Novillo 2 - 3 años							
Novillo 1 - 2 años	16		16		16		
Terneras				13	9		4
Terneros				13		7	20
Total	40	1	39	26	28	7	44

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	66,00	16.500,0	1,010	16.665,0
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	26,00	48.100,0	1,010	48.581,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	1,98	107.514,0	1,010	108.589,1
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	1,10	13.818,9	1,010	13.957,1
Ivermectina	Año	250,0	dosis	132,00	33.000,0	1,010	33.330,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	2,19	85.913,7	1,010	86.772,8
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	66,00	125.400,0	1,010	126.654,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	0,44	113.157,3	1,010	114.288,9
TOTAL					543.403,9		548.837,9
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	10,0	500.000,0	1,000	500.000,0
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	47,8	478.000,0	0,620	296.360,0
TOTAL					978.000,0		796.360,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	460.320,0	ha	7,00	3.222.240,0	0,910	2.933.083,7
Arriendo Talaje	Año	10.000,0	Cabezas	22,00	220.000,0	1,000	220.000,0
Imprevistos		5,0	%		161.112,0		146.654,2
TOTAL					3.603.352,0		3.299.737,8
TOTAL COSTOS DIRECTOS					5.124.755,9		4.644.935,8
INGRESOS							
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	120,0	62.400,0	1,000	62.400,0
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	7.200,0	4.982.400,0	1,000	4.982.400,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	2.250,0	1.557.000,0	1,000	1.557.000,0
TOTAL INGRESOS					6.601.800,0		6.601.800,0
MARGEN BRUTO			$		1.477.044,1		1.956.864,2
MARGEN BRUTO POR ha			$		211.006,0		279.552,0

Cuadro Nº 163
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño 50 a 100 ha Nivel Medio-Bajo

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro							
Vacas Adultas							
Vaquillas							
Novillo 2 - 3 años							
Novillo 1 - 2 años	145		145		145		
Terneras							
Terneros						145	145
Total	145		145		145	145	145

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	145,00	36.250,0	1,010	36.612,5
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis			1,010	
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	3,26	41.172,8	1,010	41.584,5
Ivermectina	Año	250,0	dosis	290,00	72.500,0	1,010	73.225,0
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	145,00	275.500,0	1,010	278.255,0
TOTAL					425.422,8		429.677,0
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	8,0	400.000,0	1,000	400.000,0
Manejo Ganadero	Año	10.000,0	JH	145,0	1.450.000,0	0,620	899.000,0
TOTAL					1.850.000,0		1.299.000,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	521.535,0	ha	15,00	7.823.025,0	0,918	7.180.929,0
Costos Maíz Silo	Año	950.883,7	ha	10,00	9.508.836,8	0,959	9.120.359,2
Costos Pradera Mixta	Año	160.100,0	ha	10,00	1.601.000,0		1.287.145,0
Compra Ternero	Año	90.000,0	Cabezas	145,00	13.050.000,0	1,000	13.050.000,0
Imprevistos		5,0	%		1.599.143,1		1.531.921,7
TOTAL					33.582.004,8		32.170.354,8
TOTAL COSTOS DIRECTOS					35.857.427,6		33.899.031,8
INGRESOS							
Carne de Novillo 1 a 2 años		692,0	Kg	62.350,0	43.146.200,0	1,000	43.146.200,0
TOTAL INGRESOS					43.146.200,0		43.146.200,0
MARGEN BRUTO			$		7.288.772,4		9.247.168,2
MARGEN BRUTO POR ha			$		208.251,0		264.205,0

Cuadro Nº 164
Mejoramiento del Sistema de Riego en Río Claro de Rengo, VI Región
Estándares Productivos y Económicos Unitarios
Situación Futura
Precios de Mercado y Social ($ de Diciembre de 2011)
Rubro Productivo: Ganadería Bovina

Estrato de Tamaño Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto

1.- Desarrollo de Masa Anual Bovinos

TIPO	DOTACION INICIAL	MORTALIDAD	SALDO POST MORTEM	PARICION	VENTAS	COMPRAS	DOTACION FINAL
Toro	4		4				4
Vacas Adultas	1.000	5	995		180		1.000
Vaquillas	185		185				
Novillo 2 - 3 años	200		200		200		
Novillo 1 - 2 años	187		187				187
Terneras				400	215		185
Terneros				400	200		200
Total	1.576	5	1.571	800	795		1.576

3.- Costos, Ingresos y Margen de Actividad Ganadera

ITEM	EPOCA	PRECIO	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR TOTAL P. MERCADO ($)	FACTOR SOCIAL	VALOR TOTAL P. SOCIAL ($)
COSTOS DIRECTOS							
PRODUCTOS VETERINARIOS							
VACUNAS							
Clostribal-8	Prima/Otoñ	250,0	dosis	2.376,00	594.000,0	1,010	599.940,0
Triple	Prima/Otoñ	1.850,0	dosis	800,00	1.480.000,0	1,010	1.494.800,0
Liquamicina	Prima/Otoñ	54.300,0	lt	71,28	3.870.504,0	1,010	3.909.209,0
Baytril	Prima/Otoñ	52.350,0	dosis	22,50	1.177.875,0	1,010	1.189.653,8
ANTIPARASITARIOS							
Panacur 10%	Primav	12.620,0	lt	41,46	523.225,2	1,010	528.457,5
Ivermectina	Año	250,0	dosis	4.752,00	1.188.000,0	1,010	1.199.880,0
Soforen	Primav	39.230,0	lt	82,92	3.252.951,6	1,010	3.285.481,1
Ariete	Primav	1.900,0	Unidad	2.376,00	4.514.400,0	1,010	4.559.544,0
Ivomec F	Otoño	258.350,0	lt	16,58	4.284.476,4	1,010	4.327.321,2
TOTAL					20.885.432,2		21.094.286,5
MANO DE OBRA							
Veterinario	Mes	50.000,0	Mes	24,0	1.200.000,0	1,000	1.200.000,0
Manejo Ganadero General	Año	10.000,0	JH	1.736,0	17.360.000,0	0,620	10.763.200,0
Manejo Lechería	Año	13.000,0	JH	4.776,0	62.088.000,0	0,620	38.494.560,0
TOTAL					80.648.000,0		50.457.760,0
VARIOS							
Costos Alfalfa	Año	521.535,0	ha	50,00	26.076.750,0	0,918	23.936.430,0
Costos Maíz Silo	Año	950.883,7	ha	110,00	104.597.204,3	0,959	100.323.950,8
Costos P. Mixta	Año	160.100,0	ha	325,00	52.032.500,0		41.832.212,5
Costos P. Natural Secano	Año		ha	100,00			
Energía	Año	42.222,0	Animales	800,00	33.777.600,0	1,000	33.777.600,0
Inseminación Artificial	Año	8.500,0	Cabezas	2.600,00	22.100.000,0	1,000	22.100.000,0
Compra Fardos Alflafa		3.000,0	Fardos	9.500,00	28.500.000,0	1,000	28.500.000,0
Imprevistos		5,0	%		13.354.202,7		12.523.509,7
TOTAL					280.438.257,0		262.993.703,0
TOTAL COSTOS DIRECTOS					381.971.689,2		334.545.749,5
INGRESOS							
Leche		172,0	lt	9.600.000,0	1.651.200.000,0	1,000	1.651.200.000,0
Carne de Vaca Adulta		520,0	Kg	46.800,0	24.336.000,0	1,000	24.336.000,0
Carne de Novillo 2 a 3 años/Vaquilla		692,0	Kg	52.000,0	35.984.000,0	1,000	35.984.000,0
Carne de Ternero		692,0	Kg	107.900,0	74.666.800,0	1,000	74.666.800,0
TOTAL INGRESOS					1.786.186.800,0		1.786.186.800,0
MARGEN BRUTO			$		1.404.215.110,8		1.451.641.050,5
MARGEN BRUTO POR ha			$		2.400.368,0		2.481.438,0

ANEXO TOMO VII - CAPÍTULO 14

EVALUACIÓN AGROECONÓMICA

ANEXO 14-1

FLUJOS SSP PRECIO MERCADO

(ENTREGA EN FORMATO DIGITAL)

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	3.337	2.275	3.344	2.279	3.358	2.288	3.170	2.161	2.836	1.934	2.336	1.593	1.669	1.138	834	569
Papa							2.412	1.836	7.235	5.507	14.469	11.015	24.115	18.358	36.173	27.536
Poroto	2.240	1.557	2.252	1.565	2.277	1.580	2.128	1.479	1.904	1.323	1.568	1.090	1.120	779	560	389
Huerta o Chacra	14.002	11.213	14.080	11.262	14.235	11.361	13.302	10.652	11.902	9.531	9.801	7.849	7.001	5.607	3.501	2.803
Ají							2.860	6.083	12.871	17.904	30.031	35.463	54.342	58.761	85.804	87.797
Ajo							9.160	4.718	27.481	14.153	54.962	28.307	91.603	47.178	137.405	70.767
Cebolla							6.403	3.273	19.210	9.818	38.421	19.636	64.034	32.726	96.052	49.089
Choclo							1.904	1.235	5.711	3.706	11.423	7.413	19.038	12.355	28.557	18.532
Lechuga							1.494	879	4.481	2.638	8.963	5.275	14.938	8.792	22.407	13.188
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	588	268	595	271	609	277	678	308	858	387	1.128	507	1.487	666	1.937	865
Vid Vinífera Cepa País	161	125	163	126	166	128	113	88	81	63	40	31				
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	806	724	809	724	815	724	901	803	1.068	942	1.283	1.120	1.569	1.357	1.904	1.634
Cebada	2.418	2.173	2.428	2.173	2.445	2.174	2.321	2.086	2.152	1.934	1.934	1.738	1.644	1.478	1.306	1.173
Pradera Mixta	806	724	809	724	815	724	774	695	717	644	645	579	548	492	435	391
Pradera Natural	1.813	1.630	1.820	1.630	1.833	1.631	1.740	1.565	1.614	1.451	1.450	1.304	1.233	1.108	979	880
Margen Bruto	**5.482**		**5.546**		**5.666**		**11.499**		**28.186**		**55.534**		**93.546**		**142.241**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		4.505		6.453		9.374		13.270		18.139	
Asistencia Técnica							1.352		1.134		1.137		1.138		1.139	
Margen Neto	**1.951**		**2.015**		**2.135**		**5.642**		**20.599**		**45.023**		**79.138**		**122.963**	
Margen Neto Expandido	**676.997**		**699.205**		**740.845**		**1.957.774**		**7.147.853**		**15.622.981**		**27.460.886**		**42.668.161**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	13.718	9.353	13.747	9.371	13.804	9.406	14.735	10.028	16.770	11.379	19.822	13.404	23.892	16.105	28.979	19.482
Papa	3.307	2.807	3.325	2.819	3.362	2.842	4.709	3.860	7.513	5.966	11.720	9.124	17.328	13.336	24.339	18.600
Huerta o Chacra	17.602	14.097	17.700	14.159	17.895	14.283	16.722	13.392	14.962	11.982	12.321	9.868	8.801	7.049	4.401	3.524
Ajo	40.322	21.678	40.546	21.748	40.994	21.887	47.127	25.137	60.737	32.055	81.152	42.433	108.372	56.270	142.396	73.565
Cebolla	5.694	2.843	5.711	2.853	5.745	2.872	11.576	5.852	23.339	11.871	40.983	20.898	64.510	32.935	93.918	47.982
Melón							3.998	2.169	11.994	6.508	23.988	13.016	39.980	21.694	59.970	32.541
Pimentón							9.947	6.809	29.842	20.427	59.685	40.854	99.475	68.090	149.212	102.135
Poroto Granado	8.017	5.044	8.038	5.053	8.079	5.072	7.616	4.792	6.814	4.287	5.612	3.531	4.009	2.522	2.004	1.261
Tomate	42.305	33.505	42.381	33.537	42.532	33.601	98.586	77.335	211.148	164.995	379.990	296.485	605.114	471.805	886.518	690.956
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	147	67	149	68	152	69	169	77	214	97	282	127	372	166	484	216
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	7.363	6.525	7.381	6.533	7.413	6.546	8.633	7.576	10.854	9.414	13.711	11.778	17.519	14.930	21.963	18.607
Trébol	1.007	906	1.011	906	1.018	906	967	870	896	806	806	725	685	616	544	489
Cebada	1.410	1.268	1.416	1.268	1.426	1.269	1.354	1.217	1.255	1.129	1.128	1.014	959	862	761	685
Pradera Natural	2.015	1.811	2.023	1.811	2.037	1.812	1.934	1.739	1.793	1.612	1.612	1.449	1.370	1.231	1.088	978
SECANO																
Pradera Natural	403	362	453	402	540	471	387	348	359	322	322	290	274	246	218	195
Margen Bruto	**43.044**		**43.353**		**43.961**		**67.259**		**115.640**		**188.138**		**284.803**		**405.579**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		9.363		11.949		15.827		20.999		27.464	
Asistencia Técnica							1.994		1.672		1.677		1.678		1.680	
Riego Técnificado							7.641		18.431		32.371		43.160		50.014	
Margen Neto	**34.974**		**35.283**		**35.891**		**48.261**		**83.588**		**138.263**		**218.966**		**326.421**	
Margen Neto Expandido	**8.673.552**		**8.750.184**		**8.900.968**		**11.968.728**		**20.729.824**		**34.289.224**		**54.303.568**		**80.952.408**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz																
Papa	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715
Poroto																
Huerta o Chacra																
Ají	121.556	116.488	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767
Ajo	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356
Cebolla	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452
Choclo	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709
Lechuga	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063
Vid Vinífera Cepa País																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	2.285	1.950	2.715	2.307	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702
Cebada	919	826	484	435												
Pradera Mixta	306	275	161	145												
Pradera Natural	689	619	363	326												
Margen Bruto	**195.561**		**218.713**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica	1.140		1.141													
Margen Neto	**171.413**		**194.564**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**	
Margen Neto Expandido	**59.480.311**		**67.513.708**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858
Papa	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865
Huerta o Chacra																
Ajo	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861
Cebolla	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028
Melón	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388
Pimentón	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179
Poroto Granado																
Tomate	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	27.041	22.810	32.754	27.538	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791
Trébol	383	344	201	181												
Cebada	536	482	282	254												
Pradera Natural	766	688	403	362												
SECANO																
Pradera Natural	153	138	81	72												
Margen Bruto	**526.459**		**527.356**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica	1.681		1.682													
Riego Técnificado	50.014		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746	
Margen Neto	**440.836**		**476.000**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**	
Margen Neto Expandido	**109.327.328**		**118.048.000**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz																
Papa	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715
Poroto																
Huerta o Chacra																
Ají	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767
Ajo	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356
Cebolla	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452
Choclo	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709
Lechuga	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063
Vid Vinífera Cepa País																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702
Cebada																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**	
Margen Neto Expandido	**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.695**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858
Papa	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865
Huerta o Chacra																
Ajo	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861
Cebolla	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028
Melón	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388
Pimentón	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179
Poroto Granado																
Tomate	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791
Trébol																
Cebada																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746	
Margen Neto	**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**	
Margen Neto Expandido	**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.144**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz														
Papa	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715	48.230	36.715
Poroto														
Huerta o Chacra														
Ají	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767	143.006	114.767
Ajo	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356	183.206	94.356
Cebolla	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452	128.069	65.452
Choclo	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709	38.076	24.709
Lechuga	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584	29.875	17.584
Frutales y Vides														
Huerta Frutal	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063	2.387	1.063
Vid Vinífera Cepa País														
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Trébol	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702	3.192	2.702
Cebada														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**		**218.693**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**		**195.685**	
Margen Neto Expandido	**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**		**67.902.861**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858	34.066	22.858
Papa	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865	31.350	23.865
Huerta o Chacra														
Ajo	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861	176.421	90.861
Cebolla	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028	123.325	63.028
Melón	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388	79.961	43.388
Pimentón	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179	198.950	136.179
Poroto Granado														
Tomate	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106	1.167.923	910.106
Frutales y Vides														
Huerta Frutal	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266	597	266
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791	39.101	32.791
Trébol														
Cebada														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**		**528.352**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746		15.746	
Margen Neto	**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**		**478.678**	
Margen Neto Expandido	**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**		**118.712.084**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra	8.001	6.408	8.090	6.464	8.268	6.577	7.201	5.767	5.601	4.486	3.200	2.563				
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	162.012	287.483	185.503	300.927	217.023	334.243	261.923	386.848	230.404
Cerezo	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	82.344	219.542	95.529	227.693	115.824	250.333	143.675	292.444	128.416
Duraznero								4.909		11.063	1.470	20.292	8.331	33.843	23.196	28.017
Manzano	81.708	58.283	97.678	64.623	129.619	77.303	129.619	100.926	129.619	132.855	132.041	173.870	141.382	228.903	163.179	182.177
Otros Frutales	29.404	13.397	30.095	13.668	31.478	14.209	31.478	17.186	31.478	20.917	32.270	26.514	35.967	34.730	43.977	31.197
Vid Vinífera Cepa País	3.223	2.507	3.288	2.551	3.417	2.640	1.289	1.003								
Margen Bruto	**328.678**		**338.782**		**358.990**		**298.374**		**223.370**		**141.515**		**67.182**		**309.433**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		28.430		40.342		58.211		82.035		82.035	
Asistencia Técnica							2.774		2.325		2.332		2.334		2.337	
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		78.898		173.312		261.460		324.543		72.212	
Margen Neto	**296.655**		**306.759**		**326.967**		**188.272**		**7.391**		**-180.488**		**-341.730**		**152.849**	
Margen Neto Expandido	**9.196.299**		**9.509.529**		**10.135.977**		**5.836.432**		**229.121**		**-5.595.128**		**-10.593.630**		**4.738.319**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa							7.476	5.691	22.427	17.073	44.854	34.145	74.757	56.908	112.135	85.363
Huerta o Chacra	33.605	26.912	33.792	27.030	34.165	27.266	31.925	25.566	28.564	22.875	23.524	18.838	16.803	13.456	8.401	6.728
Ají							9.852	20.951	44.332	61.668	103.441	122.150	187.180	202.398	295.547	302.410
Ajo							31.552	16.250	94.657	48.751	189.313	97.501	315.522	162.502	473.283	243.753
Cebolla							22.056	11.272	66.169	33.817	132.338	67.634	220.563	112.723	330.844	169.084
Lechuga							7.718	4.543	23.153	13.628	46.307	27.256	77.178	45.427	115.767	68.140
Melón							12.455	6.758	37.366	20.275	74.732	40.551	124.554	67.585	186.831	101.377
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	15.110	13.584	15.171	13.587	15.279	13.591	14.506	13.041	13.448	12.090	12.088	10.867	10.275	9.237	8.159	7.335
Cebada	2.619	2.355	2.630	2.355	2.648	2.356	2.514	2.261	2.331	2.096	2.095	1.884	1.781	1.601	1.414	1.272
Margen Bruto	**8.483**		**8.621**		**8.879**		**33.877**		**100.605**		**208.650**		**358.029**		**548.721**	
Costos Indirectos	10.312		10.312		10.312		21.424		43.647		76.981		121.428		176.985	
Asistencia Técnica							5.112		4.285		4.298		4.302		4.307	
Margen Neto	**-1.829**		**-1.691**		**-1.433**		**7.341**		**52.673**		**127.371**		**232.299**		**367.429**	
Margen Neto Expandido	**-177.413**		**-164.027**		**-139.001**		**712.077**		**5.109.281**		**12.354.987**		**22.533.003**		**35.640.613**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra																
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	451.142	262.815	521.282	301.471	591.421	335.964	700.138	387.109	790.150	417.439	867.888	441.525	867.888	441.525	867.888	441.525
Cerezo	360.365	151.674	420.135	163.822	484.887	179.970	555.977	195.673	620.729	209.746	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968
Duraznero	50.802	41.436	87.556	50.862	119.082	58.063	148.812	62.907	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460
Manzano	202.274	209.953	251.056	248.891	309.872	280.301	369.380	308.596	426.119	326.767	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891
Otros Frutales	58.853	39.334	78.658	45.050	95.646	49.416	111.666	52.353	119.500	53.901	119.500	53.901	119.500	53.901	119.500	53.901
Vid Vinífera Cepa País																
Margen Bruto	**418.224**		**548.591**		**697.194**		**879.335**		**1.046.535**		**1.180.936**		**1.180.936**		**1.180.936**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica	2.337		2.340													
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**261.640**		**392.004**		**542.947**		**725.088**		**892.288**		**1.026.689**		**1.026.689**		**1.026.689**	
Margen Neto Expandido	**8.110.840**		**12.152.124**		**16.831.357**		**22.477.728**		**27.660.928**		**31.827.359**		**31.827.359**		**31.827.359**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817
Huerta o Chacra																
Ají	418.691	401.237	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308
Ajo	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004
Cebolla	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446
Lechuga	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853
Melón	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	5.742	5.162	3.022	2.717												
Cebada	995	895	524	471												
Margen Bruto	**755.421**		**835.620**		**836.046**		**836.046**		**836.046**		**836.046**		**836.046**		**836.046**	
Costos Indirectos	232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543	
Asistencia Técnica	4.308		4.312													
Margen Neto	**518.570**		**598.765**		**603.503**		**603.503**		**603.503**		**603.503**		**603.503**		**603.503**	
Margen Neto Expandido	**50.301.290**		**58.080.205**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra																
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	867.888	441.525	867.888	441.525	867.888	441.525	867.888	441.525	867.888	441.525		265.361	57.859	84.008	144.648	118.967
Cerezo	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968	672.349	219.968		155.844
Duraznero	163.350	65.460	163.350	65.460		48.959		12.532	14.520	31.204	54.450	42.402	79.860	51.773	127.050	59.047
Manzano	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891	475.594	336.891		340.285
Otros Frutales	119.500	53.901	119.500	53.901		53.613	1.761	14.592	16.725	23.821	33.436	30.661	52.231	35.122	75.441	42.087
Vid Vinífera Cepa País																
Margen Bruto	**1.180.936**		**1.180.936**		**914.875**		**992.084**		**993.668**		**340.546**		**610.129**		**-369.092**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		168.338		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**1.026.689**		**1.026.689**		**760.628**		**837.837**		**743.295**		**186.299**		**455.882**		**-523.339**	
Margen Neto Expandido	**31.827.359**		**31.827.373**		**23.579.471**		**25.972.943**		**23.042.137**		**5.775.273**		**14.132.350**		**-16.223.497**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817
Huerta o Chacra																
Ají	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308
Ajo	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004
Cebolla	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446
Lechuga	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853
Melón	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Cebada																
Margen Bruto	**836.046**		**836.046**		**836.046**		**836.046**		**836.048**		**836.048**		**836.048**		**836.048**	
Costos Indirectos	232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**603.503**		**603.503**		**603.503**		**603.503**		**603.505**		**603.505**		**603.505**		**603.505**	
Margen Neto Expandido	**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.791**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Huerta o Chacra														
Frutales y Vides														
Almendro														
Arándano	289.296	195.342	289.296	195.342	462.874	307.246	578.592	351.815	867.888	441.525	867.888	441.525	867.888	441.525
Cerezo		41.281	120.062	103.114	216.112	114.028	288.149	136.877	384.199	158.022	480.249	182.170	672.349	219.968
Duraznero	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460	163.350	65.460
Manzano		118.553	52.844	129.871	147.963	199.420	264.219	243.876	369.906	298.446	475.594	336.891	475.594	336.891
Otros Frutales	95.683	47.122	113.678	52.503	119.500	53.901	119.500	53.901	119.500	53.901	119.500	53.901	119.500	53.901
Vid Vinífera Cepa País														
Margen Bruto	**80.571**		**192.940**		**369.744**		**561.882**		**887.491**		**1.026.634**		**1.180.936**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**-73.676**		**38.693**		**215.497**		**407.635**		**733.244**		**872.387**		**1.026.689**	
Margen Neto Expandido	**-2.283.962**		**1.199.486**		**6.680.399**		**12.636.683**		**22.730.567**		**27.043.999**		**31.827.357**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Papa	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817	149.514	113.817
Huerta o Chacra														
Ají	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308	492.578	395.308
Ajo	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004	631.044	325.004
Cebolla	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446	441.126	225.446
Lechuga	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853	154.356	90.853
Melón	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170	249.108	135.170
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Cebada														
Margen Bruto	**836.048**		**836.048**		**836.048**		**836.048**		**836.048**		**836.048**		**836.048**	
Costos Indirectos	232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543		232.543	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**603.505**		**603.505**		**603.505**		**603.505**		**603.505**		**603.505**		**603.505**	
Margen Neto Expandido	**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**		**58.539.970**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	35.964	24.520	36.039	24.567	36.189	24.660	39.341	26.767	46.096	31.260	56.227	38.000	69.736	46.986	86.623	58.219
Papa	11.023	9.356	11.084	9.395	11.207	9.474	19.997	16.139	37.946	29.706	64.869	50.057	100.766	77.190	145.638	111.107
Huerta o Chacra	20.003	16.019	20.114	16.089	20.336	16.230	19.003	15.218	17.003	13.616	14.002	11.213	10.002	8.010	5.001	4.005
Ajo	145.160	78.040	145.966	78.291	147.579	78.794	164.704	87.942	203.793	107.746	262.427	137.451	340.604	177.059	438.326	226.569
Cebolla	22.777	11.371	22.845	11.410	22.982	11.488	40.374	20.378	75.568	38.391	128.360	65.412	198.748	101.439	286.734	146.473
Lechuga	1.753	1.098	1.768	1.107	1.797	1.125	9.051	5.390	23.648	13.975	45.542	26.852	74.735	44.022	111.226	65.484
Melón							12.148	6.592	36.444	19.775	72.887	39.550	121.479	65.916	182.218	98.874
Pimentón							30.225	20.689	90.675	62.066	181.350	124.133	302.250	206.888	453.376	310.332
Poroto Granado	16.034	10.087	16.075	10.106	16.157	10.144	15.232	9.583	13.629	8.574	11.224	7.061	8.017	5.044	4.009	2.522
Tomate							104.848	81.703	314.543	245.108	629.086	490.216	1.048.476	817.027	1.572.714	1.225.540
Zapallo Camote	10.744	6.877	10.811	6.917	10.945	6.996	20.250	12.710	39.261	24.377	67.778	41.877	105.801	65.210	153.329	94.376
Otras Hortalizas	16.034	10.087	16.075	10.106	16.157	10.144	15.232	9.583	13.629	8.574	11.224	7.061	8.017	5.044	4.009	2.522
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	52.411	46.441	52.540	46.496	52.766	46.592	50.315	44.583	46.646	41.332	41.929	37.153	35.639	31.580	28.302	25.078
Trébol	8.059	7.245	8.092	7.246	8.149	7.249	7.737	6.955	7.173	6.448	6.447	5.796	5.480	4.927	4.352	3.912
Cebada	2.418	2.173	2.428	2.173	2.445	2.174	2.321	2.086	2.152	1.934	1.934	1.738	1.644	1.478	1.306	1.173
SECANO																
Pradera Natural	8.059	7.245	9.059	8.039	10.808	9.429	7.737	6.955	7.173	6.448	6.447	5.796	5.480	4.927	4.352	3.912
Margen Bruto	**119.880**		**120.954**		**123.018**		**185.242**		**316.049**		**512.367**		**774.127**		**1.101.417**	
Costos Indirectos	70.391		70.391		70.391		82.096		105.507		140.622		187.443		245.969	
Asistencia Técnica							6.693		5.611		5.627		5.633		5.639	
Riego Técnificado							29.036		70.037		123.006		164.007		190.051	
Margen Neto	**49.489**		**50.563**		**52.627**		**67.417**		**134.894**		**243.112**		**417.044**		**659.758**	
Margen Neto Expandido	**7.571.817**		**7.736.139**		**8.051.931**		**10.314.801**		**20.638.782**		**37.196.136**		**63.807.732**		**100.942.974**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	211.549	81.797	212.852	82.468	215.457	83.810	215.457	99.131	215.457	118.593	219.565	147.992	242.159	190.642	288.374	249.856
Manzano	179.479	128.024	180.596	128.820	182.831	130.412	182.831	145.194	182.831	166.696	184.817	193.573	192.759	227.506	213.113	271.517
Uva de Mesa	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	130.629	250.800	165.696	258.671	220.346	282.284	295.946	330.384	393.405
Otros Frutales	74.981	34.163	75.970	34.534	77.949	35.276	77.949	38.928	77.949	43.567	78.840	50.574	83.740	60.740	93.763	74.854
Margen Bruto	**374.531**		**376.102**		**379.245**		**313.155**		**232.485**		**129.408**		**26.108**		**-63.998**	
Costos Indirectos	83.393		83.393		83.393		94.897		117.904		152.414		198.428		255.946	
Asistencia Técnica							7.656		6.418		6.437		6.443		6.450	
Riego Técnificado							83.879		198.076		342.589		456.785		533.086	
Margen Neto	**291.138**		**292.709**		**295.852**		**126.723**		**-89.913**		**-372.032**		**-635.548**		**-859.480**	
Margen Neto Expandido	**6.987.303**		**7.025.016**		**7.100.448**		**3.041.352**		**-2.157.912**		**-8.928.768**		**-15.253.152**		**-20.627.520**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	502.282	194.212	508.484	197.404	520.887	203.788	520.887	250.542	520.887	309.140	534.776	397.037	599.593	526.077	740.030	470.596
Otros Frutales	91.153	41.532	94.386	42.854	100.852	45.497	100.852	54.718	100.852	66.275	103.305	83.610	114.754	109.059	139.559	98.117
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	79.453	93.240	109.960	99.790	148.239	120.258	196.146	161.194	136.291
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	17.729	15.938	17.873	15.944	18.089	15.954	16.311	14.663	14.183	12.750	11.524	10.360	8.333	7.491	4.432	3.985
Margen Bruto	**397.165**		**402.224**		**412.272**		**331.914**		**231.037**		**110.149**		**4.165**		**336.226**	
Costos Indirectos	109.124		109.124		109.124		136.738		191.966		274.808		385.264		385.264	
Asistencia Técnica							6.636		5.563		5.579		5.584		5.591	
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		187.997		403.019		603.769		747.436		172.770	
Margen Neto	**257.981**		**263.040**		**273.088**		**543**		**-369.511**		**-774.007**		**-1.134.119**		**-227.399**	
Margen Neto Expandido	**6.191.548**		**6.312.960**		**6.554.112**		**13.032**		**-8.868.264**		**-18.576.168**		**-27.218.856**		**-5.457.576**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452
Papa	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024
Huerta o Chacra																
Ajo	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078
Cebolla	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508
Lechuga	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945
Melón	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832
Pimentón	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776
Poroto Granado																
Tomate	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054
Zapallo Camote	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543
Otras Hortalizas																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	19.916	17.648	10.482	9.288												
Trébol	3.062	2.753	1.612	1.449												
Cebada	919	826	484	435												
SECANO																
Pradera Natural	3.062	2.753	1.612	1.449												
Margen Bruto	**1.428.538**		**1.427.128**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**	
Costos Indirectos	304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495	
Asistencia Técnica	5.641		5.646													
Riego Técnificado	190.051		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833	
Margen Neto	**928.351**		**1.057.154**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**	
Margen Neto Expandido	**142.037.703**		**161.744.562**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	375.668	312.382	513.285	313.624	698.144	384.017	894.299	431.637	1.054.510	466.005	1.184.938	487.951	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889
Manzano	252.330	314.521	316.368	294.363	403.241	325.272	499.050	371.635	587.412	417.662	649.465	453.274	679.250	466.377	679.250	466.377
Uva de Mesa	413.466	481.756	541.149	428.017	703.815	524.566	855.111	541.416	986.293	548.703	1.085.992	553.257	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712
Otros Frutales	112.695	89.758	142.541	90.054	182.633	106.833	225.174	118.183	259.920	126.375	288.207	131.607	300.680	133.975	300.680	133.975
Margen Bruto	**-44.258**		**387.285**		**647.145**		**1.010.763**		**1.329.390**		**1.582.513**		**1.695.773**		**1.695.773**	
Costos Indirectos	313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463	
Asistencia Técnica	6.452		6.458													
Riego Técnificado	533.086		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585	
Margen Neto	**-897.259**		**-84.221**		**182.097**		**545.715**		**864.342**		**1.117.465**		**1.230.725**		**1.230.725**	
Margen Neto Expandido	**-21.534.216**		**-2.021.304**		**4.370.328**		**13.097.160**		**20.744.208**		**26.819.160**		**29.537.400**		**29.537.400**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	1.000.842	598.389	1.348.076	688.156	1.645.926	756.728	1.926.800	802.859	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171
Otros Frutales	185.626	123.321	246.958	141.025	299.567	154.549	349.178	163.646	373.438	168.441	373.438	168.441	373.438	168.441	373.438	168.441
Vid Vinífera Cepa Fina	222.598	150.211	272.130	164.131	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Margen Bruto	**537.145**		**873.852**		**1.160.581**		**1.435.838**		**1.568.341**		**1.568.341**		**1.568.341**		**1.568.341**	
Costos Indirectos	385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264	
Asistencia Técnica	5.593		5.598													
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**-26.482**		**310.220**		**602.547**		**877.804**		**1.010.307**		**1.010.307**		**1.010.307**		**1.010.307**	
Margen Neto Expandido	**-635.568**		**7.445.280**		**14.461.128**		**21.067.296**		**24.247.368**		**24.247.368**		**24.247.368**		**24.247.368**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452
Papa	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024
Huerta o Chacra																
Ajo	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078
Cebolla	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508
Lechuga	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945
Melón	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832
Pimentón	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776
Poroto Granado																
Tomate	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054
Zapallo Camote	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543
Otras Hortalizas																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol																
Cebada																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.559**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**	
Costos Indirectos	304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833	
Margen Neto	**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.231**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**	
Margen Neto Expandido	**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.343**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889		372.384		95.319	110.440	237.336	414.150	322.513	607.420	393.792	966.350	449.118
Manzano	679.250	466.377	679.250	466.377	679.250	466.377	679.250	466.377	679.250	466.377	679.250	466.377	679.250	466.377		408.199
Uva de Mesa	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712		784.455
Otros Frutales	300.680	133.975	300.680	133.975		132.246	4.513	36.282	41.923	59.054	83.228	74.916	130.195	85.967	188.826	103.878
Margen Bruto	**1.695.773**		**1.695.773**		**279.876**		**657.419**		**640.479**		**884.456**		**1.042.362**		**-590.474**	
Costos Indirectos	313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585	
Margen Neto	**1.230.725**		**1.230.725**		**-185.172**		**192.371**		**175.431**		**419.408**		**577.314**		**-1.055.522**	
Margen Neto Expandido	**29.537.400**		**29.537.393**		**-4.444.118**		**4.616.911**		**4.210.355**		**10.065.798**		**13.855.545**		**-25.332.517**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171		618.662		158.359	183.480	394.300	688.050	535.809	1.009.140	654.229	1.605.450	746.144
Otros Frutales	373.438	168.441	373.438	168.441		167.541	5.504	45.601	52.265	74.440	104.488	95.816	163.222	109.757	235.752	131.521
Vid Vinífera Cepa Fina	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555		353.292
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Margen Bruto	**1.568.341**		**1.568.341**		**-659.838**		**-72.091**		**-106.630**		**287.278**		**534.741**		**610.245**	
Costos Indirectos	385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		475.387		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**1.010.307**		**1.010.307**		**-1.217.872**		**-630.125**		**-967.281**		**-270.756**		**-23.293**		**52.211**	
Margen Neto Expandido	**24.247.368**		**24.247.373**		**-29.228.931**		**-15.123.005**		**-23.214.733**		**-6.498.135**		**-559.035**		**1.253.070**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452	103.509	69.452
Papa	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024	190.509	145.024
Huerta o Chacra														
Ajo	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078	536.048	276.078
Cebolla	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508	374.720	191.508
Lechuga	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945	147.717	86.945
Melón	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832	242.957	131.832
Pimentón	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776	604.501	413.776
Poroto Granado														
Tomate	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054	2.096.952	1.634.054
Zapallo Camote	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543	200.858	123.543
Otras Hortalizas														
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Trébol														
Cebada														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**		**1.425.558**	
Costos Indirectos	304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495		304.495	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833		59.833	
Margen Neto	**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**		**1.061.230**	
Margen Neto Expandido	**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**		**162.368.252**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Duraznero	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889	1.242.450	497.889
Manzano		187.178	54.340	154.082	163.020	196.614	339.625	269.215	516.230	393.555	679.250	466.377	679.250	466.377
Uva de Mesa		72.844	204.608	467.208	409.217	516.664	613.825	532.209	920.738	551.507	1.125.346	553.712	1.125.346	553.712
Otros Frutales	239.649	116.604	285.762	130.393	300.680	133.975	300.680	133.975	300.680	133.975	300.680	133.975	300.680	133.975
Margen Bruto	**607.583**		**537.588**		**770.225**		**1.063.292**		**1.403.171**		**1.695.773**		**1.695.773**	
Costos Indirectos	313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463		313.463	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585		151.585	
Margen Neto	**142.535**		**72.540**		**305.177**		**598.244**		**938.123**		**1.230.725**		**1.230.725**	
Margen Neto Expandido	**3.420.829**		**1.740.970**		**7.324.237**		**14.357.847**		**22.514.951**		**29.537.389**		**29.537.389**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Duraznero	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171	2.064.150	827.171
Otros Frutales	299.009	147.257	355.245	164.072	373.438	168.441	373.438	168.441	373.438	168.441	373.438	168.441	373.438	168.441
Vid Vinífera Cepa Fina		98.654	94.080	113.144	203.840	144.134	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555	297.920	171.555
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Mixta														
Margen Bruto	**1.290.077**		**1.409.088**		**1.501.682**		**1.568.341**		**1.568.341**		**1.568.341**		**1.568.341**	
Costos Indirectos	385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264		385.264	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**732.043**		**851.054**		**943.648**		**1.010.307**		**1.010.307**		**1.010.307**		**1.010.307**	
Margen Neto Expandido	**17.569.043**		**20.425.304**		**22.647.557**		**24.247.378**		**24.247.378**		**24.247.378**		**24.247.378**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	21.504	14.661	21.549	14.689	21.638	14.745	27.242	18.500	38.718	26.177	55.932	37.692	78.884	53.046	107.575	72.239
Papa							31.350	23.865	94.049	71.594	188.098	143.189	313.496	238.648	470.245	357.972
Ají							11.017	23.429	49.576	68.962	115.676	136.598	209.319	226.337	330.504	338.179
Ajo							35.284	18.172	105.853	54.517	211.705	109.033	352.842	181.722	529.263	272.584
Cebolla							24.665	12.606	73.995	37.817	147.991	75.633	246.651	126.056	369.976	189.083
Choclo							11.000	7.138	33.000	21.415	65.999	42.829	109.999	71.382	164.998	107.073
Haba							11.634	7.629	34.903	22.888	69.807	45.775	116.345	76.292	174.517	114.438
Lechuga	16.219	10.160	16.354	10.242	16.624	10.405	24.039	14.732	39.678	23.876	63.137	37.592	94.416	55.880	133.515	78.739
Melón							15.992	8.678	47.976	26.033	95.953	52.065	159.921	86.776	239.882	130.163
Sandía							9.267	4.928	27.802	14.783	55.603	29.567	92.672	49.278	139.008	73.917
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	10.895	9.755	10.976	9.819	11.118	9.931	13.881	11.923	19.106	15.717	25.823	20.595	34.781	27.100	45.231	34.688
Cebada	20.953	18.836	21.038	18.840	21.187	18.846	20.115	18.083	18.648	16.764	16.762	15.069	14.248	12.808	11.315	10.171
Pradera Mixta	24.176	21.734	24.274	21.738	24.446	21.746	23.209	20.865	21.517	19.343	19.341	17.387	16.440	14.779	13.055	11.736
Pradera Natural	19.945	17.931	20.026	17.934	20.168	17.941	19.147	17.214	17.751	15.959	15.956	14.345	13.563	12.193	10.770	9.683
Margen Bruto	**20.615**		**20.955**		**21.567**		**70.080**		**186.727**		**370.414**		**621.280**		**939.189**	
Costos Indirectos	25.776		25.776		25.776		46.969		89.355		152.935		237.707		343.673	
Asistencia Técnica							11.805		9.896		9.925		9.934		9.946	
Margen Neto	**-5.161**		**-4.821**		**-4.209**		**11.306**		**87.476**		**207.554**		**373.639**		**585.570**	
Margen Neto Expandido	**-278.694**		**-260.334**		**-227.286**		**610.524**		**4.723.704**		**11.207.916**		**20.176.506**		**31.620.780**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	184.270	125.634	184.654	125.873	185.422	126.352	198.379	135.001	226.596	153.735	268.922	181.836	325.357	219.305	395.901	266.140
Papa	8.819	7.485	8.868	7.516	8.966	7.579	14.166	11.517	24.859	19.580	40.899	31.674	62.286	47.801	89.019	67.958
Poroto	9.709	6.746	9.763	6.779	9.871	6.845	9.224	6.409	8.253	5.734	6.796	4.722	4.855	3.373	2.427	1.687
Huerta o Chacra	17.202	13.777	17.298	13.837	17.489	13.958	16.342	13.088	14.622	11.710	12.041	9.644	8.601	6.889	4.301	3.444
Semillero Hortalizas							26.946	13.227	80.839	39.682	161.679	79.364	269.464	132.273	404.196	198.409
Ajo	397.174	213.526	399.381	214.214	403.794	215.590	457.383	244.087	577.802	305.208	758.430	396.890	999.267	519.133	1.300.314	671.937
Cebolla	307.493	153.511	308.416	154.037	310.261	155.090	348.089	174.440	429.281	216.299	551.070	279.087	713.454	362.805	916.435	467.452
Choclo	24.024	15.555	24.174	15.619	24.474	15.746	27.900	18.072	35.651	23.105	47.278	30.656	62.781	40.723	82.159	53.307
Lechuga	8.767	5.492	8.840	5.536	8.986	5.624	12.312	7.562	19.402	11.702	30.037	17.912	44.217	26.192	61.943	36.542
Melón	6.092	3.467	6.143	3.486	6.244	3.525	13.168	7.299	27.321	14.962	48.550	26.457	76.856	41.784	112.238	60.942
Pimentón	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	87.961	60.208	117.364	80.334	161.469	110.524	220.275	150.777	293.783	201.092
Sandía	9.348	5.019	9.381	5.040	9.448	5.082	15.941	8.523	29.128	15.530	48.908	26.040	75.281	40.055	108.248	57.573
Tomate	304.592	241.237	305.136	241.467	306.224	241.926	445.970	351.212	728.727	571.162	1.152.861	901.087	1.718.374	1.340.988	2.425.265	1.890.863
Zapallo Camote	32.232	20.632	32.433	20.751	32.836	20.989	45.621	28.827	72.399	45.217	112.567	69.802	166.124	102.582	233.069	143.557
Otras Hortalizas	42.756	26.899	42.865	26.950	43.084	27.051	40.618	25.554	36.343	22.864	29.929	18.829	21.378	13.450	10.689	6.725
Frutales y Vides																
Almendro								12.103		27.715	2.399	48.237	7.597	73.672	23.990	104.368
Ciruelo Japones								7.973		17.768	1.670	31.664	6.679	50.800	18.368	76.086
Duraznero								7.046		15.996	1.901	29.516	12.355	49.130	33.739	76.362
Manzano								9.426		23.136	1.248	40.274	6.240	61.910	19.032	89.973
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	32.450	29.056	32.692	29.247	33.116	29.581	35.149	30.882	39.872	34.079	45.945	38.188	54.043	43.667	63.489	50.060
Avena	2.216	1.992	2.225	1.992	2.241	1.993	2.127	1.912	1.972	1.773	1.773	1.594	1.507	1.355	1.197	1.076
Cebada	3.223	2.898	3.236	2.899	3.259	2.900	3.094	2.782	2.868	2.579	2.578	2.318	2.192	1.971	1.740	1.565
Pradera Natural	9.670	8.694	9.709	8.696	9.778	8.699	9.283	8.346	8.606	7.738	7.736	6.955	6.576	5.912	5.222	4.695
SECANO																
Pradera Natural	21.960	19.742	24.684	21.907	29.451	25.695	21.082	18.952	19.544	17.570	17.568	15.794	14.933	13.425	11.858	10.661
Margen Bruto	**543.749**		**547.166**		**553.833**		**626.307**		**816.271**		**1.115.190**		**1.530.720**		**2.076.148**	
Costos Indirectos	159.141		159.141		159.141		185.933		239.516		319.891		427.058		561.017	
Asistencia Técnica							18.246		15.296		15.341		15.355		15.372	
Riego Técnificado	525		525		525		161.378		385.586		673.150		897.358		1.042.373	
Margen Neto	**384.083**		**387.500**		**394.167**		**260.750**		**175.873**		**106.808**		**190.949**		**457.386**	
Margen Neto Expandido	**45.705.877**		**46.112.500**		**46.905.873**		**31.029.250**		**20.928.887**		**12.710.152**		**22.722.931**		**54.428.934**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431
Papa	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296
Ají	468.214	448.695	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065
Ajo	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445
Cebolla	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111
Choclo	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764
Haba	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584
Lechuga	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599
Melón	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551
Sandía	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	57.173	43.360	70.609	53.117	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957
Cebada	7.962	7.158	4.191	3.767												
Pradera Mixta	9.187	8.259	4.835	4.347												
Pradera Natural	7.579	6.814	3.989	3.586												
Margen Bruto	**1.275.223**		**1.366.976**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**	
Costos Indirectos	449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638	
Asistencia Técnica	9.949		9.958													
Margen Neto	**815.636**		**907.380**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**	
Margen Neto Expandido	**44.044.344**		**48.998.520**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976
Papa	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116
Poroto																
Huerta o Chacra																
Semillero Hortalizas	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545
Ajo	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740
Cebolla	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099
Choclo	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891
Lechuga	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892
Melón	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100
Pimentón	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408
Sandía	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090
Tomate	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738
Zapallo Camote	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532
Otras Hortalizas																
Frutales y Vides																
Almendro	52.379	128.750	96.361	95.422	157.537	107.701	223.910	118.226	298.680	132.083	335.066	145.940	376.249	162.429	399.840	175.409
Ciruelo Japones	40.076	100.916	74.307	92.032	123.566	120.735	182.010	142.376	246.298	164.928	304.741	185.202	354.836	201.832	396.581	218.461
Duraznero	74.131	105.116	137.808	105.687	223.344	138.060	314.107	159.959	388.238	175.765	448.589	185.858	475.200	190.428	475.200	190.428
Manzano	43.680	117.393	83.928	104.540	138.528	124.248	198.744	153.811	254.280	183.159	293.280	205.866	312.000	214.221	312.000	214.221
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	74.286	57.366	86.432	65.584	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716
Avena	842	757	443	398												
Cebada	1.225	1.101	645	580												
Pradera Natural	3.675	3.304	1.934	1.739												
SECANO																
Pradera Natural	8.345	7.502	4.392	3.948												
Margen Bruto	**2.680.713**		**2.920.599**		**3.081.721**		**3.273.889**		**3.461.051**		**3.588.300**		**3.678.865**		**3.714.592**	
Costos Indirectos	694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975	
Asistencia Técnica	15.377		15.391													
Riego Técnificado	1.042.373		317.302		317.302		317.302		317.302		317.302		317.302		317.302	
Margen Neto	**927.988**		**1.892.931**		**2.069.444**		**2.261.612**		**2.448.774**		**2.576.023**		**2.666.588**		**2.702.315**	
Margen Neto Expandido	**110.430.572**		**225.258.789**		**246.263.836**		**269.131.828**		**291.404.106**		**306.546.737**		**317.323.972**		**321.575.485**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431
Papa	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296
Ají	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065
Ajo	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445
Cebolla	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111
Choclo	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764
Haba	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584
Lechuga	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599
Melón	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551
Sandía	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957
Cebada																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**	
Costos Indirectos	449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**	
Margen Neto Expandido	**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.685.994**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976
Papa	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116
Poroto																
Huerta o Chacra																
Semillero Hortalizas	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545
Ajo	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740
Cebolla	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099
Choclo	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891
Lechuga	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892
Melón	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100
Pimentón	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408
Sandía	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090
Tomate	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738
Zapallo Camote	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532
Otras Hortalizas																
Frutales y Vides																
Almendro	399.840	175.409	399.840	175.409	399.840	175.409	399.840	175.409	399.840	175.409	399.840	175.409	399.840	175.409		240.422
Ciruelo Japones	417.454	227.801	417.454	227.801	417.454	227.801	417.454	227.801	417.454	227.801	417.454	227.801	417.454	227.801		161.335
Duraznero	475.200	190.428	475.200	190.428		142.426		36.457	42.240	90.774	158.400	123.352	232.320	150.614	369.600	171.774
Manzano	312.000	214.221	312.000	214.221	312.000	214.221	312.000	214.221	312.000	214.221	312.000	214.221	312.000	214.221		187.498
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716
Avena																
Cebada																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**3.726.125**		**3.726.125**		**3.298.927**		**3.404.896**		**3.392.815**		**3.476.397**		**3.523.055**		**2.538.056**	
Costos Indirectos	694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	317.302		317.302		317.302		317.302		321.871		317.302		317.302		317.302	
Margen Neto	**2.713.848**		**2.713.848**		**2.286.650**		**2.392.619**		**2.375.969**		**2.464.120**		**2.510.778**		**1.525.779**	
Margen Neto Expandido	**322.947.912**		**322.947.939**		**272.111.362**		**284.721.693**		**282.740.312**		**293.230.334**		**298.782.598**		**181.567.708**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431	136.265	91.431
Papa	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296	626.993	477.296
Ají	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065	550.840	442.065
Ajo	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445	705.684	363.445
Cebolla	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111	493.302	252.111
Choclo	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764	219.997	142.764
Haba	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584	232.690	152.584
Lechuga	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599	172.613	101.599
Melón	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551	319.842	173.551
Sandía	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556	185.345	98.556
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957	85.537	63.957
Cebada														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**		**1.369.749**	
Costos Indirectos	449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638		449.638	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**		**920.111**	
Margen Neto Expandido	**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**		**49.686.001**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976	466.445	312.976
Papa	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116	115.752	88.116
Poroto														
Huerta o Chacra														
Semillero Hortalizas	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545	538.929	264.545
Ajo	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740	1.601.360	824.740
Cebolla	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099	1.119.416	572.099
Choclo	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891	101.537	65.891
Lechuga	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892	79.668	46.892
Melón	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100	147.620	80.100
Pimentón	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408	367.292	251.408
Sandía	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090	141.215	75.090
Tomate	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738	3.132.157	2.440.738
Zapallo Camote	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532	300.015	184.532
Otras Hortalizas														
Frutales y Vides														
Almendro		73.799	49.392	96.419	49.392	96.419	235.200	109.443	235.200	109.443	305.760	123.399	399.840	175.409
Ciruelo Japones		32.269	33.396	84.908	66.793	101.837	133.585	125.794	200.378	154.115	250.472	161.531	333.963	190.174
Duraznero	475.200	190.428	475.200	190.428	475.200	190.428	475.200	190.428	475.200	190.428	475.200	190.428	475.200	190.428
Manzano		85.977	24.960	70.774	74.880	90.311	156.000	123.659	237.120	180.772	312.000	214.221	312.000	214.221
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716	99.927	74.716
Avena														
Cebada														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**3.022.213**		**3.069.905**		**3.116.755**		**3.380.149**		**3.442.627**		**3.583.340**		**3.680.258**	
Costos Indirectos	694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975		694.975	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	317.302		317.302		317.302		317.302		317.302		317.302		317.302	
Margen Neto	**2.009.936**		**2.057.628**		**2.104.478**		**2.367.872**		**2.430.350**		**2.571.063**		**2.667.981**	
Margen Neto Expandido	**239.182.430**		**244.857.682**		**250.432.932**		**281.776.717**		**289.211.638**		**305.956.476**		**317.489.721**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	257.399	490.000	299.168	496.556	354.077	510.761	422.127	555.562	504.256
Duraznero	368.734	142.574	371.087	143.777	375.794	146.182	375.794	159.415	375.794	176.225	379.320	201.619	398.713	238.458	438.381	289.603
Manzano	326.134	232.634	328.109	234.041	332.058	236.854	332.058	263.743	332.058	302.853	335.670	351.742	350.117	413.463	387.137	493.518
Olivo	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	51.771	63.840	63.338	64.159	77.494	67.032	95.149	75.012	117.067
Otros Frutales	571.914	260.577	578.518	262.993	591.725	267.825	591.725	296.121	591.725	332.065	598.628	386.364	636.594	465.134	714.251	574.496
Margen Bruto	**917.333**		**923.240**		**935.053**		**824.968**		**679.768**		**503.037**		**328.886**		**191.403**	
Costos Indirectos	177.820		177.820		177.820		200.447		245.702		313.584		404.094		517.230	
Asistencia Técnica							16.550		13.874		13.914		13.927		13.943	
Riego Técnificado							192.196		453.859		784.987		1.046.649		1.221.479	
Margen Neto	**739.513**		**745.420**		**757.233**		**415.775**		**-33.667**		**-609.448**		**-1.135.784**		**-1.561.249**	
Margen Neto Expandido	**13.311.238**		**13.417.560**		**13.630.194**		**7.483.950**		**-606.006**		**-10.970.064**		**-20.444.112**		**-28.102.482**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	2.323.024	1.140.308	3.106.712	1.524.999	4.282.245	2.102.036	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.730.602	1.054.575	2.968.667	1.816.600	4.825.766	2.959.636	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685
Ají	254.594	210.292	255.503	210.807	257.322	211.836	271.536	246.005	330.832	315.411	432.482	418.508	576.486	555.297	762.845	725.777
Alcachofa	69.138	38.046	69.784	38.509	71.077	39.435	76.346	64.581	94.787	113.448	126.401	186.276	171.186	282.588	202.800	276.658
Pimentón	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	257.209	171.187	553.740	375.242	998.536	681.325	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436
Tomate	2.834.402	2.244.842	2.844.525	2.249.117	2.864.770	2.257.668	3.676.415	2.897.369	5.360.440	4.202.423	7.886.478	6.160.003	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110
Otras Hortalizas	69.479	43.711	69.835	43.876	70.546	44.205	62.531	39.340	48.635	30.598	27.792	17.484				
Margen Bruto	**2.151.730**		**2.158.346**		**2.171.579**		**2.784.298**		**4.085.092**		**6.054.432**		**8.692.782**		**8.746.205**	
Costos Indirectos	275.860		275.860		275.860		363.255		538.045		800.230		1.149.810		1.149.810	
Asistencia Técnica							22.372		18.755		18.809		18.827		18.849	
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		512.175		1.125.101		1.693.806		2.085.630		518.335	
Margen Neto	**1.799.740**		**1.806.356**		**1.819.589**		**1.886.496**		**2.403.191**		**3.541.587**		**5.438.515**		**7.059.211**	
Margen Neto Expandido	**48.592.980**		**48.771.612**		**49.128.903**		**50.935.392**		**64.886.157**		**95.622.849**		**146.839.905**		**190.598.697**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	106.256	180.320	136.896	185.103	176.950	195.069	226.419	228.552	169.419
Arándano	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	899.269	1.598.685	1.027.401	1.672.013	1.199.325	1.853.738	1.444.236	2.140.672	1.272.312
Duraznero	1.497.391	578.979	1.515.952	588.524	1.553.074	607.615	1.553.074	715.427	1.553.074	850.552	1.585.027	1.053.240	1.734.143	1.350.802	2.057.227	1.222.865
Peral	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	475.350	843.648	589.017	852.247	727.943	895.240	915.703	1.010.463	846.661
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	56.241	65.520	78.201	70.233	105.756	84.961	140.241	114.417	97.155
Margen Bruto	**2.247.424**		**2.256.441**		**2.274.472**		**1.966.387**		**1.559.180**		**1.101.409**		**685.750**		**1.942.919**	
Costos Indirectos	302.896		302.896		302.896		380.696		536.295		769.694		1.080.892		1.080.892	
Asistencia Técnica							21.031		17.631		17.682		17.699		17.719	
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		600.740		1.351.774		2.052.962		2.554.764		547.555	
Margen Neto	**1.895.436**		**1.904.453**		**1.922.484**		**963.920**		**-346.520**		**-1.738.929**		**-2.967.605**		**296.753**	
Margen Neto Expandido	**56.863.086**		**57.133.590**		**57.674.520**		**28.917.600**		**-10.395.600**		**-52.167.870**		**-89.028.150**		**8.902.590**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	633.144	569.490	753.341	480.322	920.524	513.173	1.101.912	541.332	1.306.247	578.407	1.405.683	615.483	1.518.231	659.598	1.582.700	694.327
Duraznero	513.309	343.609	631.431	344.682	790.102	405.484	958.469	446.615	1.095.984	476.300	1.207.936	495.256	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840
Manzano	458.470	571.739	574.949	535.073	732.964	591.294	907.232	675.627	1.067.956	759.348	1.180.823	824.125	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958
Olivo	91.930	134.875	120.977	109.914	164.069	124.982	218.971	141.573	275.470	157.706	324.307	172.318	357.504	183.582	377.294	190.887
Otros Frutales	860.936	689.975	1.092.182	692.270	1.402.810	822.280	1.732.421	910.228	2.001.633	973.703	2.220.798	1.014.236	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590
Margen Bruto	**248.101**		**1.010.619**		**1.553.256**		**2.203.630**		**2.801.826**		**3.218.129**		**3.457.905**		**3.500.130**	
Costos Indirectos	630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367	
Asistencia Técnica	13.948		13.961													
Riego Técnificado	1.221.479		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332	
Margen Neto	**-1.617.693**		**18.959**		**575.557**		**1.225.931**		**1.824.127**		**2.240.430**		**2.480.206**		**2.522.431**	
Margen Neto Expandido	**-29.118.474**		**341.262**		**10.360.026**		**22.066.758**		**32.834.286**		**40.327.740**		**44.643.708**		**45.403.758**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685
Ají	974.617	894.237	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129
Alcachofa	202.800	276.658	202.800	276.658	202.800	276.658	202.800	276.658	202.800	276.658	202.800	276.658	202.800	276.658	507.000	260.527
Pimentón	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436
Tomate	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**8.789.517**		**8.926.687**		**8.926.687**		**8.926.687**		**8.926.687**		**8.926.687**		**8.926.687**		**9.247.018**	
Costos Indirectos	1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810	
Asistencia Técnica	18.854		18.872													
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**7.102.518**		**7.239.670**		**7.258.542**		**7.258.542**		**7.258.542**		**7.258.542**		**7.258.542**		**7.578.873**	
Margen Neto Expandido	**191.767.986**		**195.471.090**		**195.980.634**		**195.980.634**		**195.980.634**		**195.980.641**		**195.980.641**		**204.629.564**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	285.156	180.716	347.738	185.851	445.399	198.689	485.260	213.067	541.465	233.608	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977
Arándano	2.491.370	1.449.102	2.873.949	1.659.953	3.256.528	1.848.096	3.849.526	2.127.068	4.340.503	2.292.505	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881
Duraznero	2.657.241	1.517.552	3.456.076	1.724.552	4.141.298	1.882.677	4.787.467	1.989.052	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115
Peral	1.225.431	841.609	1.545.304	985.587	1.901.291	1.073.153	2.207.405	1.156.508	2.472.246	1.222.182	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019
Vid Vinífera Cepa Fina	158.601	107.175	194.243	117.195	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539
Margen Bruto	**2.721.645**		**3.744.172**		**4.832.162**		**5.934.224**		**6.754.515**		**7.122.574**		**7.122.574**		**7.122.574**	
Costos Indirectos	1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892	
Asistencia Técnica	17.724		17.741													
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**1.075.474**		**2.097.984**		**3.203.715**		**4.305.777**		**5.126.068**		**5.494.127**		**5.494.127**		**5.494.127**	
Margen Neto Expandido	**32.264.220**		**62.939.520**		**96.111.450**		**129.173.310**		**153.782.040**		**164.823.810**		**164.823.810**		**164.823.810**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327	1.582.700	694.327		951.671
Duraznero	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840		376.835		96.458	111.760	240.173	419.100	326.368	614.680	398.499	977.900	454.486
Manzano	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958		742.180
Olivo	383.040	194.693	383.040	194.693	383.040	194.693	383.040	194.693	383.040	194.693	383.040	194.693	383.040	194.693	63.840	42.486
Otros Frutales	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590		1.019.263	34.784	279.635	323.114	455.149	641.464	577.398	1.003.456	662.577	1.455.345	800.619
Margen Bruto	**3.502.070**		**3.502.070**		**67.663**		**1.122.453**		**1.203.314**		**1.620.560**		**2.020.821**		**-494.357**	
Costos Indirectos	630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332	
Margen Neto	**2.524.371**		**2.524.371**		**-910.036**		**144.754**		**225.615**		**642.861**		**1.043.122**		**-1.472.056**	
Margen Neto Expandido	**45.438.678**		**45.438.680**		**-16.380.641**		**2.605.576**		**4.061.064**		**11.571.501**		**18.776.199**		**-26.497.012**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685
Ají	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129
Alcachofa	507.000	260.527	507.000	260.527	202.800	276.658	507.000	260.527	507.000	260.527	507.000	260.527	202.800	276.658	507.000	260.527
Pimentón	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436
Tomate	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**9.247.018**		**9.247.018**		**8.926.687**		**9.247.018**		**9.247.018**		**9.247.018**		**8.926.688**		**9.247.018**	
Costos Indirectos	1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		1.181.077		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**7.578.873**		**7.578.873**		**7.258.542**		**7.578.873**		**6.916.131**		**7.578.873**		**7.258.543**		**7.578.873**	
Margen Neto Expandido	**204.629.564**		**204.629.564**		**195.980.641**		**204.629.564**		**186.735.545**		**204.629.579**		**195.980.656**		**204.629.579**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977	578.935	253.977		348.111
Arándano	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881		1.456.777	317.635	461.188	794.088	653.107
Duraznero	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115		1.529.595		391.530	453.640	974.876	1.701.150	1.324.745	2.495.020	1.617.529	3.969.350	1.844.784
Peral	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019	2.563.392	1.255.019		934.853
Vid Vinífera Cepa Fina	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539		252.351
Margen Bruto	**7.122.574**		**7.122.574**		**2.534.644**		**3.672.709**		**3.543.003**		**643.220**		**2.457.529**		**730.231**	
Costos Indirectos	1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		1.041.763		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**5.494.127**		**5.494.127**		**906.197**		**2.044.262**		**1.420.348**		**-985.227**		**829.082**		**-898.216**	
Margen Neto Expandido	**164.823.810**		**164.823.812**		**27.185.916**		**61.327.858**		**42.610.455**		**-29.556.797**		**24.872.448**		**-26.946.470**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		292.122	195.510	381.660	195.510	381.660	931.000	433.211	931.000	433.211	1.210.300	488.455	1.582.700	694.327
Duraznero	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840	1.257.300	503.840
Manzano		340.324	98.800	280.149	296.400	357.480	617.500	489.482	938.600	715.555	1.235.000	847.958	1.235.000	847.958
Olivo	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	383.040	194.693		238.983		55.134	10.944	68.828
Otros Frutales	1.847.048	898.706	2.202.457	1.004.977	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590	2.317.438	1.032.590
Margen Bruto	**1.090.710**		**1.604.795**		**1.812.432**		**2.852.462**		**2.520.159**		**3.092.061**		**3.255.839**	
Costos Indirectos	630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367		630.367	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332		347.332	
Margen Neto	**113.011**		**627.096**		**834.733**		**1.874.763**		**1.542.460**		**2.114.362**		**2.278.140**	
Margen Neto Expandido	**2.034.201**		**11.287.727**		**15.025.190**		**33.745.741**		**27.764.273**		**38.058.514**		**41.006.529**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685	7.301.897	4.483.685
Ají	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129	1.101.679	884.129
Alcachofa	507.000	260.527	507.000	260.527	202.800	276.658	507.000	260.527	507.000	260.527	507.000	260.527	202.800	276.658
Pimentón	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436	1.591.597	1.089.436
Tomate	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110	11.254.529	8.770.110
Otras Hortalizas														
Margen Bruto	**9.247.018**		**9.247.018**		**8.926.688**		**9.247.018**		**9.247.018**		**9.247.018**		**8.926.688**	
Costos Indirectos	1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810		1.149.810	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**7.578.873**		**7.578.873**		**7.258.543**		**7.578.873**		**7.578.873**		**7.578.873**		**7.258.543**	
Margen Neto Expandido	**204.629.579**		**204.629.579**		**195.980.656**		**204.629.579**		**204.629.579**		**204.629.579**		**195.980.656**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		106.855	71.516	139.607	71.516	139.607	340.550	158.464	340.550	158.464	442.715	178.672	578.935	253.977
Arándano	1.588.176	1.072.389	1.588.176	1.072.389	2.541.082	1.686.719	3.176.352	1.931.393	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881	4.764.528	2.423.881
Duraznero	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115	5.103.450	2.045.115
Peral		751.208	128.170	385.603	512.678	727.097	1.068.080	844.607	1.495.312	979.686	2.221.606	1.133.190	2.563.392	1.255.019
Vid Vinífera Cepa Fina		70.467	67.200	80.817	145.600	102.953	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539	212.800	122.539
Margen Bruto	**2.645.591**		**3.234.980**		**3.672.835**		**4.799.114**		**6.186.955**		**6.841.702**		**7.122.573**	
Costos Indirectos	1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892		1.080.892	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**1.017.144**		**1.606.533**		**2.044.388**		**3.170.667**		**4.558.508**		**5.213.255**		**5.494.126**	
Margen Neto Expandido	**30.514.332**		**48.195.986**		**61.331.628**		**95.120.012**		**136.755.226**		**156.397.665**		**164.823.788**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz							48.937	32.836	146.812	98.508	293.624	197.016	489.374	328.361	734.061	492.541
Papa							90.070	68.565	270.210	205.696	540.419	411.392	900.699	685.654	1.351.049	1.028.481
Choclo							39.557	25.670	118.672	77.010	237.343	154.021	395.572	256.701	593.358	385.052
Haba							41.839	27.436	125.518	82.307	251.036	164.614	418.394	274.357	627.591	411.535
Melón							57.510	31.206	172.530	93.617	345.061	187.235	575.101	312.058	862.652	468.087
Sandía							55.015	29.254	165.045	87.762	330.090	175.524	550.150	292.540	825.225	438.810
Frutales y Vides																
Duraznero								80.146		181.954	21.622	335.748	140.540	558.858	383.783	868.612
Manzano								103.585		254.254	13.715	442.590	68.575	680.364	209.154	988.764
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	156.540	140.728	157.176	140.755	158.290	140.803	150.278	135.099	139.321	125.248	125.232	112.582	106.447	95.695	84.532	75.993
Pradera Natural	7.656	6.882	7.687	6.883	7.742	6.886	7.350	6.607	6.814	6.125	6.125	5.506	5.206	4.680	4.134	3.716
Margen Bruto	**16.586**		**17.225**		**18.343**		**-49.848**		**-67.559**		**-21.961**		**160.790**		**513.948**	
Costos Indirectos	25.631		25.631		25.631		85.781		206.081		386.532		627.132		927.883	
Asistencia Técnica							52.480		43.995		44.123		44.164		44.215	
Riego Técnificado																
Margen Neto	**-9.045**		**-8.406**		**-7.288**		**-188.109**		**-317.635**		**-452.616**		**-510.506**		**-458.150**	
Margen Neto Expandido	**-72.360**		**-67.248**		**-58.304**		**-1.504.872**		**-2.541.080**		**-3.620.928**		**-4.084.048**		**-3.665.200**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.397.041	952.491	1.399.952	954.305	1.405.773	957.932	1.467.057	998.715	1.607.088	1.091.163	1.817.136	1.229.836	2.097.199	1.414.733	2.447.278	1.645.853
Papa							51.727	39.377	155.181	118.131	310.361	236.261	517.269	393.769	775.903	590.653
Tomate Industrial							72.121	43.702	216.362	131.106	432.725	262.213	721.208	437.021	1.081.811	655.531
Alcachofa							8.376	30.280	37.692	89.126	87.948	176.539	159.144	292.517	251.280	437.062
Ajo	685.478	368.522	689.286	369.709	696.903	372.083	796.751	425.056	1.019.298	538.125	1.353.119	707.728	1.798.212	933.866	2.354.580	1.216.538
Cebolla	540.960	270.066	542.583	270.992	545.829	272.843	615.656	308.561	765.047	385.550	989.133	501.034	1.287.915	655.012	1.661.393	847.486
Sandía							63.105	33.556	189.316	100.668	378.633	201.336	631.054	335.561	946.581	503.341
Tomate							569.362	443.677	1.708.087	1.331.030	3.416.174	2.662.059	5.693.624	4.436.766	8.540.435	6.655.149
Zapallo Camote	228.310	146.145	229.737	146.989	232.591	148.677	271.431	172.382	357.673	224.856	487.037	303.567	659.521	408.515	875.127	539.700
Frutales y Vides																
Almendro								44.000		100.754	8.722	175.363	27.618	267.827	87.215	379.422
Cerezo								54.835		125.337	43.099	231.873	162.818	380.710	383.101	576.549
Ciruelo Europeo								46.712		102.626	7.538	175.525	28.269	267.534	71.615	382.900
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	45.001	39.245	41.720	36.383	37.501	32.704	31.876	27.798	25.313	22.075
Pradera Natural	34.249	30.790	34.388	30.796	34.632	30.807	32.879	29.558	30.482	27.403	27.399	24.632	23.289	20.937	18.494	16.627
SECANO																
Vid Vinífera	41.740	32.467	48.977	37.952	63.451	48.922	39.653	30.844	35.479	27.597	29.218	22.727	20.870	16.234	10.435	8.117
Margen Bruto	**1.133.293**		**1.140.176**		**1.153.911**		**1.292.619**		**1.733.570**		**2.482.346**		**3.571.086**		**5.053.558**	
Costos Indirectos	345.018		345.018		345.018		401.783		515.313		685.607		912.667		1.196.492	
Asistencia Técnica							63.230		53.007		53.162		53.211		53.272	
Riego Técnificado							238.237		570.279		996.125		1.328.166		1.542.952	
Margen Neto	**788.275**		**795.158**		**808.893**		**589.369**		**594.971**		**747.452**		**1.277.042**		**2.260.842**	
Margen Neto Expandido	**27.589.625**		**27.830.530**		**28.311.255**		**20.627.915**		**20.823.985**		**26.160.820**		**44.696.470**		**79.129.470**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721
Papa	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307
Choclo	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402
Haba	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714
Melón	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116
Sandía	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080
Frutales y Vides																
Duraznero	843.242	1.195.696	1.567.566	1.202.194	2.540.538	1.570.434	3.572.969	1.819.537	4.416.212	1.999.325	5.102.698	2.114.129	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116
Manzano	480.025	1.290.102	922.334	1.148.850	1.522.365	1.365.436	2.184.114	1.690.315	2.794.431	2.012.841	3.223.025	2.262.386	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	59.485	53.477	31.308	28.146												
Pradera Natural	2.909	2.615	1.531	1.376												
Margen Bruto	**1.203.013**		**2.501.415**		**3.486.275**		**4.606.473**		**5.557.719**		**6.308.450**		**6.673.076**		**6.673.076**	
Costos Indirectos	1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633	
Asistencia Técnica	44.229		44.270													
Riego Técnificado																
Margen Neto	**-69.849**		**1.228.512**		**2.257.642**		**3.377.840**		**4.329.086**		**5.079.817**		**5.444.443**		**5.444.443**	
Margen Neto Expandido	**-558.792**		**9.828.096**		**18.061.136**		**27.022.720**		**34.632.688**		**40.638.536**		**43.555.544**		**43.555.544**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974
Papa	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538
Tomate Industrial	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042
Alcachofa	355.980	579.893	418.800	571.323	418.800	571.323	418.800	571.323	418.800	571.323	418.800	571.323	418.800	571.323	1.047.000	538.012
Ajo	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210
Cebolla	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959
Sandía	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121
Tomate	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532
Zapallo Camote	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885
Frutales y Vides																
Almendro	190.420	468.060	350.314	346.900	572.712	391.538	814.008	429.799	1.085.828	480.176	1.218.104	530.553	1.367.823	590.496	1.453.585	637.684
Cerezo	742.259	773.955	1.273.812	742.620	2.001.705	958.826	2.676.922	1.101.397	3.318.617	1.254.935	3.931.579	1.389.672	4.448.766	1.499.341	4.788.769	1.566.710
Ciruelo Europeo	165.845	479.156	318.497	361.667	525.803	446.598	778.340	507.466	1.079.876	570.457	1.366.335	621.416	1.551.026	659.635	1.728.178	687.238
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	17.813	15.534	9.375	8.176												
Pradera Natural	13.015	11.700	6.850	6.158												
SECANO																
Vid Vinífera																
Margen Bruto	**6.823.990**		**8.007.760**		**8.817.691**		**9.745.041**		**10.693.186**		**11.488.810**		**12.132.576**		**13.254.844**	
Costos Indirectos	1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316	
Asistencia Técnica	53.289		53.338													
Riego Técnificado	1.542.952		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022	
Margen Neto	**3.747.433**		**6.005.084**		**6.868.353**		**7.795.703**		**8.743.848**		**9.539.472**		**10.183.238**		**11.305.506**	
Margen Neto Expandido	**131.160.155**		**210.177.940**		**240.392.355**		**272.849.605**		**306.034.680**		**333.881.527**		**356.413.337**		**395.692.713**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721
Papa	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307
Choclo	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402
Haba	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714
Melón	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116
Sandía	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080
Frutales y Vides																
Duraznero	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116		1.620.095		414.695	480.480	1.032.555	1.801.800	1.403.125	2.642.640	1.713.232	4.204.200	1.953.932
Manzano	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200		2.060.527
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**6.673.076**		**6.673.076**		**1.813.697**		**3.019.097**		**2.881.714**		**3.832.465**		**4.363.198**		**2.548.981**	
Costos Indirectos	1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado																
Margen Neto	**5.444.443**		**5.444.443**		**585.064**		**1.790.464**		**1.653.081**		**2.603.832**		**3.134.565**		**1.320.348**	
Margen Neto Expandido	**43.555.544**		**43.555.545**		**4.680.515**		**14.323.710**		**13.224.650**		**20.830.653**		**25.076.517**		**10.562.782**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974
Papa	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538
Tomate Industrial	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042
Alcachofa	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	418.800	571.323	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	418.800	571.323	1.047.000	538.012
Ajo	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210
Cebolla	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959
Sandía	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121
Tomate	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532
Zapallo Camote	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885
Frutales y Vides																
Almendro	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684	1.453.585	637.684		874.035
Cerezo	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710	4.788.769	1.566.710		1.109.992
Ciruelo Europeo	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763	1.884.600	707.763		934.973
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Pradera Natural																
SECANO																
Vid Vinífera																
Margen Bruto	**13.390.741**		**13.390.741**		**12.729.230**		**13.390.741**		**13.390.741**		**13.390.741**		**12.729.229**		**5.256.944**	
Costos Indirectos	1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022	
Margen Neto	**11.441.403**		**11.441.403**		**10.779.892**		**11.441.403**		**11.441.403**		**11.441.403**		**10.779.891**		**3.307.606**	
Margen Neto Expandido	**400.449.108**		**400.449.108**		**377.296.227**		**400.449.108**		**400.449.094**		**400.449.094**		**377.296.195**		**115.766.217**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721	978.748	656.721
Papa	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307	1.801.398	1.371.307
Choclo	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402	791.145	513.402
Haba	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714	836.788	548.714
Melón	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116	1.150.203	624.116
Sandía	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080	1.100.300	585.080
Frutales y Vides														
Duraznero	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116	5.405.400	2.166.116
Manzano		944.847	274.300	777.781	822.900	992.477	1.714.375	1.358.956	2.605.850	1.986.607	3.428.750	2.354.200	3.428.750	2.354.200
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**4.653.676**		**5.095.043**		**5.428.946**		**5.953.942**		**6.217.766**		**6.673.074**		**6.673.074**	
Costos Indirectos	1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633		1.228.633	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado														
Margen Neto	**3.425.043**		**3.866.410**		**4.200.313**		**4.725.309**		**4.989.133**		**5.444.441**		**5.444.441**	
Margen Neto Expandido	**27.400.347**		**30.931.277**		**33.602.506**		**37.802.473**		**39.913.064**		**43.555.524**		**43.555.524**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974	2.797.358	1.876.974
Papa	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538	1.034.538	787.538
Tomate Industrial	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042	1.442.415	874.042
Alcachofa	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	418.800	571.323	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	1.047.000	538.012	418.800	571.323
Ajo	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210	2.910.947	1.499.210
Cebolla	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959	2.034.871	1.039.959
Sandía	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121	1.262.108	671.121
Tomate	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532	11.387.247	8.873.532
Zapallo Camote	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885	1.090.733	670.885
Frutales y Vides														
Almendro		268.291	179.561	350.525	179.561	350.525	855.050	397.870	855.050	397.870	1.111.565	448.607	1.453.585	637.684
Cerezo		294.023	855.137	734.424	1.539.247	812.159	2.052.329	974.897	2.736.439	1.125.500	3.420.549	1.297.497	4.788.769	1.566.710
Ciruelo Europeo		180.805	157.050	345.684	235.575	381.118	471.150	466.370	1.020.825	538.858	1.177.875	596.180	1.256.400	626.851
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Pradera Natural														
SECANO														
Vid Vinífera														
Margen Bruto	**7.432.824**		**7.937.059**		**7.925.014**		**9.715.337**		**10.726.029**		**11.543.648**		**12.181.941**	
Costos Indirectos	1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316		1.480.316	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022		469.022	
Margen Neto	**5.483.486**		**5.987.721**		**5.975.676**		**7.765.999**		**8.776.691**		**9.594.310**		**10.232.603**	
Margen Neto Expandido	**191.922.024**		**209.570.224**		**209.148.655**		**271.809.949**		**307.184.196**		**335.800.863**		**358.141.120**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro								63.668		145.790	12.620	253.749	39.963	387.544	126.200	549.021
Arándano								96.234	18.916	224.547	94.582	394.561	271.135	635.147	554.882	946.305
Duraznero	4.248.715	1.642.803	4.275.364	1.656.472	4.328.663	1.683.809	4.328.663	1.836.186	4.328.663	2.029.745	4.369.263	2.322.144	4.592.565	2.746.327	5.049.319	3.335.242
Nectarino	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	40.831	71.640	45.227	72.786	51.561	76.225	60.576	83.962	72.647
Manzano	2.472.893	1.763.936	2.488.332	1.774.935	2.519.210	1.796.932	2.519.210	2.000.737	2.519.210	2.297.180	2.546.586	2.667.735	2.656.091	3.135.560	2.936.696	3.742.343
Uva de Mesa	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	238.351	458.081	302.140	472.395	401.550	515.337	539.068	602.812	716.351
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural	49.561	44.555	49.762	44.564	50.115	44.579	47.579	42.773	44.109	39.654	39.649	35.644	33.701	30.297	26.763	24.060
Margen Bruto	**3.632.809**		**3.650.420**		**3.685.601**		**3.106.393**		**2.356.336**		**1.480.937**		**650.498**		**-5.335**	
Costos Indirectos	489.906		489.906		489.906		559.336		698.195		906.485		1.184.204		1.531.352	
Asistencia Técnica							80.238		67.266		67.462		67.525		67.602	
Riego Técnificado							577.992		1.364.889		2.360.693		3.147.590		3.673.355	
Margen Neto	**3.142.903**		**3.160.514**		**3.195.695**		**1.888.827**		**225.986**		**-1.853.703**		**-3.748.821**		**-5.277.644**	
Margen Neto Expandido	**75.429.670**		**75.852.336**		**76.696.680**		**45.331.848**		**5.423.664**		**-44.488.872**		**-89.971.704**		**-126.663.456**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	800.793	421.604	806.953	423.660	819.273	427.773	720.714	379.444	560.555	295.123	320.317	168.642				
Maíz	377.068	257.081	378.639	258.060	381.781	260.018	428.195	290.979	530.450	358.775	683.832	460.468	888.341	596.060	888.341	596.060
Huerta o Chacra	106.815	85.543	108.002	86.293	110.375	87.794	96.134	76.989	74.771	59.880	42.726	34.217				
Semillero Maíz	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	4.763.825	2.338.430	3.705.197	1.818.779	2.117.256	1.039.302				
Semillero Hortalizas	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.576.027	1.264.501	3.695.214	1.813.879	5.373.994	2.637.945	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701
Tomate Industrial							595.750	365.817	1.787.251	1.097.451	3.574.503	2.194.901	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169
Ají	435.748	359.923	437.304	360.804	440.417	362.566	498.854	493.589	719.725	753.355	1.098.362	1.139.220	1.634.763	1.651.186	2.328.930	2.289.251
Alcachofa							26.496	95.786	119.232	281.936	278.208	559.353	503.424	926.231	662.400	903.640
Cebolla	380.096	189.757	382.377	191.058	386.938	193.660	663.681	335.138	1.230.852	625.901	2.081.608	1.062.046	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572
Melón	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.380.089	874.398	1.845.672	1.169.383	2.544.046	1.611.859	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828
Pimentón	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	455.087	299.045	807.970	543.359	1.337.294	909.830	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459
Sandía	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	2.221.441	1.363.023	3.504.006	2.149.975	5.427.854	3.330.403	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307
Tomate	10.339.220	8.188.649	10.376.146	8.204.244	10.449.997	8.235.434	12.904.624	10.174.565	18.035.431	14.146.396	25.731.642	20.104.143	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806
Frutales y Vides																
Cerezo								591.561		1.333.095	458.405	2.474.557	1.731.750	4.040.944	4.100.174	3.182.764
Margen Bruto	**7.791.449**		**7.819.568**		**7.875.802**		**8.387.652**		**10.169.039**		**13.343.161**		**18.243.348**		**21.707.621**	
Costos Indirectos	920.329		920.329		920.329		1.157.172		1.630.857		2.341.384		3.288.754		3.288.754	
Asistencia Técnica							93.327		78.238		78.466		78.539		78.629	
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		2.079.767		4.689.591		7.114.494		8.799.714		2.058.834	
Margen Neto	**6.661.494**		**6.689.613**		**6.745.847**		**5.057.386**		**3.770.353**		**3.808.817**		**6.076.341**		**16.281.404**	
Margen Neto Expandido	**73.276.434**		**73.585.743**		**74.204.317**		**55.631.246**		**41.473.883**		**41.896.987**		**66.839.751**		**179.095.444**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	275.536	677.279	506.901	501.962	828.710	566.552	1.177.862	621.916	1.571.184	694.811	1.762.586	767.706	1.979.229	854.442	2.103.325	922.724
Arándano	1.008.876	1.273.502	1.652.034	1.215.761	2.446.523	1.607.114	3.297.762	2.020.922	4.098.557	2.386.613	5.044.378	2.800.420	5.782.118	3.044.214	6.305.472	3.207.813
Duraznero	5.912.077	3.957.104	7.272.188	3.969.458	9.099.204	4.669.567	11.037.871	5.143.170	12.621.284	5.484.988	13.910.345	5.703.257	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096
Nectarino	97.717	84.568	118.636	81.439	145.572	94.329	171.936	102.152	194.574	107.293	208.902	110.348	214.920	111.764	214.920	111.764
Manzano	3.477.376	4.335.230	4.360.257	4.057.314	5.557.964	4.483.452	6.878.863	5.122.658	8.097.103	5.757.232	8.952.608	6.248.217	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862
Uva de Mesa	753.905	877.065	986.112	779.311	1.281.936	954.936	1.557.084	985.588	1.795.652	998.843	1.976.964	1.007.127	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural	18.833	16.931	9.912	8.911												
Margen Bruto	**322.641**		**4.291.884**		**6.983.959**		**10.124.972**		**12.948.574**		**15.218.708**		**16.617.468**		**17.033.037**	
Costos Indirectos	1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501	
Asistencia Técnica	67.623		67.686													
Riego Técnificado	3.673.355		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532	
Margen Neto	**-5.296.838**		**1.301.165**		**4.060.926**		**7.201.939**		**10.025.541**		**12.295.675**		**13.694.435**		**14.110.004**	
Margen Neto Expandido	**-127.124.112**		**31.227.960**		**97.462.224**		**172.846.536**		**240.612.984**		**295.096.200**		**328.666.440**		**338.640.096**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060
Huerta o Chacra																
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701
Tomate Industrial	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169
Ají	3.117.756	2.919.751	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921
Alcachofa	662.400	903.640	662.400	903.640	662.400	903.640	662.400	903.640	662.400	903.640	662.400	903.640	662.400	903.640	1.656.000	850.953
Cebolla	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572
Melón	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828
Pimentón	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459
Sandía	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307
Tomate	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806
Frutales y Vides																
Cerezo	7.920.212	4.490.863	11.281.845	5.174.075	14.923.614	6.082.246	18.921.920	6.965.421	22.563.690	7.756.946	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843
Margen Bruto	**24.377.886**		**27.567.432**		**30.301.030**		**33.416.161**		**36.266.406**		**38.594.737**		**38.594.737**		**39.641.024**	
Costos Indirectos	3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754	
Asistencia Técnica	78.653		78.727													
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**18.951.645**		**22.141.117**		**24.953.442**		**28.068.573**		**30.918.818**		**33.247.149**		**33.247.149**		**34.293.436**	
Margen Neto Expandido	**208.468.095**		**243.552.287**		**274.487.862**		**308.754.303**		**340.106.998**		**365.718.644**		**365.718.644**		**377.227.796**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724	2.103.325	922.724		1.264.721
Arándano	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813		1.927.927	420.365	610.346	1.050.912	864.335
Duraznero	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096		4.339.539		1.110.791	1.287.000	2.765.772	4.826.250	3.758.370	7.078.500	4.589.014	11.261.250	5.233.746
Nectarino	214.920	111.764	214.920	111.764		108.314		22.476	32.238	59.641	71.640	79.313	128.952	93.451	179.100	103.097
Manzano	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862		5.626.898
Uva de Mesa	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955		1.427.990
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**17.033.037**		**17.033.037**		**3.805.373**		**7.119.960**		**6.747.052**		**4.287.848**		**7.490.574**		**-2.029.525**	
Costos Indirectos	1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532	
Margen Neto	**14.110.004**		**14.110.004**		**882.340**		**4.196.927**		**3.824.019**		**1.364.815**		**4.567.541**		**-4.952.558**	
Margen Neto Expandido	**338.640.096**		**338.640.099**		**21.176.171**		**100.726.241**		**91.776.447**		**32.755.564**		**109.620.984**		**-118.861.383**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060
Huerta o Chacra																
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701
Tomate Industrial	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169
Ají	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921
Alcachofa	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	662.400	903.640	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	662.400	903.640	1.656.000	850.953
Cebolla	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572
Melón	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828
Pimentón	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459
Sandía	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307
Tomate	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806
Frutales y Vides																
Cerezo	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843	25.466.918	8.331.843		5.902.995
Margen Bruto	**39.641.024**		**39.641.024**		**38.594.737**		**39.641.024**		**39.641.026**		**39.641.026**		**38.594.740**		**16.602.957**	
Costos Indirectos	3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		3.883.715		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**34.293.436**		**34.293.436**		**33.247.149**		**34.293.436**		**32.468.557**		**34.293.438**		**33.247.152**		**11.255.369**	
Margen Neto Expandido	**377.227.796**		**377.227.796**		**365.718.644**		**377.227.796**		**357.154.131**		**377.227.822**		**365.718.672**		**123.809.055**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		388.215	259.823	507.207	259.823	507.207	1.237.250	575.715	1.237.250	575.715	1.608.425	649.131	2.103.325	922.724
Arándano	2.101.824	1.419.221	2.101.824	1.419.221	3.362.918	2.232.238	4.203.648	2.556.044	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813	6.305.472	3.207.813
Duraznero	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096	14.478.750	5.802.096
Nectarino	214.920	111.764	214.920	111.764	214.920	111.764	214.920	111.764	214.920	111.764	214.920	111.764	214.920	111.764
Manzano		2.580.194	749.060	2.123.968	2.247.180	2.710.262	4.681.625	3.711.045	7.116.070	5.425.039	9.363.250	6.428.862	9.363.250	6.428.862
Uva de Mesa		132.603	372.461	850.487	744.922	940.514	1.117.382	968.812	1.676.074	1.003.941	2.048.534	1.007.955	2.048.534	1.007.955
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**6.361.402**		**7.362.094**		**9.004.432**		**12.208.099**		**14.902.168**		**16.811.731**		**17.033.037**	
Costos Indirectos	1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501		1.878.501	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532		1.044.532	
Margen Neto	**3.438.369**		**4.439.061**		**6.081.399**		**9.285.066**		**11.979.135**		**13.888.698**		**14.110.004**	
Margen Neto Expandido	**82.520.847**		**106.537.474**		**145.953.581**		**222.841.595**		**287.499.248**		**333.328.742**		**338.640.108**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060	888.341	596.060
Huerta o Chacra														
Semillero Maíz														
Semillero Hortalizas	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701	7.612.367	3.736.701
Tomate Industrial	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169	5.957.505	3.658.169
Ají	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921	3.591.051	2.881.921
Alcachofa	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	662.400	903.640	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	1.656.000	850.953	662.400	903.640
Cebolla	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572	3.215.949	1.643.572
Melón	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828	3.475.211	2.201.828
Pimentón	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459	2.043.059	1.398.459
Sandía	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307	7.992.985	4.904.307
Tomate	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806	35.993.257	28.047.806
Frutales y Vides														
Cerezo		1.563.629	4.547.664	3.905.705	8.185.795	4.319.102	10.914.394	5.184.551	14.552.525	5.985.469	18.190.656	6.900.157	25.466.918	8.331.843
Margen Bruto	**20.942.322**		**23.147.910**		**25.326.358**		**28.235.794**		**31.073.008**		**33.796.450**		**38.594.740**	
Costos Indirectos	3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754		3.288.754	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**15.594.734**		**17.800.322**		**19.978.770**		**22.888.206**		**25.725.420**		**28.448.862**		**33.247.152**	
Margen Neto Expandido	**171.542.073**		**195.803.543**		**219.766.467**		**251.770.269**		**282.979.616**		**312.937.483**		**365.718.672**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	35.635	18.761	35.909	18.853	36.457	19.036	32.072	16.885	24.945	13.133	14.254	7.504				
Frutales y Vides																
Almendro	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	999.485	1.669.920	1.303.427	1.717.304	1.700.760	1.816.021	2.191.482	2.147.708	1.626.048
Arándano	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	556.682	988.170	637.120	1.034.204	745.050	1.148.287	898.800	1.328.418	790.870
Cerezo	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	724.125	1.934.717	838.392	2.005.355	1.014.285	2.201.571	1.255.657	2.566.533	1.123.416
Ciruelo Europeo	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	180.759	214.650	308.804	231.768	475.749	276.703	687.267	375.131	415.779
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	837.032	1.246.795	985.087	1.272.814	1.197.590	1.350.873	1.488.475	1.533.009	1.258.554
Duraznero	2.873.053	1.110.891	2.908.983	1.129.332	2.980.842	1.166.215	2.980.842	1.373.019	2.980.842	1.632.214	3.042.134	2.021.006	3.328.165	2.591.786	3.947.899	2.346.378
Nectarino	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	628.641	1.010.124	753.302	1.040.858	934.434	1.139.205	1.192.280	1.362.535	1.021.803
Kiwi	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	38.905	64.798	55.064	68.422	74.806	75.089	98.267	88.569	58.580
Manzano	1.788.423	901.458	1.788.693	901.594	1.789.234	901.867	1.789.234	1.044.401	1.789.234	1.237.056	1.801.100	1.484.532	1.846.868	1.816.589	1.953.660	1.534.654
Peral	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	416.079	738.192	515.805	745.736	637.693	783.457	802.426	884.549	741.852
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	636.670	730.800	893.573	785.895	1.215.923	958.067	1.619.349	1.302.411	1.115.311
Margen Bruto	**7.219.481**		**7.237.287**		**7.272.896**		**5.933.041**		**4.220.210**		**2.250.512**		**281.928**		**5.457.177**	
Costos Indirectos	816.913		816.913		816.913		1.033.766		1.467.472		2.118.032		2.985.444		2.985.444	
Asistencia Técnica							84.720		71.022		71.229		71.296		71.377	
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		2.402.742		5.184.671		7.781.962		9.640.704		2.205.736	
Margen Neto	**6.043.205**		**6.061.011**		**6.096.620**		**2.411.813**		**-2.502.955**		**-7.720.711**		**-12.415.516**		**194.620**	
Margen Neto Expandido	**398.851.557**		**400.026.726**		**402.376.920**		**159.179.658**		**-165.195.030**		**-509.566.926**		**-819.424.056**		**12.844.920**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial							493.906	299.286	1.481.717	897.857	2.963.434	1.795.714	4.939.056	2.992.856	7.408.585	4.489.285
Haba							136.370	89.423	409.109	268.268	818.217	536.537	1.363.695	894.228	2.045.543	1.341.342
Lechuga							101.161	59.543	303.484	178.629	606.968	357.258	1.011.614	595.429	1.517.421	893.144
Melón							374.892	203.422	1.124.677	610.266	2.249.353	1.220.531	3.748.922	2.034.219	5.623.384	3.051.328
Sandía							358.627	190.699	1.075.881	572.096	2.151.762	1.144.191	3.586.271	1.906.986	5.379.406	2.860.479
Tomate							3.235.677	2.521.407	9.707.031	7.564.220	19.414.062	15.128.441	32.356.770	25.214.068	48.535.155	37.821.101
Frutales y Vides																
Arándano								455.221	89.481	1.062.182	447.405	1.866.406	1.282.561	3.004.459	2.624.777	4.476.340
Duraznero								218.347		495.707	58.905	914.698	382.883	1.522.530	1.045.564	2.366.412
Olivo								206.688		464.202	6.666	779.317	66.662	1.172.364	233.318	1.660.284
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa							35.327	27.423	97.150	75.414	176.637	137.117	282.618	219.387	406.264	315.369
Pradera Mixta	23.169	20.829	23.263	20.833	23.428	20.840	22.242	19.996	20.620	18.538	18.535	16.663	15.755	14.164	12.511	11.248
Pradera Natural	1.445.731	1.299.701	1.451.607	1.299.954	1.461.889	1.300.396	1.387.902	1.247.713	1.286.701	1.156.734	1.156.585	1.039.761	983.097	883.797	780.695	701.839
Margen Bruto	**148.370**		**154.083**		**164.081**		**606.936**		**2.231.738**		**5.131.895**		**9.565.417**		**15.624.452**	
Costos Indirectos	214.737		214.737		214.737		383.593		721.306		1.227.875		1.903.300		2.747.581	
Asistencia Técnica							200.556		168.130		168.620		168.778		168.970	
Riego Técnificado																
Margen Neto	**-66.367**		**-60.654**		**-50.656**		**22.787**		**1.342.302**		**3.735.400**		**7.493.339**		**12.707.901**	
Margen Neto Expandido	**-398.202**		**-363.924**		**-303.936**		**136.722**		**8.053.812**		**22.412.400**		**44.960.034**		**76.247.406**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	2.708.419	1.738.116	3.328.359	1.789.056	4.295.782	1.916.406	4.690.649	2.059.038	5.247.410	2.262.798	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860
Arándano	1.548.578	901.855	1.788.753	1.034.222	2.028.927	1.152.335	2.401.198	1.327.467	2.709.422	1.431.324	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799
Cerezo	3.155.181	1.324.988	3.673.191	1.430.267	4.234.369	1.570.211	4.850.487	1.706.304	5.411.665	1.828.274	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863
Ciruelo Europeo	589.106	531.668	848.016	600.553	1.186.097	680.783	1.579.811	749.668	1.819.463	805.587	2.069.813	846.918	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197
Ciruelo Japones	1.871.261	1.516.344	2.274.562	1.673.108	2.781.941	1.843.807	3.302.330	2.019.732	3.783.689	2.166.045	4.239.029	2.340.228	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189
Duraznero	5.098.832	2.911.643	6.631.140	3.308.707	7.945.520	3.612.020	9.184.987	3.816.067	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606
Nectarino	1.753.876	1.256.209	2.198.488	1.397.918	2.628.758	1.495.942	2.921.751	1.557.740	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770
Kiwi	109.587	65.543	132.054	71.426	166.117	80.350	192.353	87.314	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993
Manzano	2.145.208	1.702.249	2.384.220	1.937.194	2.672.389	2.126.717	2.963.949	2.297.445	3.241.948	2.407.086	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172
Peral	1.073.153	737.419	1.353.795	863.739	1.666.124	940.566	1.934.696	1.013.698	2.167.056	1.071.318	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128
Vid Vinífera Cepa Fina	1.818.927	1.232.529	2.235.583	1.349.747	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263
Margen Bruto	**7.953.565**		**11.392.224**		**15.227.144**		**18.427.995**		**20.900.404**		**22.334.670**		**22.727.212**		**22.727.212**	
Costos Indirectos	2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444	
Asistencia Técnica	71.399		71.466													
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**2.690.986**		**6.129.578**		**10.035.964**		**13.236.815**		**15.709.224**		**17.143.490**		**17.536.032**		**17.536.032**	
Margen Neto Expandido	**177.605.076**		**404.552.148**		**662.373.624**		**873.629.790**		**1.036.808.784**		**1.131.470.340**		**1.157.378.112**		**1.157.378.112**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713
Haba	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455
Lechuga	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859
Melón	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438
Sandía	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971
Tomate	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135
Frutales y Vides																
Arándano	4.772.321	6.024.092	7.814.676	5.750.959	11.572.879	7.602.191	15.599.525	9.559.642	19.387.555	11.289.482	23.861.606	13.246.932	27.351.366	14.400.159	29.827.008	15.174.035
Duraznero	2.297.295	3.257.505	4.270.613	3.275.209	6.921.338	4.278.426	9.734.051	4.957.073	12.031.346	5.446.879	13.901.580	5.759.647	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277
Olivo	586.629	2.056.719	1.193.257	1.501.032	2.093.199	1.836.477	3.239.793	2.205.806	4.419.717	2.564.969	5.439.652	2.890.249	6.132.941	3.140.986	6.546.248	3.303.626
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	547.573	425.063	706.546	548.468	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585
Pradera Mixta	8.804	7.915	4.634	4.166												
Pradera Natural	549.378	493.886	289.146	259.940												
Margen Bruto	**23.233.908**		**29.676.186**		**33.805.008**		**38.785.534**		**43.471.974**		**48.240.696**		**51.702.821**		**53.655.254**	
Costos Indirectos	3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862	
Asistencia Técnica	169.023		169.180													
Riego Técnificado																
Margen Neto	**19.473.023**		**25.915.144**		**30.213.146**		**35.193.672**		**39.880.112**		**44.648.834**		**48.110.959**		**50.063.392**	
Margen Neto Expandido	**116.838.138**		**155.490.864**		**181.278.876**		**211.162.032**		**239.280.672**		**267.893.004**		**288.665.754**		**300.380.352**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860	5.618.585	2.464.860		3.378.433
Arándano	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799		909.808	198.374	288.028	495.936	407.888
Cerezo	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863	5.859.038	1.916.863		1.358.070
Ciruelo Europeo	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197	2.354.400	884.197		1.168.046
Ciruelo Japones	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189	4.499.224	2.455.189		1.738.837
Duraznero	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606		2.934.567		751.161	870.320	1.870.324	3.263.700	2.541.557	4.786.760	3.103.272	7.615.300	3.539.265
Nectarino	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770		1.541.676		319.913	458.854	848.896	1.019.676	1.128.886	1.835.417	1.330.119	2.549.190	1.467.411
Kiwi	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993	209.167	92.993		186.345
Manzano	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172		2.493.034
Peral	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128	2.247.024	1.100.128		819.476
Vid Vinífera Cepa Fina	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263		2.908.350
Margen Bruto	**22.727.212**		**22.727.212**		**10.915.217**		**14.320.387**		**14.001.414**		**13.632.768**		**16.028.776**		**-8.804.730**	
Costos Indirectos	2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		5.823.441		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**17.536.032**		**17.536.032**		**5.724.037**		**9.129.207**		**5.192.529**		**8.441.588**		**10.837.596**		**-13.995.910**	
Margen Neto Expandido	**1.157.378.112**		**1.157.378.121**		**377.786.429**		**602.527.632**		**342.706.925**		**557.144.788**		**715.281.303**		**-923.730.047**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713
Haba	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455
Lechuga	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859
Melón	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438
Sandía	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971
Tomate	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135
Frutales y Vides																
Arándano	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035		9.119.746	1.988.467	2.887.142	4.971.168	4.088.595
Duraznero	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277		4.413.719		1.129.779	1.309.000	2.813.051	4.908.750	3.822.615	7.199.500	4.667.459	11.453.750	5.323.212
Olivo	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334	6.666.240	3.388.334		
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**53.690.538**		**53.690.538**		**40.451.846**		**43.735.786**		**43.361.513**		**22.178.979**		**31.845.958**		**33.947.796**	
Costos Indirectos	3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado																
Margen Neto	**50.098.676**		**50.098.676**		**36.859.984**		**40.143.924**		**39.769.651**		**18.587.117**		**28.254.096**		**30.355.934**	
Margen Neto Expandido	**300.592.056**		**300.592.054**		**221.159.903**		**240.863.545**		**238.617.909**		**111.522.703**		**169.524.574**		**182.135.606**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Frutales y Vides														
Almendro		1.037.033	694.061	1.354.894	694.061	1.354.894	3.305.050	1.537.900	3.305.050	1.537.900	4.296.565	1.734.014	5.618.585	2.464.860
Arándano	991.872	669.745	991.872	669.745	1.586.995	1.053.415	1.983.744	1.206.223	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799	2.975.616	1.513.799
Cerezo		359.736	1.046.257	898.565	1.883.262	993.673	2.511.016	1.192.782	3.348.022	1.377.045	4.185.027	1.587.482	5.859.038	1.916.863
Ciruelo Europeo		225.877	196.200	431.857	294.300	476.124	588.600	582.628	1.275.300	673.186	1.471.500	744.798	1.569.600	783.115
Ciruelo Japones		347.789	359.938	915.122	719.876	1.097.580	1.439.752	1.355.775	2.159.627	1.661.012	2.699.534	1.740.941	3.599.379	2.049.648
Duraznero	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606	9.791.100	3.923.606
Nectarino	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770	3.059.028	1.590.770
Kiwi	8.257	35.488	44.035	50.138	44.035	50.138	99.079	64.179	148.619	73.496	209.167	92.993	209.167	92.993
Manzano		868.556	387.150	951.479	1.084.020	1.461.011	1.935.750	1.786.713	2.710.050	2.186.506	3.484.350	2.468.172	3.484.350	2.468.172
Peral		658.496	112.351	338.013	449.405	637.360	936.260	740.368	1.310.764	858.776	1.947.421	993.335	2.247.024	1.100.128
Vid Vinífera Cepa Fina		812.135	774.480	931.416	1.678.040	1.186.531	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263	2.452.520	1.412.263
Margen Bruto	**3.321.026**		**5.400.868**		**7.459.018**		**12.708.693**		**15.727.336**		**18.769.655**		**21.549.190**	
Costos Indirectos	2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444		2.985.444	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**-1.870.154**		**209.688**		**2.267.838**		**7.517.513**		**10.536.156**		**13.578.475**		**16.358.010**	
Margen Neto Expandido	**-123.430.188**		**13.839.395**		**149.677.295**		**496.155.846**		**695.386.326**		**896.179.336**		**1.079.628.680**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Tomate Industrial	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713	9.878.113	5.985.713
Haba	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455	2.727.391	1.788.455
Lechuga	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859	2.023.228	1.190.859
Melón	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438	7.497.845	4.068.438
Sandía	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971	7.172.541	3.813.971
Tomate	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135	64.713.541	50.428.135
Frutales y Vides														
Arándano	9.942.336	6.713.396	9.942.336	6.713.396	15.907.738	10.559.236	19.884.672	12.090.948	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035	29.827.008	15.174.035
Duraznero	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277	14.726.250	5.901.277
Olivo							6.666.240	3.388.334		4.159.143		959.529	190.464	1.197.841
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585	883.183	685.585
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**38.988.598**		**38.988.598**		**41.108.159**		**46.831.287**		**46.253.488**		**49.453.102**		**49.405.253**	
Costos Indirectos	3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862		3.591.862	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado														
Margen Neto	**35.396.736**		**35.396.736**		**37.516.297**		**43.239.425**		**42.661.626**		**45.861.240**		**45.813.391**	
Margen Neto Expandido	**212.380.414**		**212.380.414**		**225.097.782**		**259.436.549**		**255.969.755**		**275.167.438**		**274.880.348**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	36.872	19.413	37.014	19.460	37.297	19.555	35.028	18.442	31.341	16.501	25.810	13.589	18.436	9.707	9.218	4.853
Maíz	2.508.965	1.710.590	2.514.192	1.713.847	2.524.646	1.720.362	2.519.912	1.716.579	2.541.807	1.728.558	2.574.650	1.746.527	2.618.440	1.770.485	2.673.177	1.800.432
Papa							125.519	95.551	376.557	286.653	753.115	573.306	1.255.191	955.509	1.882.787	1.433.264
Semillero Maíz	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	348.613	171.124	311.917	153.111	256.873	126.092	183.481	90.066	91.740	45.033
Semillero Hortalizas	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	989.708	485.820	1.501.278	736.935	2.268.632	1.113.609	3.291.772	1.615.840	4.570.697	2.243.629
Tomate Industrial							210.892	127.792	632.677	383.375	1.265.355	766.751	2.108.924	1.277.918	3.163.387	1.916.877
Ajo	1.798.372	966.829	1.808.363	969.943	1.828.345	976.172	2.061.635	1.100.385	2.588.160	1.367.496	3.377.948	1.768.163	4.430.999	2.302.386	5.747.313	2.970.165
Cebolla							123.563	63.149	370.688	189.447	741.376	378.894	1.235.627	631.490	1.853.440	947.235
Choclo							55.105	35.760	165.315	107.279	330.631	214.558	551.051	357.597	826.577	536.395
Haba							58.284	38.219	174.853	114.658	349.706	229.315	582.843	382.192	874.264	573.289
Melón							80.114	43.471	240.343	130.414	480.686	260.827	801.144	434.712	1.201.716	652.068
Pimentón							199.332	136.441	597.997	409.324	1.195.993	818.648	1.993.322	1.364.414	2.989.983	2.046.621
Tomate							1.381.600	1.076.614	4.144.799	3.229.841	8.289.598	6.459.683	13.815.996	10.766.138	20.723.994	16.149.207
Zapallo Camote							132.337	81.398	397.011	244.193	794.023	488.386	1.323.371	813.976	1.985.057	1.220.964
Frutales y Vides																
Almendro								213.571		489.047	42.333	851.190	134.055	1.299.999	423.331	1.841.665
Cerezo								266.161		608.368	209.196	1.125.481	790.298	1.847.918	1.859.524	2.798.494
Duraznero								97.687		221.777	26.354	409.231	171.300	681.172	467.780	1.058.721
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	56.593	49.355	52.466	45.756	47.161	41.129	40.087	34.959	31.834	27.762
Pradera Natural	294.546	264.794	295.743	264.845	297.838	264.936	282.764	254.202	262.146	235.667	235.637	211.835	200.291	180.060	159.055	142.989
SECANO																
Pradera Natural	763.965	686.798	858.736	762.101	1.024.584	893.882	733.406	659.326	679.929	611.250	611.172	549.438	519.496	467.023	412.541	370.871
Margen Bruto	**2.322.327**		**2.351.883**		**2.405.834**		**2.663.358**		**3.759.634**		**5.729.597**		**8.782.563**		**13.166.881**	
Costos Indirectos	500.468		500.468		500.468		610.835		831.568		1.162.669		1.604.136		2.155.969	
Asistencia Técnica							151.194		126.749		127.118		127.237		127.382	
Riego Técnificado							678.191		1.635.890		2.873.101		3.830.801		4.439.114	
Margen Neto	**1.821.859**		**1.851.415**		**1.905.366**		**1.223.138**		**1.165.427**		**1.566.709**		**3.220.389**		**6.444.416**	
Margen Neto Expandido	**25.506.026**		**25.919.810**		**26.675.124**		**17.123.932**		**16.315.978**		**21.933.926**		**45.085.446**		**90.221.824**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	413.032	281.602	413.893	282.138	415.614	283.211	446.035	303.523	512.040	347.365	611.048	413.127	743.058	500.811	908.072	610.415
Tomate	9.425.443	7.464.939	9.442.274	7.472.047	9.475.936	7.486.264	11.085.630	8.752.635	14.406.004	11.328.027	19.386.565	15.191.116	26.027.313	20.341.900	34.328.247	26.780.381
Frutales y Vides																
Almendro	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	739.623	1.344.560	897.213	1.369.155	1.104.382	1.422.443	1.361.129	1.590.506	1.670.997
Duraznero	3.835.071	1.482.864	3.859.137	1.495.207	3.907.270	1.519.892	3.907.270	1.657.416	3.907.270	1.832.109	3.943.913	2.096.007	4.145.449	2.478.845	4.557.682	3.010.358
Nectarino	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	539.684	945.648	598.591	961.008	683.457	1.007.086	804.266	1.110.764	966.011
Manzano	2.083.208	1.485.971	2.096.194	1.495.222	2.122.166	1.513.724	2.122.166	1.685.414	2.122.166	1.935.146	2.145.228	2.247.310	2.237.478	2.641.417	2.473.867	3.152.586
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	5.977.184	9.005.700	7.784.641	9.456.695	10.032.570	11.050.208	12.903.237	14.116.971	16.548.528
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	37.981	32.352	49.871	41.373	65.157	52.970	85.539	68.433	109.318	86.474
Cebada	99.122	89.110	99.525	89.127	100.230	89.158	95.157	85.546	88.219	79.308	79.298	71.288	67.403	60.595	53.526	48.119
Margen Bruto	**10.692.634**		**10.718.527**		**10.770.212**		**9.216.770**		**7.537.705**		**6.125.840**		**5.625.344**		**6.375.084**	
Costos Indirectos	1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.202.389		1.525.235		2.009.505		2.655.198		3.462.313	
Asistencia Técnica							238.389		199.846		200.429		200.616		200.845	
Riego Técnificado							1.619.963		3.829.658		6.629.084		8.838.779		10.311.309	
Margen Neto	**9.651.668**		**9.677.561**		**9.729.246**		**6.156.029**		**1.982.966**		**-2.713.178**		**-6.069.249**		**-7.599.383**	
Margen Neto Expandido	**86.865.011**		**87.098.049**		**87.563.214**		**55.404.261**		**17.846.694**		**-24.418.602**		**-54.623.241**		**-68.394.447**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379
Papa	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835
Ajo	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943
Cebolla	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980
Choclo	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194
Haba	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385
Melón	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424
Pimentón	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827
Tomate	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276
Zapallo Camote	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952
Frutales y Vides																
Almendro	924.272	2.271.903	1.700.378	1.683.808	2.779.871	1.900.475	3.951.086	2.086.189	5.270.466	2.330.713	5.912.517	2.575.236	6.639.235	2.866.188	7.055.510	3.095.236
Cerezo	3.602.828	3.756.674	6.182.918	3.604.582	9.716.014	4.654.017	12.993.425	5.346.036	16.108.128	6.091.287	19.083.366	6.745.282	21.593.724	7.277.605	23.244.052	7.604.603
Duraznero	1.027.798	1.457.391	1.910.651	1.465.312	3.096.572	1.914.146	4.354.965	2.217.769	5.382.764	2.436.906	6.219.497	2.576.837	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	22.401	19.536	11.790	10.282												
Pradera Natural	111.927	100.622	58.909	52.959												
SECANO																
Pradera Natural	290.307	260.983	152.793	137.360												
Margen Bruto	**18.780.893**		**23.731.605**		**27.792.288**		**32.317.951**		**36.570.921**		**39.986.494**		**42.705.883**		**44.216.440**	
Costos Indirectos	2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803	
Asistencia Técnica	127.422		127.540													
Riego Técnificado	4.439.114		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550	
Margen Neto	**11.506.554**		**19.498.712**		**23.686.935**		**28.212.598**		**32.465.568**		**35.881.141**		**38.600.530**		**40.111.087**	
Margen Neto Expandido	**161.091.756**		**272.981.968**		**331.617.090**		**394.976.372**		**454.517.952**		**502.335.974**		**540.407.420**		**561.555.218**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020
Tomate	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862
Frutales y Vides																
Almendro	1.881.541	1.917.120	2.332.442	1.580.692	2.959.603	1.704.639	3.640.053	1.810.880	4.406.584	1.950.763	4.779.602	2.090.646	5.201.808	2.257.089	5.443.655	2.388.119
Duraznero	5.336.344	3.571.605	6.563.882	3.582.756	8.212.813	4.214.624	9.962.513	4.642.064	11.391.586	4.950.565	12.554.999	5.147.559	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764
Nectarino	1.295.079	1.125.759	1.575.392	1.083.825	1.936.343	1.256.552	2.289.614	1.361.386	2.592.967	1.430.278	2.784.962	1.471.213	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183
Manzano	2.929.348	3.652.048	3.673.108	3.417.925	4.682.085	3.776.914	5.794.843	4.315.397	6.821.117	4.849.978	7.541.815	5.263.595	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775
Vid Vinífera Cepa Fina	18.717.115	19.540.704	24.790.508	15.773.904	31.946.287	17.520.606	37.207.889	19.130.609	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	136.494	107.091	167.067	130.286	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058
Cebada	37.666	33.862	19.824	17.822												
Margen Bruto	**10.148.783**		**23.298.398**		**31.072.160**		**37.442.940**		**41.172.876**		**42.830.571**		**43.765.553**		**43.876.370**	
Costos Indirectos	4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429	
Asistencia Técnica	200.907		201.094													
Riego Técnificado	10.311.309		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657	
Margen Neto	**-4.632.862**		**15.879.218**		**23.854.074**		**30.224.854**		**33.954.790**		**35.612.485**		**36.547.467**		**36.658.284**	
Margen Neto Expandido	**-41.695.758**		**142.912.962**		**214.686.666**		**272.023.686**		**305.593.110**		**320.512.365**		**328.927.203**		**329.924.556**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379
Papa	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835
Ajo	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943
Cebolla	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980
Choclo	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194
Haba	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385
Melón	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424
Pimentón	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827
Tomate	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276
Zapallo Camote	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952
Frutales y Vides																
Almendro	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236	7.055.510	3.095.236		4.242.451
Cerezo	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603	23.244.052	7.604.603		5.387.755
Duraznero	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202		1.974.676		505.457	585.640	1.258.545	2.196.150	1.710.219	3.221.020	2.088.197	5.124.350	2.381.578
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**44.216.440**		**44.216.440**		**38.293.516**		**39.762.735**		**39.595.286**		**40.754.122**		**41.401.014**		**13.781.034**	
Costos Indirectos	2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550	
Margen Neto	**40.111.087**		**40.111.087**		**34.188.163**		**35.657.382**		**35.489.933**		**36.648.769**		**37.295.661**		**9.675.681**	
Margen Neto Expandido	**561.555.218**		**561.555.222**		**478.634.286**		**499.203.343**		**496.859.063**		**513.082.765**		**522.139.248**		**135.459.537**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020
Tomate	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862
Frutales y Vides																
Almendro	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119	5.443.655	2.388.119		3.273.248
Duraznero	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764		3.916.712		1.002.560	1.161.600	2.496.287	4.356.000	3.392.170	6.388.800	4.141.879	10.164.000	4.723.791
Nectarino	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183		1.444.193		299.684	429.840	795.219	955.200	1.057.504	1.719.360	1.246.013	2.388.000	1.374.624
Manzano	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775		4.740.188
Vid Vinífera Cepa Fina	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158		36.987.482
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058
Cebada																
Margen Bruto	**43.876.370**		**43.876.370**		**29.308.812**		**33.367.473**		**32.969.652**		**35.531.244**		**37.389.985**		**-28.738.969**	
Costos Indirectos	4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657	
Margen Neto	**36.658.284**		**36.658.284**		**22.090.726**		**26.149.387**		**25.751.566**		**28.313.158**		**30.171.899**		**-35.957.055**	
Margen Neto Expandido	**329.924.556**		**329.924.559**		**198.816.530**		**235.344.480**		**231.764.093**		**254.818.420**		**271.547.090**		**-323.613.494**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379	2.727.915	1.830.379
Papa	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019	2.510.382	1.911.019
Semillero Maíz														
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418	5.849.621	2.871.418
Tomate Industrial	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835	4.217.849	2.555.835
Ajo	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943	7.063.626	3.637.943
Cebolla	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980	2.471.253	1.262.980
Choclo	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194	1.102.103	715.194
Haba	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385	1.165.685	764.385
Melón	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424	1.602.288	869.424
Pimentón	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827	3.986.644	2.728.827
Tomate	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276	27.631.992	21.532.276
Zapallo Camote	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952	2.646.743	1.627.952
Frutales y Vides														
Almendro		1.302.248	871.563	1.701.402	871.563	1.701.402	4.150.300	1.931.210	4.150.300	1.931.210	5.395.390	2.177.480	7.055.510	3.095.236
Cerezo		1.427.149	4.150.724	3.564.798	7.471.302	3.942.112	9.961.736	4.732.020	13.282.315	5.463.030	16.602.894	6.297.881	23.244.052	7.604.603
Duraznero	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202	6.588.450	2.640.202
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**21.887.319**		**24.372.803**		**27.316.068**		**32.065.523**		**34.655.091**		**38.139.639**		**44.216.439**	
Costos Indirectos	2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803		2.707.803	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550		1.397.550	
Margen Neto	**17.781.966**		**20.267.450**		**23.210.715**		**27.960.170**		**30.549.738**		**34.034.286**		**40.111.086**	
Margen Neto Expandido	**248.947.520**		**283.744.297**		**324.950.006**		**391.442.374**		**427.696.335**		**476.480.011**		**561.555.208**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020	1.073.085	720.020
Tomate	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862	42.629.182	33.218.862
Frutales y Vides														
Almendro		1.004.745	672.452	1.312.711	672.452	1.312.711	3.202.150	1.490.019	3.202.150	1.490.019	4.162.795	1.680.027	5.443.655	2.388.119
Duraznero	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764	13.068.000	5.236.764
Nectarino	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183	2.865.600	1.490.183
Manzano		2.173.596	631.020	1.789.264	1.893.060	2.283.168	3.943.875	3.126.243	5.994.690	4.570.139	7.887.750	5.415.775	7.887.750	5.415.775
Vid Vinífera Cepa Fina		10.006.461	11.721.600	11.354.887	29.304.000	16.614.991	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158	39.072.000	19.738.158
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058	201.037	156.058
Cebada														
Margen Bruto	**5.830.215**		**17.583.227**		**30.673.660**		**40.878.623**		**41.485.543**		**43.303.602**		**43.876.371**	
Costos Indirectos	4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429		4.269.429	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657		2.948.657	
Margen Neto	**-1.387.871**		**10.365.141**		**23.455.574**		**33.660.537**		**34.267.457**		**36.085.516**		**36.658.285**	
Margen Neto Expandido	**-12.490.837**		**93.286.266**		**211.100.164**		**302.944.832**		**308.407.111**		**324.769.647**		**329.924.564**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	6.478.607	3.180.170	8.664.210	4.253.022	11.942.614	5.862.300	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004
Tomate Industrial	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	4.374.158	2.666.035	7.656.925	4.686.218	12.581.077	7.716.493	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859
Alcachofa	2.414.499	1.328.666	2.436.569	1.344.557	2.480.709	1.376.338	2.551.689	1.845.766	2.800.117	2.758.050	3.225.995	4.117.619	3.829.322	5.915.616	4.255.200	5.804.902
Haba	1.032.869	702.500	1.046.954	709.215	1.075.123	722.645	1.092.017	738.765	1.210.314	811.295	1.387.759	920.090	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151
Pimentón	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	11.295.587	7.336.247	16.195.904	10.778.365	23.546.380	15.941.541	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777
Tomate							1.927.073	1.501.675	5.781.218	4.505.024	11.562.436	9.010.047	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746
Zapallo Camote							184.586	113.534	553.757	340.603	1.107.513	681.206	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo								632.825		1.390.298	102.125	2.377.889	370.202	3.629.157	957.420	2.023.123
Nogal								859.119		1.924.619	426.504	3.273.293	1.706.016	4.943.536	4.115.764	2.658.951
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo	969.462	871.539	977.342	871.878	989.162	872.386	891.905	801.816	775.570	697.231	630.150	566.500	455.647	409.623	242.366	217.885
Margen Bruto	**8.563.257**		**8.584.347**		**8.622.757**		**9.119.670**		**11.493.290**		**16.045.575**		**23.203.753**		**30.606.387**	
Costos Indirectos	1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.709.221		2.513.124		3.718.979		5.326.785		5.326.785	
Asistencia Técnica							193.897		162.548		163.022		163.174		163.360	
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		4.708.825		10.563.767		16.006.623		19.801.133		4.623.093	
Margen Neto	**6.753.760**		**6.774.850**		**6.813.260**		**2.507.727**		**-1.746.149**		**-3.843.049**		**-2.087.339**		**20.493.149**	
Margen Neto Expandido	**67.537.600**		**67.748.500**		**68.132.600**		**25.077.270**		**-17.461.490**		**-38.430.490**		**-20.873.390**		**204.931.490**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	63.846	33.614	64.337	33.778	65.319	34.106	57.461	30.253	44.692	23.530	25.538	13.446				
Frutales y Vides																
Almendro	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	776.125	1.226.960	1.054.010	1.270.113	1.417.278	1.360.016	1.865.929	1.662.089	1.348.971
Arándano	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	918.372	1.634.357	1.047.928	1.708.500	1.221.762	1.892.244	1.469.395	2.182.366	1.295.560
Cerezo	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	1.032.327	2.579.623	1.268.451	2.725.591	1.631.923	3.131.059	2.130.703	3.885.228	1.857.435
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	589.389	1.069.200	854.943	1.104.278	1.201.171	1.196.359	1.639.839	1.398.060	1.076.798
Ciruelo Japones	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	317.613	384.057	434.784	404.415	602.959	465.489	833.165	607.995	651.206
Duraznero	4.097.439	1.584.311	4.148.540	1.610.555	4.250.742	1.663.043	4.250.742	1.958.000	4.250.742	2.327.679	4.338.161	2.882.197	4.746.116	3.696.278	5.630.018	3.346.263
Nectarino	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	1.177.215	1.891.296	1.410.846	1.948.895	1.750.309	2.133.210	2.233.546	2.551.759	1.914.051
Kiwi	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	1.022.733	1.599.272	1.497.605	1.706.612	2.077.783	1.904.118	2.767.241	2.303.423	1.600.924
Manzano	9.634.474	4.856.278	9.634.340	4.856.211	9.634.073	4.856.076	9.634.073	5.657.238	9.634.073	6.740.127	9.701.623	8.131.156	9.962.173	9.997.599	10.570.123	8.412.883
Peral	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	922.169	1.638.624	1.140.924	1.655.172	1.408.291	1.737.915	1.769.641	1.959.665	1.636.768
Nogal	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	547.914	1.138.800	909.576	1.283.568	1.367.356	1.717.872	1.934.285	2.535.811	1.158.830
Uva de Mesa	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	862.675	1.237.452	1.096.446	1.294.383	1.460.765	1.468.340	1.964.739	1.813.091	1.539.701
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	2.176.378	2.451.960	3.089.708	2.647.669	4.235.711	3.259.259	5.669.951	4.482.439	3.878.019
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	13.646	11.901	11.866	10.349	9.641	8.408	6.972	6.080	3.708	3.234
Margen Bruto	**16.545.116**		**16.570.232**		**16.620.468**		**12.767.482**		**7.886.068**		**2.413.644**		**-2.997.249**		**11.865.132**	
Costos Indirectos	1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.852.950		2.674.031		3.905.653		5.547.816		5.547.816	
Asistencia Técnica							201.943		169.293		169.786		169.945		170.139	
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		5.728.587		12.377.690		18.585.490		23.028.080		5.257.720	
Margen Neto	**14.258.013**		**14.283.129**		**14.333.365**		**4.984.002**		**-7.334.946**		**-20.247.285**		**-31.743.090**		**889.457**	
Margen Neto Expandido	**784.190.706**		**785.572.095**		**788.335.075**		**274.120.110**		**-403.422.030**		**-1.113.600.675**		**-1.745.869.950**		**48.920.135**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004
Tomate Industrial	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859
Alcachofa	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	4.255.200	5.804.902	10.638.000	5.466.448
Haba	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151
Pimentón	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777
Tomate	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746
Zapallo Camote	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo	2.233.980	2.708.684	3.778.618	3.116.185	5.795.582	3.590.804	8.144.453	3.998.305	9.574.200	4.329.101	11.067.775	4.573.601	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131
Nogal	7.890.324	3.172.502	11.153.080	3.494.072	13.605.478	3.796.444	15.993.900	4.108.415	18.083.770	4.381.989	19.832.436	4.650.764	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo																
Margen Bruto	**34.433.914**		**38.512.237**		**42.204.608**		**46.222.429**		**49.137.676**		**51.866.642**		**54.687.915**		**61.409.169**	
Costos Indirectos	5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785	
Asistencia Técnica	163.411		163.563													
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**24.320.625**		**28.398.796**		**32.254.730**		**36.272.551**		**39.187.798**		**41.916.764**		**44.738.037**		**51.459.291**	
Margen Neto Expandido	**243.206.250**		**283.987.960**		**322.547.300**		**362.725.510**		**391.877.980**		**419.167.643**		**447.380.373**		**514.592.912**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	2.172.737	1.451.431	2.737.326	1.498.004	3.618.373	1.614.436	3.977.984	1.744.840	4.485.036	1.931.131	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870
Arándano	2.536.961	1.474.315	2.923.791	1.687.508	3.310.621	1.877.742	3.910.207	2.159.813	4.406.639	2.327.088	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924
Cerezo	5.101.630	2.273.969	6.172.064	2.491.522	7.331.701	2.780.708	8.604.868	3.061.934	9.764.505	3.313.977	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040
Ciruelo Europeo	1.836.540	1.317.141	2.367.101	1.460.002	3.059.899	1.626.393	3.866.702	1.769.255	4.357.800	1.885.224	4.870.822	1.970.941	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254
Ciruelo Japones	872.648	855.221	1.188.197	979.285	1.585.177	1.114.376	1.992.336	1.253.602	2.368.958	1.369.395	2.725.223	1.507.243	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223
Duraznero	7.271.550	4.152.478	9.457.021	4.718.795	11.331.671	5.151.398	13.099.474	5.442.422	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799
Nectarino	3.285.181	2.353.357	4.118.440	2.618.937	4.924.820	2.802.647	5.473.926	2.918.464	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366
Kiwi	2.925.994	1.805.576	3.591.502	1.978.437	4.600.498	2.240.710	5.377.639	2.445.362	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262
Manzano	11.660.573	9.354.909	13.021.224	10.675.506	14.661.724	11.740.787	16.321.524	12.700.420	17.904.125	13.316.699	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054
Peral	2.373.377	1.627.045	2.988.980	1.904.134	3.674.087	2.072.657	4.263.213	2.233.077	4.772.906	2.359.468	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664
Nogal	3.817.008	1.333.144	4.924.483	1.442.295	5.756.899	1.544.928	6.567.600	1.650.820	7.276.963	1.743.680	7.870.512	1.834.910	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412
Uva de Mesa	2.417.196	2.026.977	3.049.767	2.105.913	3.653.872	2.139.309	4.169.417	2.162.079	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115
Vid Vinífera Cepa Fina	6.317.209	4.294.748	7.797.257	4.711.476	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Margen Bruto	**18.268.293**		**26.065.339**		**34.437.380**		**41.716.931**		**47.342.010**		**50.829.463**		**51.904.114**		**51.904.114**	
Costos Indirectos	5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816	
Asistencia Técnica	170.192		170.350													
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**7.292.565**		**15.089.453**		**23.631.844**		**30.911.395**		**36.536.474**		**40.023.927**		**41.098.578**		**41.098.578**	
Margen Neto Expandido	**401.091.075**		**829.919.915**		**1.299.751.420**		**1.700.126.725**		**2.009.506.070**		**2.201.315.985**		**2.260.421.790**		**2.260.421.790**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004
Tomate Industrial	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859
Alcachofa	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	4.255.200	5.804.902	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	4.255.200	5.804.902	10.638.000	5.466.448
Haba	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151
Pimentón	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777
Tomate	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746
Zapallo Camote	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131	12.765.600	4.794.131		6.333.166
Nogal	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550	21.325.200	4.799.550		
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo																
Margen Bruto	**61.409.169**		**61.409.169**		**54.687.915**		**61.409.169**		**61.409.171**		**61.409.171**		**54.687.917**		**30.578.885**	
Costos Indirectos	5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		8.995.200		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**51.459.291**		**51.459.291**		**44.738.037**		**51.459.291**		**47.087.186**		**51.459.293**		**44.738.039**		**20.629.007**	
Margen Neto Expandido	**514.592.912**		**514.592.912**		**447.380.373**		**514.592.912**		**470.871.858**		**514.592.928**		**447.380.386**		**206.290.075**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870	4.823.070	2.115.870		2.900.093
Arándano	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924		1.478.439	322.358	468.046	805.896	662.819
Cerezo	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040	10.688.971	3.497.040		2.477.604
Ciruelo Europeo	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254	5.454.000	2.048.254		2.705.794
Ciruelo Japones	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223	2.928.803	1.598.223		1.131.909
Duraznero	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799		4.185.244		1.071.296	1.241.240	2.667.434	4.654.650	3.624.739	6.826.820	4.425.849	10.860.850	5.047.657
Nectarino	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366		2.888.386		599.368	859.680	1.590.437	1.910.400	2.115.008	3.438.720	2.492.027	4.776.000	2.749.248
Kiwi	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262		5.234.606
Manzano	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054		13.797.651
Peral	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664	4.948.320	2.422.664		1.804.622
Nogal	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	8.377.200	1.885.412	1.138.800	256.304
Uva de Mesa	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115		3.067.360
Vid Vinífera Cepa Fina	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731		10.160.299
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Margen Bruto	**51.904.114**		**51.904.114**		**33.711.498**		**39.114.464**		**38.628.178**		**37.756.542**		**41.611.653**		**-34.414.421**	
Costos Indirectos	5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		13.761.243		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**41.098.578**		**41.098.578**		**22.905.962**		**28.308.928**		**19.319.119**		**26.951.006**		**30.806.117**		**-45.219.957**	
Margen Neto Expandido	**2.260.421.790**		**2.260.421.770**		**1.259.827.921**		**1.556.991.059**		**1.062.551.566**		**1.482.305.304**		**1.694.336.415**		**-2.487.097.638**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Semillero Hortalizas	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004	16.313.819	8.008.004
Tomate Industrial	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859	19.146.612	11.756.859
Alcachofa	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	4.255.200	5.804.902	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	10.638.000	5.466.448	4.255.200	5.804.902
Haba	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151	1.624.352	1.065.151
Pimentón	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777	33.347.015	22.825.777
Tomate	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746	19.270.726	15.016.746
Zapallo Camote	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344	1.845.855	1.135.344
Frutales y Vides														
Ciruelo Europeo		1.224.711	1.063.800	2.341.536	1.595.700	2.581.554	3.191.400	3.159.019	6.914.700	3.650.029	7.978.500	4.038.308	8.510.400	4.246.061
Nogal							21.325.200	4.799.550		8.599.332		2.053.177	4.265.040	2.837.190
PRADERAS Y FORRAJES														
Maíz Silo														
Margen Bruto	**35.687.341**		**35.634.315**		**29.204.944**		**53.470.083**		**31.577.390**		**38.799.068**		**35.882.986**	
Costos Indirectos	5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785		5.326.785	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**25.737.463**		**25.684.437**		**19.255.066**		**43.520.205**		**21.627.512**		**28.849.190**		**25.933.108**	
Margen Neto Expandido	**257.374.630**		**256.844.373**		**192.550.658**		**435.202.047**		**216.275.123**		**288.491.897**		**259.331.083**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Frutales y Vides														
Almendro		890.203	595.791	1.163.060	595.791	1.163.060	2.837.100	1.320.154	2.837.100	1.320.154	3.688.230	1.488.502	4.823.070	2.115.870
Arándano	1.611.792	1.088.336	1.611.792	1.088.336	2.578.867	1.711.800	3.223.584	1.960.112	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924	4.835.376	2.459.924
Cerezo		656.286	1.908.745	1.639.302	3.435.741	1.812.813	4.580.987	2.176.059	6.107.983	2.512.220	7.634.979	2.896.133	10.688.971	3.497.040
Ciruelo Europeo		523.248	454.500	1.000.403	681.750	1.102.948	1.363.500	1.349.666	2.954.250	1.559.446	3.408.750	1.725.334	3.636.000	1.814.096
Ciruelo Japones		226.396	234.304	595.705	468.608	714.478	937.217	882.551	1.405.825	1.081.248	1.757.282	1.133.278	2.343.042	1.334.234
Duraznero	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799	13.963.950	5.595.799
Nectarino	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366	5.731.200	2.980.366
Kiwi	231.935	996.904	1.236.989	1.408.427	1.236.989	1.408.427	2.783.225	1.802.855	4.174.837	2.064.570	5.875.697	2.612.262	5.875.697	2.612.262
Manzano		4.807.009	2.142.675	5.265.942	5.999.490	8.085.942	10.713.375	9.888.532	14.998.725	12.101.180	19.284.075	13.660.054	19.284.075	13.660.054
Peral		1.450.117	247.416	744.360	989.664	1.403.573	2.061.800	1.630.413	2.886.520	1.891.167	4.288.544	2.187.488	4.948.320	2.422.664
Nogal	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	8.377.200	1.885.412		3.378.084		806.551	1.675.440	1.114.536
Uva de Mesa		284.834	800.056	1.826.868	1.600.111	2.020.249	2.400.167	2.081.034	3.600.250	2.156.492	4.400.306	2.165.115	4.400.306	2.165.115
Vid Vinífera Cepa Fina		2.837.187	2.705.640	3.253.894	5.862.220	4.145.139	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731	8.567.860	4.933.731
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Margen Bruto	**84.688**		**5.953.092**		**11.882.283**		**29.054.481**		**28.029.496**		**38.791.710**		**44.067.616**	
Costos Indirectos	5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816		5.547.816	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**-10.720.848**		**-4.852.444**		**1.076.747**		**18.248.945**		**17.223.960**		**27.986.174**		**33.262.080**	
Margen Neto Expandido	**-589.646.618**		**-266.884.421**		**59.221.081**		**1.003.691.954**		**947.317.777**		**1.539.239.597**		**1.829.414.408**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	999.754	526.354	1.003.599	527.638	1.011.290	530.205	949.766	500.036	849.791	447.401	699.828	368.448	499.877	263.177	249.939	131.589
Maíz	5.544.786	3.780.387	5.556.338	3.787.585	5.579.441	3.801.982	5.801.534	3.949.663	6.315.030	4.288.215	7.085.274	4.796.044	8.112.267	5.473.148	9.396.007	6.319.529
Tomate Industrial							473.850	287.133	1.421.549	861.398	2.843.098	1.722.795	4.738.496	2.871.325	7.107.744	4.306.988
Alcachofa							63.648	230.094	286.416	677.258	668.304	1.341.492	1.209.312	2.222.796	1.909.440	3.321.170
Frutales y Vides																
Arándano								888.546	174.658	2.073.274	873.290	3.643.039	2.503.432	5.864.404	5.123.302	8.737.370
Duraznero								241.246		547.694	65.083	1.010.626	423.037	1.682.203	1.155.216	2.614.587
Manzano								322.733		792.163	42.731	1.378.950	213.655	2.119.768	651.648	3.080.632
Olivo								342.432		769.068	11.044	1.291.136	110.443	1.942.318	386.551	2.750.682
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	1.324.071	1.207.491	1.336.533	1.214.424	1.358.341	1.226.557	1.367.794	1.239.544	1.444.309	1.295.636	1.542.686	1.367.755	1.673.854	1.463.913	1.826.884	1.576.098
Maíz Silo	656.784	590.444	659.453	590.559	664.125	590.760	695.906	621.172	764.369	674.947	852.394	744.086	969.759	836.272	1.106.686	943.822
Pradera Mixta							68.242	56.713	187.665	155.962	341.208	283.567	545.933	453.708	784.779	652.205
SECANO																
Pradera Natural	813.929	731.716	914.898	811.944	1.091.593	952.344	781.372	702.447	724.397	651.227	651.143	585.373	553.472	497.567	439.522	395.127
Margen Bruto	**2.502.932**		**2.538.671**		**2.602.942**		**820.353**		**-1.066.059**		**-2.857.228**		**-4.137.062**		**-4.692.081**	
Costos Indirectos	742.458		742.458		742.458		880.769		1.157.392		1.572.325		2.125.570		2.817.126	
Asistencia Técnica							332.438		278.690		279.502		279.763		280.082	
Riego Técnificado							1.375.512		3.262.889		5.662.130		7.549.507		8.797.053	
Margen Neto	**1.760.474**		**1.796.213**		**1.860.484**		**-1.768.366**		**-5.765.030**		**-10.371.185**		**-14.091.902**		**-16.586.342**	
Margen Neto Expandido	**14.083.792**		**14.369.704**		**14.883.872**		**-14.146.928**		**-46.120.240**		**-82.969.480**		**-112.735.216**		**-132.690.736**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial							5.728.167	3.517.346	17.184.501	10.552.037	34.369.002	21.104.074	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457
Alcachofa	14.445.778	7.949.317	14.577.190	8.044.032	14.840.015	8.233.463	15.264.734	11.042.048	16.751.252	16.500.243	19.299.569	24.634.542	22.909.684	35.391.954	25.458.000	34.729.552
Cebolla	3.697.037	1.845.691	3.719.219	1.858.344	3.763.584	1.883.649	5.388.766	2.714.656	8.772.225	4.452.586	13.847.413	7.059.482	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342
Haba	4.237.428	2.882.063	4.295.211	2.909.612	4.410.777	2.964.710	4.786.059	3.231.480	5.883.322	3.930.314	7.529.215	4.978.564	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232
Pimentón							1.662.760	1.138.146	4.988.279	3.414.439	9.976.558	6.828.877	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462
Tomate							5.767.946	4.494.682	17.303.838	13.484.045	34.607.676	26.968.090	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816
Zapallo Camote							552.485	339.821	1.657.456	1.019.464	3.314.912	2.038.928	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213
Otras Hortalizas	8.710.299	5.479.870	8.754.876	5.500.491	8.844.029	5.541.734	7.839.269	4.931.883	6.097.209	3.835.909	3.484.120	2.191.948				
Margen Bruto	**12.933.601**		**13.034.017**		**13.234.849**		**15.580.124**		**21.449.045**		**30.623.960**		**43.157.858**		**46.368.576**	
Costos Indirectos	2.344.171		2.344.171		2.344.171		3.177.041		4.842.780		7.341.388		10.672.866		10.672.866	
Asistencia Técnica							445.776		373.703		374.792		375.142		375.570	
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		9.938.846		22.417.451		33.985.569		41.911.739		10.207.059	
Margen Neto	**9.487.241**		**9.587.657**		**9.788.489**		**2.018.461**		**-6.184.889**		**-11.077.789**		**-9.801.889**		**25.113.081**	
Margen Neto Expandido	**28.461.723**		**28.762.971**		**29.365.467**		**6.055.383**		**-18.554.667**		**-33.233.367**		**-29.405.667**		**75.339.243**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909
Tomate Industrial	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651
Alcachofa	2.705.040	4.406.520	3.182.400	4.341.399	3.182.400	4.341.399	3.182.400	4.341.399	3.182.400	4.341.399	3.182.400	4.341.399	3.182.400	4.341.399	7.956.000	4.088.274
Frutales y Vides																
Arándano	9.315.095	11.758.426	15.253.468	11.225.298	22.589.105	14.838.719	30.448.717	18.659.467	37.842.574	22.035.942	46.575.475	25.856.690	53.387.138	28.107.674	58.219.344	29.618.202
Duraznero	2.538.221	3.599.132	4.718.489	3.618.693	7.647.206	4.727.121	10.754.900	5.476.941	13.293.121	6.018.115	15.359.494	6.363.684	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168
Manzano	1.495.585	4.019.492	2.873.660	3.579.401	4.743.141	4.254.206	6.804.912	5.266.414	8.706.441	6.271.287	10.041.785	7.048.780	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839
Olivo	971.900	3.407.478	1.976.933	2.486.841	3.467.916	3.042.591	5.367.540	3.654.478	7.322.384	4.249.523	9.012.165	4.788.432	10.160.774	5.203.841	10.845.522	5.473.296
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	2.001.776	1.704.309	2.198.529	1.848.547	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811
Maíz Silo	1.263.174	1.066.736	1.439.222	1.205.014	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656
Pradera Mixta	1.057.746	879.059	1.364.834	1.134.270	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837
SECANO																
Pradera Natural	309.293	278.052	162.786	146.343												
Margen Bruto	**-2.213.194**		**10.832.695**		**18.646.626**		**27.380.664**		**35.651.548**		**43.993.228**		**50.396.685**		**59.160.381**	
Costos Indirectos	3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682	
Asistencia Técnica	280.169		280.430													
Riego Técnificado	8.797.053		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324	
Margen Neto	**-14.799.098**		**4.484.259**		**12.578.620**		**21.312.658**		**29.583.542**		**37.925.222**		**44.328.679**		**53.092.375**	
Margen Neto Expandido	**-118.392.784**		**35.874.072**		**100.628.960**		**170.501.264**		**236.668.336**		**303.401.779**		**354.629.435**		**424.739.000**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457
Alcachofa	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	25.458.000	34.729.552	63.645.000	32.704.650
Cebolla	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342
Haba	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232
Pimentón	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462
Tomate	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816
Zapallo Camote	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**46.368.576**		**46.368.576**		**46.368.576**		**46.368.576**		**46.368.576**		**46.368.576**		**46.368.576**		**86.580.478**	
Costos Indirectos	10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866	
Asistencia Técnica	375.687		376.037													
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**25.112.964**		**25.112.614**		**25.488.651**		**25.488.651**		**25.488.651**		**25.488.651**		**25.488.651**		**65.700.553**	
Margen Neto Expandido	**75.338.892**		**75.337.842**		**76.465.953**		**76.465.953**		**76.465.953**		**76.465.954**		**76.465.954**		**197.101.658**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909
Tomate Industrial	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651
Alcachofa	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	3.182.400	4.341.399	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	3.182.400	4.341.399	7.956.000	4.088.274
Frutales y Vides																
Arándano	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202		17.800.835	3.881.290	5.635.413	9.703.224	7.980.529
Duraznero	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168		4.876.603		1.248.263	1.446.280	3.108.066	5.423.550	4.223.508	7.954.540	5.156.953	12.654.950	5.881.478
Manzano	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839		6.419.859
Olivo	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637	11.044.320	5.613.637		
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811
Maíz Silo	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656
Pradera Mixta	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**59.218.838**		**59.218.838**		**39.565.028**		**48.220.093**		**47.806.569**		**4.266.420**		**16.883.952**		**14.164.927**	
Costos Indirectos	3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324	
Margen Neto	**53.150.832**		**53.150.832**		**33.497.022**		**42.152.087**		**41.738.563**		**-1.801.586**		**10.815.946**		**8.096.921**	
Margen Neto Expandido	**425.206.656**		**425.206.660**		**267.976.176**		**337.216.694**		**333.908.503**		**-14.412.686**		**86.527.571**		**64.775.369**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457
Alcachofa	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	25.458.000	34.729.552	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	25.458.000	34.729.552	63.645.000	32.704.650
Cebolla	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342
Haba	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232
Pimentón	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462
Tomate	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816
Zapallo Camote	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**86.580.478**		**86.580.478**		**46.368.576**		**86.580.478**		**86.580.477**		**86.580.477**		**46.368.576**		**86.580.477**	
Costos Indirectos	10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		19.802.077		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**65.700.553**		**65.700.553**		**25.488.651**		**65.700.553**		**56.105.534**		**65.700.552**		**25.488.651**		**65.700.552**	
Margen Neto Expandido	**197.101.658**		**197.101.658**		**76.465.954**		**197.101.658**		**168.316.602**		**197.101.656**		**76.465.952**		**197.101.656**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909	10.679.748	7.165.909
Tomate Industrial	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651	9.476.992	5.742.651
Alcachofa	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	3.182.400	4.341.399	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	7.956.000	4.088.274	3.182.400	4.341.399
Frutales y Vides														
Arándano	19.406.448	13.103.879	19.406.448	13.103.879	31.050.317	20.610.575	38.812.896	23.600.324	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202	58.219.344	29.618.202
Duraznero	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168	16.270.650	6.520.168
Manzano		2.943.803	854.620	2.423.285	2.563.860	3.092.201	5.341.375	4.234.018	8.118.890	6.189.553	10.682.750	7.334.839	10.682.750	7.334.839
Olivo							11.044.320	5.613.637		6.890.677		1.589.704	315.552	1.984.529
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811	2.417.144	2.008.811
Maíz Silo	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656	1.634.832	1.358.656
Pradera Mixta	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837	1.706.042	1.417.837
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**25.197.868**		**26.573.006**		**26.723.777**		**43.589.713**		**45.478.904**		**52.198.451**		**47.092.454**	
Costos Indirectos	3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682		3.508.682	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324		2.559.324	
Margen Neto	**19.129.862**		**20.505.000**		**20.655.771**		**37.521.707**		**39.410.898**		**46.130.445**		**41.024.448**	
Margen Neto Expandido	**153.038.894**		**164.040.001**		**165.246.170**		**300.173.656**		**315.287.182**		**369.043.561**		**328.195.582**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Tomate Industrial	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457	57.281.671	35.173.457
Alcachofa	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	25.458.000	34.729.552	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	63.645.000	32.704.650	25.458.000	34.729.552
Cebolla	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342	20.614.330	10.535.342
Haba	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232	9.723.740	6.376.232
Pimentón	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462	16.627.596	11.381.462
Tomate	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816	57.679.460	44.946.816
Zapallo Camote	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213	5.524.853	3.398.213
Otras Hortalizas														
Margen Bruto	**86.580.477**		**86.580.477**		**46.368.576**		**86.580.477**		**86.580.477**		**86.580.477**		**46.368.576**	
Costos Indirectos	10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866		10.672.866	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**65.700.552**		**65.700.552**		**25.488.651**		**65.700.552**		**65.700.552**		**65.700.552**		**25.488.651**	
Margen Neto Expandido	**197.101.656**		**197.101.656**		**76.465.952**		**197.101.656**		**197.101.656**		**197.101.656**		**76.465.952**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	933.512	771.072	936.846	772.959	943.514	776.734	990.582	891.282	1.190.328	1.124.899	1.532.749	1.471.922	2.017.846	1.932.350	2.645.619	2.506.185
Pimentón	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	3.248.666	2.116.616	4.956.646	3.309.509	7.518.616	5.098.848	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634
Frutales y Vides																
Almendro	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	4.969.920	8.428.000	6.406.653	8.652.284	8.284.841	9.119.542	10.604.484	10.689.528	7.931.678
Cerezo	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	15.279.038	40.821.165	17.690.622	42.311.968	21.402.835	46.453.086	26.496.967	54.155.567	23.706.033
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	6.201.092	12.437.550	8.506.131	12.739.896	11.511.435	13.533.554	15.319.125	15.272.044	10.431.859
Duraznero	338.006	130.693	342.320	132.898	350.949	137.307	350.949	213.594	350.949	309.207	373.719	452.627	479.977	663.179	710.202	572.652
Nectarino	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	254.631	408.348	305.629	420.921	379.728	461.154	485.211	552.516	415.470
Kiwi	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	5.251.120	8.707.532	7.450.557	9.201.085	10.137.736	10.109.223	13.331.061	11.945.239	7.929.096
Manzano	5.379.910	2.711.755	5.380.035	2.711.818	5.380.286	2.711.945	5.380.286	3.215.450	5.380.286	3.896.012	5.424.101	4.770.230	5.593.100	5.943.232	5.987.433	4.947.287
Peral	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	6.838.315	12.143.664	8.467.179	12.266.885	10.458.013	12.882.992	13.148.656	14.534.157	12.159.272
Nogal								146.119		327.340	72.540	556.723	290.160	840.799	700.011	452.236
Margen Bruto	**55.710.459**		**55.714.079**		**55.721.316**		**47.460.597**		**37.030.730**		**25.989.826**		**15.625.513**		**49.590.491**	
Costos Indirectos	2.909.370		2.909.370		2.909.370		3.692.058		5.257.435		7.605.500		10.736.253		10.736.253	
Asistencia Técnica							448.423		375.923		377.018		377.370		377.801	
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		12.583.367		26.898.688		40.260.853		49.810.392		11.612.236	
Margen Neto	**50.720.417**		**50.724.037**		**50.731.274**		**30.736.749**		**4.498.684**		**-22.253.545**		**-45.298.502**		**26.864.201**	
Margen Neto Expandido	**456.483.757**		**456.516.333**		**456.581.466**		**276.630.741**		**40.488.156**		**-200.281.905**		**-407.686.518**		**241.777.809**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	16.314.298	23.018.240	23.819.083	24.177.997	33.629.808	26.594.156	45.746.473	34.712.451	31.785.057
Cerezo								1.744.085		3.930.332	1.351.503	7.295.678	5.105.678	11.913.818	12.088.444	9.383.667
Duraznero	31.797.405	12.294.746	32.195.030	12.498.835	32.990.279	12.907.014	32.990.279	16.213.348	32.990.279	20.357.286	33.973.333	26.573.193	38.560.916	35.698.673	48.500.679	31.775.158
Nogal	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	12.319.342	38.750.400	16.781.659	40.536.600	22.429.908	45.895.200	29.424.892	55.987.230	19.857.040
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	5.058.371	5.531.778	7.406.930	6.095.931	11.067.021	7.819.732	16.130.147	11.235.993	11.860.041
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	41.952.759	49.186.500	63.722.783	54.618.531	90.798.108	73.630.640	125.556.970	110.749.518	83.754.865
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	3.479.807	1.616.424	3.502.515	1.620.088	3.536.578	1.625.585	10.219.312	2.987.869	20.328.570	5.045.036	32.965.143	7.616.495	48.129.030	10.702.245	66.662.670	14.473.718
Maíz Silo	13.890.181	12.487.162	14.003.084	12.492.017	14.172.439	12.499.301	27.483.287	14.632.672	47.872.946	17.850.937	73.360.020	21.873.769	103.944.509	26.701.167	141.325.551	32.601.319
Pradera Mixta							4.678.593	1.000.506	11.696.483	2.501.264	20.468.846	4.377.213	30.995.680	6.628.351	43.861.812	9.379.741
Pradera Natural	1.355.071	1.218.198	1.366.085	1.218.672	1.382.607	1.219.382	1.246.665	1.120.742	1.084.057	974.558	880.796	791.829	636.883	572.553	338.768	304.550
SECANO																
Pradera Natural	5.393.423	4.848.645	6.731.544	5.911.896	8.738.724	7.506.772	10.917.820	5.734.402	19.204.416	7.063.037	29.562.661	8.723.831	41.992.554	10.716.784	57.184.647	13.152.616
Margen Bruto	**92.905.313**		**93.511.352**		**94.517.175**		**84.944.480**		**80.210.764**		**82.814.508**		**103.512.905**		**324.319.991**	
Costos Indirectos	27.934.367		27.934.367		27.934.367		40.902.368		66.838.371		105.742.374		157.614.379		157.614.379	
Asistencia Técnica							3.010.587		2.523.839		2.531.194		2.533.558		2.536.448	
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		27.616.276		60.168.274		90.559.788		112.309.365		25.311.057	
Margen Neto	**61.264.731**		**61.870.770**		**62.876.593**		**13.415.249**		**-49.319.720**		**-116.018.848**		**-168.944.397**		**138.858.107**	
Margen Neto Expandido	**245.058.926**		**247.483.080**		**251.506.372**		**53.660.996**		**-197.278.880**		**-464.075.392**		**-675.777.588**		**555.432.428**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	3.358.997	3.073.215	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194
Pimentón	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634
Frutales y Vides																
Almendro	13.343.553	8.461.423	16.277.932	8.702.217	20.857.059	9.304.200	22.726.091	9.978.421	25.361.425	10.941.595	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741
Cerezo	66.578.922	27.960.175	77.511.475	30.182.084	89.355.074	33.135.597	102.358.186	36.007.820	114.201.785	38.581.983	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637
Ciruelo Europeo	19.051.369	12.518.066	23.624.352	13.758.118	29.595.686	15.202.415	36.549.644	16.442.467	40.782.488	17.449.098	45.204.298	18.193.130	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217
Duraznero	1.137.764	781.170	1.707.003	927.641	2.195.283	1.039.529	2.655.734	1.114.799	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468
Nectarino	712.610	511.364	894.497	569.336	1.070.517	609.436	1.190.377	634.717	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230
Kiwi	14.807.846	8.876.970	17.867.874	9.677.602	22.507.270	10.892.354	26.080.593	11.840.229	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253
Manzano	6.694.728	5.539.321	7.577.281	6.369.275	8.641.353	7.038.771	9.717.943	7.641.871	10.744.459	8.029.182	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970
Peral	17.614.689	12.086.878	22.198.520	14.150.106	27.299.881	15.404.935	31.686.559	16.599.435	35.481.774	17.540.557	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117
Nogal	1.341.990	539.581	1.896.921	594.273	2.314.026	645.701	2.720.250	698.761	3.075.696	745.291	3.373.110	791.004	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310
Margen Bruto	**67.744.248**		**88.822.975**		**114.760.983**		**138.924.629**		**158.639.856**		**172.458.045**		**177.042.044**		**177.042.044**	
Costos Indirectos	10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253	
Asistencia Técnica	377.918		378.270													
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**45.017.841**		**66.096.216**		**92.412.494**		**116.576.140**		**136.291.367**		**150.109.556**		**154.693.555**		**154.693.555**	
Margen Neto Expandido	**405.160.569**		**594.865.944**		**831.712.446**		**1.049.185.260**		**1.226.622.303**		**1.350.986.004**		**1.392.241.995**		**1.392.241.995**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	48.436.237	34.552.184	63.609.718	35.809.969	87.288.079	38.954.433	96.952.717	42.476.231	110.579.856	47.507.372	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587
Cerezo	23.350.969	13.240.304	33.261.991	15.254.599	43.998.931	17.932.138	55.787.041	20.535.982	66.523.982	22.869.617	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572
Duraznero	66.960.240	40.812.469	91.536.579	47.160.630	112.617.616	52.009.919	132.497.143	55.272.168	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461
Nogal	71.795.100	22.007.797	85.459.530	23.354.532	95.730.180	24.620.866	105.732.900	25.927.400	114.485.280	27.073.130	121.808.700	28.198.760	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876
Uva de Mesa	17.222.285	16.755.413	23.490.653	17.548.433	29.476.945	17.883.941	34.585.665	18.112.697	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198
Vid Vinífera Cepa Fina	165.975.167	96.469.291	212.147.430	110.555.777	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483
Maíz Silo	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039
Pradera Mixta	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606
Margen Bruto	**487.868.526**		**577.787.947**		**649.612.209**		**695.132.743**		**729.998.164**		**747.156.062**		**752.784.646**		**752.784.646**	
Costos Indirectos	157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379	
Asistencia Técnica	2.537.236		2.539.600													
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**302.405.854**		**392.322.911**		**466.686.773**		**512.207.307**		**547.072.728**		**564.230.626**		**569.859.210**		**569.859.210**	
Margen Neto Expandido	**1.209.623.416**		**1.569.291.644**		**1.866.747.092**		**2.048.829.228**		**2.188.290.912**		**2.256.922.504**		**2.279.436.840**		**2.279.436.840**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194
Pimentón	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634
Frutales y Vides																
Almendro	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741	27.118.315	11.896.741		16.306.137
Cerezo	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637	123.643.535	40.451.637		28.659.421
Ciruelo Europeo	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217	50.230.800	18.864.217		24.920.098
Duraznero	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468		863.457		221.019	256.080	550.318	960.300	747.819	1.408.440	913.096	2.240.700	1.041.381
Nectarino	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230		628.224		130.363	186.980	345.920	415.512	460.014	747.922	542.016	1.038.780	597.962
Kiwi	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253		25.275.186
Manzano	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970		8.328.022
Peral	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117	36.787.920	18.011.117		13.416.330
Nogal	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310	3.627.000	816.310		
Margen Bruto	**177.042.044**		**177.042.044**		**173.225.625**		**174.365.924**		**174.264.129**		**174.885.285**		**175.418.555**		**-111.067.285**	
Costos Indirectos	10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		32.393.629		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**154.693.555**		**154.693.555**		**150.877.136**		**152.017.435**		**131.134.247**		**152.536.796**		**153.070.066**		**-133.415.774**	
Margen Neto Expandido	**1.392.241.995**		**1.392.241.995**		**1.357.894.223**		**1.368.156.919**		**1.180.208.220**		**1.372.831.161**		**1.377.630.598**		**-1.200.741.962**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587	119.664.615	52.496.587		71.953.865
Cerezo	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572	75.083.501	24.564.572		17.403.657
Duraznero	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461		42.625.401		10.910.815	12.641.640	27.166.977	47.406.150	36.916.827	69.529.020	45.075.883	110.614.350	51.408.806
Nogal	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	128.060.400	28.821.876	38.750.400	8.721.347
Uva de Mesa	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198		25.703.821
Vid Vinífera Cepa Fina	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431		217.969.978
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483
Maíz Silo	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039
Pradera Mixta	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606
Margen Bruto	**752.784.646**		**752.784.646**		**624.932.256**		**656.646.842**		**653.032.320**		**678.046.979**		**692.010.795**		**74.169.263**	
Costos Indirectos	157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		62.621.494		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**569.859.210**		**569.859.210**		**442.006.820**		**473.721.406**		**432.796.447**		**495.121.543**		**509.085.359**		**-108.756.173**	
Margen Neto Expandido	**2.279.436.840**		**2.279.436.838**		**1.768.027.282**		**1.894.885.622**		**1.731.185.788**		**1.980.486.174**		**2.036.341.435**		**-435.024.692**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Ají	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194	3.787.023	3.039.194
Pimentón	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634	10.934.577	7.484.634
Frutales y Vides														
Almendro		5.005.277	3.349.910	6.539.450	3.349.910	6.539.450	15.951.950	7.422.732	15.951.950	7.422.732	20.737.535	8.369.287	27.118.315	11.896.741
Cerezo		7.591.522	22.079.203	18.962.452	39.742.565	20.969.521	52.990.087	25.171.329	70.653.449	29.059.837	88.316.811	33.500.710	123.643.535	40.451.637
Ciruelo Europeo		4.819.061	4.185.900	9.213.609	6.278.850	10.158.044	12.557.700	12.430.286	27.208.350	14.362.341	31.394.250	15.890.159	33.487.200	16.707.641
Duraznero	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468	2.880.900	1.154.468
Nectarino	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230	1.246.536	648.230
Kiwi	1.119.895	4.813.530	5.972.774	6.800.559	5.972.774	6.800.559	13.438.742	8.705.049	20.158.114	9.968.732	28.370.678	12.613.253	28.370.678	12.613.253
Manzano		2.901.427	1.293.281	3.178.431	3.621.188	4.880.534	6.466.406	5.968.545	9.052.969	7.304.061	11.639.531	8.244.970	11.639.531	8.244.970
Peral		10.780.788	1.839.396	5.533.888	7.357.584	10.434.762	15.328.300	12.121.183	21.459.620	14.059.741	31.882.864	16.262.717	36.787.920	18.011.117
Nogal							3.627.000	816.310		1.462.578		349.205	725.400	482.551
Margen Bruto	**-28.269.199**		**-4.985.414**		**13.062.512**		**54.247.260**		**87.366.939**		**123.633.878**		**159.887.179**	
Costos Indirectos	10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253		10.736.253	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**-50.617.688**		**-27.333.903**		**-9.285.977**		**31.898.771**		**65.018.450**		**101.285.389**		**137.538.690**	
Margen Neto Expandido	**-455.559.194**		**-246.005.128**		**-83.573.797**		**287.088.943**		**585.166.051**		**911.568.505**		**1.237.848.208**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		22.086.718	14.782.100	28.856.541	14.782.100	28.856.541	70.390.950	32.754.188	70.390.950	32.754.188	91.508.235	36.931.036	119.664.615	52.496.587
Cerezo		4.610.011	13.407.768	11.515.097	24.133.982	12.733.905	32.178.643	15.285.486	42.904.858	17.646.812	53.631.072	20.343.567	75.083.501	24.564.572
Duraznero	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461	142.218.450	56.991.461
Nogal	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	128.060.400	28.821.876		51.640.027		12.329.573	25.612.080	17.037.669
Uva de Mesa		2.386.852	6.704.294	15.308.764	13.408.589	16.929.255	20.112.883	17.438.617	30.169.325	18.070.941	36.873.619	18.143.198	36.873.619	18.143.198
Vid Vinífera Cepa Fina		58.968.819	69.076.260	66.915.194	172.690.650	97.913.375	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431	230.254.200	116.318.431
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483	87.723.624	18.759.483
Maíz Silo	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039	183.804.008	39.306.039
Pradera Mixta	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322	58.482.416	12.506.322
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606	74.448.388	15.920.606
Margen Bruto	**345.169.628**		**414.596.854**		**501.804.272**		**673.571.453**		**540.481.908**		**611.394.296**		**662.120.533**	
Costos Indirectos	157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379		157.614.379	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**162.244.192**		**231.671.418**		**318.878.836**		**490.646.017**		**357.556.472**		**428.468.860**		**479.195.097**	
Margen Neto Expandido	**648.976.767**		**926.685.671**		**1.275.515.345**		**1.962.584.069**		**1.430.225.887**		**1.713.875.439**		**1.916.780.387**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	11.190.049	7.629.278	11.236.674	7.658.333	11.329.925	7.716.442	11.583.058	7.880.883	12.369.077	8.384.094	13.548.106	9.138.910	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331
Frutales y Vides																
Almendro	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	15.798.931	26.636.400	20.459.452	27.363.544	26.551.976	28.878.428	34.076.504	33.968.439	25.406.373
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	5.970.616	11.587.050	8.349.724	11.899.958	11.451.598	12.721.343	15.381.643	14.520.566	10.337.333
Ciruelo Japones	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	815.461	662.360	1.338.016	752.744	2.088.036	1.023.897	3.114.703	1.656.586	2.303.206
Manzano	4.029.537	2.874.305	4.833.646	3.195.297	6.441.863	3.837.281	6.441.863	6.517.978	6.441.863	10.141.339	6.725.796	14.795.737	7.820.965	21.040.878	10.376.359	15.738.400
Nogal	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	6.557.853	19.523.400	9.241.479	20.597.616	12.638.321	23.820.264	16.845.086	29.889.584	11.091.005
Olivo	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	2.505.878	2.604.000	3.454.694	2.643.504	4.623.435	2.867.357	6.081.219	3.512.581	4.032.781
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	5.865.837	5.115.210	9.326.350	5.943.036	14.719.356	8.472.504	22.179.682	13.485.450	15.887.841
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	7.343.097	6.609.960	11.689.708	7.535.730	17.143.630	10.428.760	23.969.296	16.214.820	15.441.345
Margen Bruto	**48.119.930**		**48.620.617**		**49.621.992**		**31.506.767**		**9.164.464**		**-16.140.965**		**-41.680.681**		**28.360.913**	
Costos Indirectos	13.658.457		13.658.457		13.658.457		16.675.916		22.710.834		31.763.211		43.833.047		43.833.047	
Asistencia Técnica							985.004		825.750		828.156		828.930		829.875	
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		22.212.199		47.004.855		70.152.016		86.717.198		20.456.470	
Margen Neto	**30.459.951**		**30.960.638**		**31.962.013**		**-8.366.352**		**-61.376.975**		**-118.884.348**		**-173.059.856**		**-36.758.479**	
Margen Neto Expandido	**365.519.412**		**371.527.656**		**383.544.156**		**-100.396.224**		**-736.523.700**		**-1.426.612.176**		**-2.076.718.272**		**-441.101.748**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331
Frutales y Vides																
Almendro	42.572.980	27.124.778	52.086.451	27.905.870	66.932.314	29.858.603	72.991.850	32.045.663	81.535.796	35.170.034	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369
Ciruelo Europeo	18.431.921	12.490.576	23.164.661	13.770.475	29.344.602	15.261.182	36.541.495	16.541.082	40.922.213	17.580.059	45.498.498	18.347.999	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651
Ciruelo Japones	2.831.580	3.213.066	4.232.535	3.766.360	5.995.026	4.368.835	7.802.709	4.989.753	9.474.817	5.506.160	11.056.540	6.120.931	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679
Manzano	14.959.845	18.890.428	20.679.061	23.309.161	27.574.570	26.873.605	34.551.203	30.084.550	41.203.341	32.146.625	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495
Nogal	39.396.396	12.384.464	47.614.148	13.194.387	53.790.890	13.955.957	59.806.500	14.741.703	65.070.158	15.430.742	69.474.444	16.107.693	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434
Olivo	4.921.540	4.610.868	7.120.569	5.295.775	9.754.137	6.005.817	12.335.034	6.740.992	14.178.531	7.344.213	15.389.973	7.765.211	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553
Uva de Mesa	22.269.604	23.100.987	31.467.670	24.269.472	40.251.824	24.763.831	47.748.248	25.100.894	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835
Vid Vinífera Cepa Fina	24.893.910	17.424.589	31.895.042	19.407.834	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564
Margen Bruto	**56.012.832**		**92.315.615**		**132.605.041**		**161.581.910**		**185.216.238**		**201.758.413**		**210.281.496**		**210.281.496**	
Costos Indirectos	43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047	
Asistencia Técnica	830.133		830.907													
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**-9.106.818**		**27.195.191**		**68.315.524**		**97.292.393**		**120.926.721**		**137.468.896**		**145.991.979**		**145.991.979**	
Margen Neto Expandido	**-109.281.816**		**326.342.292**		**819.786.288**		**1.167.508.716**		**1.451.120.652**		**1.649.626.752**		**1.751.903.748**		**1.751.903.748**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331
Frutales y Vides																
Almendro	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369	87.231.760	38.268.369		52.452.116
Ciruelo Europeo	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651	50.700.600	19.040.651		25.153.172
Ciruelo Japones	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679	11.960.381	6.526.679		4.622.387
Manzano	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495		33.630.880
Nogal	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	73.234.200	16.482.434	19.523.400	4.394.028
Olivo	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	15.771.840	8.016.553	2.604.000	1.733.001
Uva de Mesa	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835		35.624.594
Vid Vinífera Cepa Fina	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564		42.145.841
Margen Bruto	**210.281.496**		**210.281.496**		**210.281.496**		**210.281.496**		**210.281.496**		**210.281.496**		**210.281.496**		**-172.653.806**	
Costos Indirectos	43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		60.739.756		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**145.991.979**		**145.991.979**		**145.991.979**		**145.991.979**		**105.708.693**		**145.991.979**		**145.991.979**		**-236.943.323**	
Margen Neto Expandido	**1.751.903.748**		**1.751.903.748**		**1.751.903.748**		**1.751.903.748**		**1.268.504.320**		**1.751.903.752**		**1.751.903.746**		**-2.843.319.880**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331	15.120.143	10.145.331
Frutales y Vides														
Almendro		16.100.526	10.775.688	21.035.515	10.775.688	21.035.515	51.312.800	23.876.778	51.312.800	23.876.778	66.706.640	26.921.570	87.231.760	38.268.369
Ciruelo Europeo		4.864.132	4.225.050	9.299.782	6.337.575	10.253.050	12.675.150	12.546.545	27.462.825	14.496.669	31.687.875	16.038.777	33.800.400	16.863.905
Ciruelo Japones		924.536	956.831	2.432.687	1.913.661	2.917.719	3.827.322	3.604.084	5.740.983	4.415.503	7.176.229	4.627.980	9.568.305	5.448.623
Manzano		11.716.772	5.222.631	12.835.392	14.623.368	19.708.960	26.113.156	24.102.654	36.558.419	29.495.842	47.003.681	33.295.495	47.003.681	33.295.495
Nogal	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	73.234.200	16.482.434		29.531.503		7.050.942	14.646.840	9.743.372
Olivo	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	15.771.840	8.016.553		9.840.230		2.270.176	450.624	2.834.006
Uva de Mesa		3.308.093	9.291.917	21.217.410	18.583.834	23.463.353	27.875.750	24.169.311	41.813.626	25.045.690	51.105.542	25.145.835	51.105.542	25.145.835
Vid Vinífera Cepa Fina		11.768.907	11.223.240	13.497.447	24.317.020	17.194.411	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564	35.540.260	20.465.564
Margen Bruto	**-27.707.784**		**-17.647.695**		**2.953.320**		**118.061.367**		**46.235.945**		**108.378.699**		**132.257.055**	
Costos Indirectos	43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047		43.833.047	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**-91.997.301**		**-81.937.212**		**-61.336.197**		**53.771.850**		**-18.053.572**		**44.089.182**		**67.967.538**	
Margen Neto Expandido	**-1.103.967.607**		**-983.246.538**		**-736.034.369**		**645.262.204**		**-216.642.865**		**529.070.190**		**815.610.457**	

ANEXO 14-2

FLUJOS SF PRECIO MERCADO

(ENTREGA EN FORMATO DIGITAL)

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.337	2.275	3.344	2.279	3.358	2.288	3.379	2.301	3.407	2.319	3.441	2.340	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362
Poroto	2.240	1.557	2.252	1.565	2.277	1.580	2.315	1.603	2.365	1.634	2.427	1.672	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710
Huerta o Chacra	14.002	11.213	14.080	11.262	14.235	11.361	14.469	11.508	14.780	11.705	15.169	11.951	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	588	268	595	271	609	277	631	286	659	298	695	313	730	328	730	328	730	328
Vid Vinífera Cepa País	161	125	163	126	166	128	171	132	177	136	185	142	193	147	193	147	193	147
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	806	724	809	724	815	724	822	725	832	725	844	726	857	726	872	727	888	728
Cebada	2.418	2.173	2.428	2.173	2.445	2.174	2.467	2.175	2.496	2.177	2.531	2.178	2.570	2.180	2.614	2.182	2.663	2.184
Pradera Mixta	806	724	809	724	815	724	822	725	832	725	844	726	857	726	872	727	888	728
Pradera Natural	1.813	1.630	1.820	1.630	1.833	1.631	1.850	1.632	1.872	1.633	1.898	1.634	1.927	1.635	1.960	1.636	1.997	1.638
Margen Bruto	**5.482**		**5.546**		**5.666**		**5.839**		**6.068**		**6.352**		**6.646**		**6.748**		**6.860**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica			224		201		201		201		201		201					
Margen Neto	**1.951**		**1.791**		**1.934**		**2.107**		**2.336**		**2.620**		**2.914**		**3.217**		**3.329**	
Margen Neto Expandido	**676.997**		**621.477**		**671.098**		**731.129**		**810.592**		**909.140**		**1.011.158**		**1.116.299**		**1.155.163**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	13.718	9.353	13.747	9.371	13.804	9.406	13.890	9.460	14.004	9.531	14.147	9.620	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709
Papa	3.307	2.807	3.325	2.819	3.362	2.842	3.417	2.878	3.491	2.925	3.582	2.983	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042
Huerta o Chacra	17.602	14.097	17.700	14.159	17.895	14.283	18.189	14.468	18.580	14.716	19.069	15.025	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334
Ajo	40.322	21.678	40.546	21.748	40.994	21.887	41.666	22.097	42.562	22.376	43.682	22.725	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074
Cebolla	5.694	2.843	5.711	2.853	5.745	2.872	5.797	2.902	5.865	2.941	5.951	2.989	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038
Poroto Granado	8.017	5.044	8.038	5.053	8.079	5.072	8.140	5.101	8.222	5.139	8.325	5.186	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233
Tomate	42.305	33.505	42.381	33.537	42.532	33.601	42.758	33.696	43.060	33.824	43.438	33.984	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	147	67	149	68	152	69	158	72	165	75	173	78	182	82	182	82	182	82
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.363	6.525	7.381	6.533	7.413	6.546	7.454	6.564	7.508	6.587	7.572	6.614	7.644	6.645	7.726	6.679	7.817	6.718
Trébol	1.007	906	1.011	906	1.018	906	1.028	907	1.040	907	1.054	908	1.071	908	1.089	909	1.110	910
Cebada	1.410	1.268	1.416	1.268	1.426	1.269	1.439	1.269	1.456	1.270	1.476	1.271	1.499	1.272	1.525	1.273	1.554	1.274
Pradera Natural	2.015	1.811	2.023	1.811	2.037	1.812	2.056	1.813	2.080	1.814	2.109	1.815	2.141	1.817	2.178	1.818	2.219	1.820
SECANO																		
Pradera Natural	403	362	453	402	540	471	653	561	803	680	978	819	1.178	978	1.403	1.157	1.653	1.355
Margen Bruto	**43.044**		**43.353**		**43.961**		**44.857**		**46.051**		**47.539**		**49.042**		**49.214**		**49.405**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica			512		458		458		458		458		458					
Margen Neto	**34.974**		**34.771**		**35.433**		**36.329**		**37.523**		**39.011**		**40.514**		**41.144**		**41.335**	
Margen Neto Expandido	**8.673.552**		**8.623.208**		**8.787.384**		**9.009.592**		**9.305.704**		**9.674.728**		**10.047.472**		**10.203.712**		**10.251.080**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362
Poroto	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710
Huerta o Chacra	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328
Vid Vinífera Cepa País	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
Pradera Mixta	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728
Pradera Natural	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638
Margen Bruto	**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**	
Margen Neto Expandido	**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709
Papa	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042
Huerta o Chacra	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334
Ajo	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074
Cebolla	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038
Poroto Granado	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233
Tomate	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718
Trébol	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910
Cebada	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274
Pradera Natural	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820
SECANO																		
Pradera Natural	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355
Margen Bruto	**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**		**49.405**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**		**41.335**	
Margen Neto Expandido	**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**		**10.251.080**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362
Poroto	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710
Huerta o Chacra	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328	730	328
Vid Vinífera Cepa País	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147	193	147
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
Pradera Mixta	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728	888	728
Pradera Natural	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638
Margen Bruto	**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**	
Margen Neto Expandido	**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709
Papa	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042
Huerta o Chacra	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334
Ajo	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074
Cebolla	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038
Poroto Granado	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233
Tomate	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82	182	82
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718
Trébol	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910
Cebada	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274
Pradera Natural	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820
SECANO																		
Pradera Natural	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355
Margen Bruto	**49.405**		**49.405**		**49.404**		**49.404**		**49.404**		**49.404**		**49.404**		**49.404**		**49.404**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**41.335**		**41.335**		**41.334**		**41.334**		**41.334**		**41.334**		**41.334**		**41.334**		**41.334**	
Margen Neto Expandido	**10.251.080**		**10.251.080**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362	3.476	2.362
Poroto	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710	2.489	1.710
Huerta o Chacra	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197	15.558	12.197
Frutales y Vides								
Huerta Frutal	730	328	730	328	730	328	730	328
Vid Vinífera Cepa País	193	147	193	147	193	147	193	147
PRADERAS Y FORRAJES								
Trébol	888	728	888	728	888	728	888	728
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
Pradera Mixta	888	728	888	728	888	728	888	728
Pradera Natural	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638	1.997	1.638
Margen Bruto	**6.860**		**6.860**		**6.860**		**6.860**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**3.329**		**3.329**		**3.329**		**3.329**	
Margen Neto Expandido	**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**		**1.155.163**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709	14.290	9.709
Papa	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042	3.674	3.042
Huerta o Chacra	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334	19.558	15.334
Ajo	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074	44.802	23.074
Cebolla	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038	6.036	3.038
Poroto Granado	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233	8.427	5.233
Tomate	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143	43.815	34.143
Frutales y Vides								
Huerta Frutal	182	82	182	82	182	82	182	82
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718	7.817	6.718
Trébol	1.110	910	1.110	910	1.110	910	1.110	910
Cebada	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274	1.554	1.274
Pradera Natural	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820	2.219	1.820
SECANO								
Pradera Natural	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355	1.653	1.355
Margen Bruto	**49.404**		**49.404**		**49.404**		**49.404**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**41.334**		**41.334**		**41.334**		**41.334**	
Margen Neto Expandido	**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**		**10.250.928**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.001	6.408	8.090	6.464	8.268	6.577	8.534	6.745	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970
Frutales y Vides																		
Arándano	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171
Cerezo	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826
Manzano	81.708	58.283	97.678	64.623	129.619	77.303	177.531	96.324	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684
Otros Frutales	29.404	13.397	30.095	13.668	31.478	14.209	33.552	15.021	36.318	16.103	36.318	16.103		15.579	543	4.327	5.037	7.041
Vid Vinífera Cepa País	3.223	2.507	3.288	2.551	3.417	2.640	3.610	2.772	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949
Margen Bruto	**328.678**		**338.782**		**358.990**		**389.302**		**429.720**		**429.720**		**393.926**		**405.721**		**407.501**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica			833		745		745		745		745		745					
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**296.655**		**305.926**		**326.222**		**356.534**		**396.952**		**396.952**		**361.158**		**373.698**		**375.478**	
Margen Neto Expandido	**9.196.299**		**9.483.706**		**10.112.882**		**11.052.554**		**12.305.512**		**12.305.518**		**11.195.883**		**11.584.623**		**11.639.810**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	33.605	26.912	33.792	27.030	34.165	27.266	34.725	27.620	35.472	28.093	36.406	28.683	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	15.110	13.584	15.171	13.587	15.279	13.591	15.417	13.597	15.601	13.605	15.816	13.614	16.062	13.625	16.338	13.637	16.645	13.650
Cebada	2.619	2.355	2.630	2.355	2.648	2.356	2.672	2.357	2.704	2.359	2.741	2.360	2.784	2.362	2.832	2.364	2.885	2.366
Margen Bruto	**8.483**		**8.621**		**8.879**		**9.240**		**9.720**		**10.306**		**10.925**		**11.235**		**11.580**	
Costos Indirectos	10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312	
Asistencia Técnica			491		439		439		439		439		439					
Margen Neto	**-1.829**		**-2.182**		**-1.872**		**-1.511**		**-1.031**		**-445**		**174**		**923**		**1.268**	
Margen Neto Expandido	**-177.413**		**-211.654**		**-181.584**		**-146.567**		**-100.007**		**-43.165**		**16.878**		**89.531**		**122.996**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	35.964	24.520	36.039	24.567	36.189	24.660	36.414	24.800	36.714	24.987	37.088	25.221	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454
Papa	11.023	9.356	11.084	9.395	11.207	9.474	11.391	9.591	11.636	9.748	11.942	9.944	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140
Huerta o Chacra	20.003	16.019	20.114	16.089	20.336	16.230	20.670	16.441	21.114	16.722	21.670	17.073	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424
Ajo	145.160	78.040	145.966	78.291	147.579	78.794	149.999	79.548	153.225	80.554	157.257	81.811	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068
Cebolla	22.777	11.371	22.845	11.410	22.982	11.488	23.187	11.605	23.461	11.761	23.802	11.956	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151
Lechuga	1.753	1.098	1.768	1.107	1.797	1.125	1.841	1.151	1.900	1.187	1.973	1.231	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275
Poroto Granado	16.034	10.087	16.075	10.106	16.157	10.144	16.280	10.201	16.444	10.277	16.649	10.372	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
Zapallo Camote	10.744	6.877	10.811	6.917	10.945	6.996	11.147	7.116	11.416	7.275	11.751	7.473	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672
Otras Hortalizas	16.034	10.087	16.075	10.106	16.157	10.144	16.280	10.201	16.444	10.277	16.649	10.372	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	52.411	46.441	52.540	46.496	52.766	46.592	53.057	46.716	53.445	46.881	53.897	47.073	54.414	47.293	54.995	47.540	55.641	47.815
Trébol	8.059	7.245	8.092	7.246	8.149	7.249	8.223	7.252	8.321	7.256	8.435	7.261	8.566	7.267	8.713	7.273	8.877	7.280
Cebada	2.418	2.173	2.428	2.173	2.445	2.174	2.467	2.175	2.496	2.177	2.531	2.178	2.570	2.180	2.614	2.182	2.663	2.184
SECANO																		
Pradera Natural	8.059	7.245	9.059	8.039	10.808	9.429	13.057	11.217	16.056	13.600	19.555	16.380	23.554	19.557	28.053	23.132	33.051	27.103
Margen Bruto	**119.880**		**120.954**		**123.018**		**125.999**		**129.970**		**134.854**		**139.899**		**141.340**		**142.942**	
Costos Indirectos	70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391	
Asistencia Técnica			1.676		1.500		1.500		1.500		1.500		1.500					
Margen Neto	**49.489**		**48.887**		**51.127**		**54.108**		**58.079**		**62.963**		**68.008**		**70.949**		**72.551**	
Margen Neto Expandido	**7.571.817**		**7.479.711**		**7.822.431**		**8.278.524**		**8.886.087**		**9.633.339**		**10.405.224**		**10.855.197**		**11.100.303**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970
Frutales y Vides																		
Arándano	283.392	144.171	283.392	144.171		86.648	18.893	27.431	47.232	38.847	94.464	63.785	94.464	63.785	151.142	100.325	188.928	114.878
Cerezo	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826		50.888		13.480	39.204	33.670	70.567	37.234	94.090	44.694
Manzano	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684		111.040		38.686	17.244	42.379	48.283	65.074
Otros Frutales	10.089	9.127	15.578	10.420	22.343	12.501	28.346	13.974	34.800	15.743	36.318	16.103	36.318	16.103	36.318	16.103	36.318	16.103
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949
Margen Bruto	**410.466**		**414.662**		**193.478**		**276.117**		**99.122**		**-70.787**		**20.581**		**82.070**		**129.708**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**378.443**		**382.639**		**161.455**		**244.094**		**67.099**		**-102.810**		**-11.442**		**50.047**		**97.685**	
Margen Neto Expandido	**11.731.741**		**11.861.819**		**5.005.101**		**7.566.928**		**2.080.056**		**-3.187.107**		**-354.690**		**1.551.442**		**3.028.227**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650
Cebada	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366
Margen Bruto	**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**	
Costos Indirectos	10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**	
Margen Neto Expandido	**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454
Papa	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140
Huerta o Chacra	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424
Ajo	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068
Cebolla	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151
Lechuga	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275
Poroto Granado	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
Zapallo Camote	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672
Otras Hortalizas	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815
Trébol	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
SECANO																		
Pradera Natural	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103
Margen Bruto	**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**	
Costos Indirectos	70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**	
Margen Neto Expandido	**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.303**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970
Frutales y Vides																		
Arándano	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171	283.392	144.171
Cerezo	125.453	51.599	156.816	59.484	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826
Manzano	86.219	79.581	120.706	97.387	155.194	109.933	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684
Otros Frutales	36.318	16.103	36.318	16.103	36.318	16.103	31.659	15.866	31.659	14.341	32.241	15.035	26.400	14.035	27.885	12.902	8.558	13.852
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949
Margen Bruto	**242.767**		**282.925**		**355.252**		**425.296**		**426.821**		**426.710**		**421.868**		**424.486**		**404.210**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	9.549		9.549		105.675		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**210.744**		**250.902**		**227.103**		**393.273**		**394.798**		**394.687**		**389.845**		**392.463**		**372.187**	
Margen Neto Expandido	**6.533.061**		**7.777.977**		**7.040.187**		**12.191.472**		**12.238.749**		**12.235.291**		**12.085.197**		**12.166.358**		**11.537.791**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650
Cebada	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366
Margen Bruto	**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**	
Costos Indirectos	10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312		10.312	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**	
Margen Neto Expandido	**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454
Papa	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140
Huerta o Chacra	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424
Ajo	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068
Cebolla	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151
Lechuga	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275
Poroto Granado	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
Zapallo Camote	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672
Otras Hortalizas	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815
Trébol	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
SECANO																		
Pradera Natural	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103
Margen Bruto	**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**	
Costos Indirectos	70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391		70.391	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**	
Margen Neto Expandido	**11.100.303**		**11.100.303**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Huerta o Chacra	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970	8.890	6.970
Frutales y Vides								
Arándano	283.392	144.171	283.392	144.171		86.648	18.893	27.431
Cerezo	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826	219.542	71.826
Manzano	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684	241.413	121.684
Otros Frutales	10.665	7.658	13.277	9.263	16.911	11.153	21.787	12.419
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949	3.868	2.949
Margen Bruto	**412.510**		**413.517**		**189.393**		**271.113**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**380.487**		**381.494**		**157.370**		**239.090**	
Margen Neto Expandido	**11.795.109**		**11.826.320**		**4.878.469**		**7.411.792**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Huerta o Chacra	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273	37.339	29.273
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650	16.645	13.650
Cebada	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366	2.885	2.366
Margen Bruto	**11.580**		**11.580**		**11.580**		**11.580**	
Costos Indirectos	10.312		10.312		10.312		10.312	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**1.268**		**1.268**		**1.268**		**1.268**	
Margen Neto Expandido	**122.996**		**122.996**		**122.996**		**122.996**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454	37.463	25.454
Papa	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140	12.248	10.140
Huerta o Chacra	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424	22.225	17.424
Ajo	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068	161.289	83.068
Cebolla	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151	24.144	12.151
Lechuga	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275	2.046	1.275
Poroto Granado	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
Zapallo Camote	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672	12.087	7.672
Otras Hortalizas	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467	16.854	10.467
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815	55.641	47.815
Trébol	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280	8.877	7.280
Cebada	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184	2.663	2.184
SECANO								
Pradera Natural	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103	33.051	27.103
Margen Bruto	**142.942**		**142.942**		**142.942**		**142.942**	
Costos Indirectos	70.391		70.391		70.391		70.391	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**72.551**		**72.551**		**72.551**		**72.551**	
Margen Neto Expandido	**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**		**11.100.268**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	211.549	81.797	212.852	82.468	215.457	83.810	219.364	85.822	224.575	88.505	231.087	91.860	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214
Manzano	179.479	128.024	180.596	128.820	182.831	130.412	186.183	132.800	190.652	135.983	196.239	139.963	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943
Uva de Mesa	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294
Otros Frutales	74.981	34.163	75.970	34.534	77.949	35.276	80.917	36.389	84.874	37.873	94.768	41.582		39.546	1.520	11.467	13.453	17.686
Margen Bruto	**374.531**		**376.102**		**379.245**		**383.959**		**390.246**		**401.195**		**313.228**		**342.826**		**348.541**	
Costos Indirectos	83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393	
Asistencia Técnica			1.986		1.777		1.777		1.777		1.777		1.777					
Margen Neto	**291.138**		**290.723**		**294.075**		**298.789**		**305.076**		**316.025**		**228.058**		**259.433**		**265.148**	
Margen Neto Expandido	**6.987.303**		**6.977.352**		**7.057.800**		**7.170.936**		**7.321.824**		**7.584.588**		**5.473.393**		**6.226.402**		**6.363.554**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	502.282	194.212	508.484	197.404	520.887	203.788	539.493	213.365	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133
Otros Frutales	91.153	41.532	94.386	42.854	100.852	45.497	110.550	49.463	123.481	54.750	123.481	54.750		52.970	1.845	14.712	17.125	23.940
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	17.729	15.938	17.873	15.944	18.089	15.954	18.359	15.965	18.684	15.979	19.080	15.997	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016
Margen Bruto	**397.165**		**402.224**		**412.272**		**427.292**		**447.286**		**447.665**		**326.394**		**366.497**		**372.550**	
Costos Indirectos	109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124	
Asistencia Técnica			2.050		1.834		1.834		1.834		1.834		1.834					
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**257.981**		**260.990**		**271.254**		**286.274**		**306.268**		**306.647**		**185.376**		**227.313**		**233.366**	
Margen Neto Expandido	**6.191.548**		**6.263.760**		**6.510.096**		**6.870.576**		**7.350.432**		**7.359.519**		**4.449.018**		**5.455.507**		**5.600.773**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	21.504	14.661	21.549	14.689	21.638	14.745	21.773	14.829	21.952	14.941	22.176	15.080	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220
Lechuga	16.219	10.160	16.354	10.242	16.624	10.405	17.030	10.650	17.571	10.977	18.246	11.386	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	10.895	9.755	10.976	9.819	11.118	9.931	11.301	10.076	11.545	10.268	11.829	10.493	12.154	10.749	12.520	11.038	12.926	11.359
Cebada	20.953	18.836	21.038	18.840	21.187	18.846	21.379	18.854	21.634	18.865	21.932	18.878	22.272	18.893	22.655	18.910	23.081	18.928
Pradera Mixta	24.176	21.734	24.274	21.738	24.446	21.746	24.667	21.755	24.962	21.768	25.306	21.783	25.699	21.800	26.141	21.819	26.632	21.840
Pradera Natural	19.945	17.931	20.026	17.934	20.168	17.941	20.350	17.948	20.594	17.959	20.877	17.971	21.202	17.985	21.567	18.001	21.972	18.018
Margen Bruto	**20.615**		**20.955**		**21.567**		**22.388**		**23.480**		**24.775**		**26.208**		**27.423**		**28.774**	
Costos Indirectos	25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776	
Asistencia Técnica			1.473		1.318		1.318		1.318		1.318		1.318					
Margen Neto	**-5.161**		**-6.294**		**-5.527**		**-4.706**		**-3.614**		**-2.319**		**-886**		**1.647**		**2.998**	
Margen Neto Expandido	**-278.694**		**-339.876**		**-298.458**		**-254.124**		**-195.156**		**-125.226**		**-47.844**		**88.938**		**161.892**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		71.213		18.228	21.120	45.387	79.200	61.676	116.160	75.307	184.800	85.887	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214
Manzano	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943		125.331		57.470	16.146	47.308	48.438	60.367
Uva de Mesa	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294		139.511		12.955
Otros Frutales	26.720	22.805	41.288	26.227	59.396	31.976	75.440	36.029	90.516	40.573	94.768	41.582	94.768	41.582	94.768	41.582	94.768	41.582
Margen Bruto	**143.089**		**207.221**		**213.541**		**267.323**		**301.184**		**179.274**		**290.607**		**24.898**		**170.688**	
Costos Indirectos	83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**59.696**		**123.828**		**130.148**		**183.930**		**217.791**		**95.881**		**207.214**		**-58.495**		**87.295**	
Margen Neto Expandido	**1.432.715**		**2.971.865**		**3.123.552**		**4.414.322**		**5.226.980**		**2.301.135**		**4.973.143**		**-1.403.868**		**2.095.070**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		169.131		43.292	50.160	107.794	188.100	146.480	275.880	178.854	438.900	203.982	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133
Otros Frutales	34.301	31.033	52.965	35.429	75.966	42.503	96.375	47.511	118.318	53.525	123.481	54.750	123.481	54.750	123.481	54.750	123.481	54.750
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557		114.378		31.939
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016
Margen Bruto	**-124.665**		**15.441**		**17.027**		**131.681**		**203.017**		**344.847**		**448.096**		**296.034**		**378.473**	
Costos Indirectos	109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**-263.849**		**-123.743**		**-122.157**		**-7.503**		**63.833**		**205.663**		**308.912**		**156.850**		**239.289**	
Margen Neto Expandido	**-6.332.386**		**-2.969.841**		**-2.931.779**		**-180.073**		**1.531.988**		**4.935.905**		**7.413.883**		**3.764.408**		**5.742.945**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220
Lechuga	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359
Cebada	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928
Pradera Mixta	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840
Pradera Natural	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018
Margen Bruto	**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**	
Costos Indirectos	25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**	
Margen Neto Expandido	**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214	237.600	95.214		71.213		18.228	21.120	45.387
Manzano	100.913	82.658	153.387	120.835	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943
Uva de Mesa	45.822	83.090	91.645	91.886	137.467	94.650	206.201	98.082	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294
Otros Frutales	94.768	41.582	94.768	41.582	94.768	41.582	81.722	40.920	81.722	36.650	83.353	38.593	66.996	35.793	71.154	32.621	23.964	34.710
Margen Bruto	**176.558**		**227.883**		**296.271**		**349.189**		**397.846**		**397.534**		**170.378**		**230.693**		**175.374**	
Costos Indirectos	83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393		83.393	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**93.165**		**144.490**		**212.878**		**265.796**		**314.453**		**314.141**		**86.985**		**147.300**		**91.981**	
Margen Neto Expandido	**2.235.967**		**3.467.764**		**5.109.068**		**6.379.103**		**7.546.872**		**7.539.375**		**2.087.634**		**3.535.199**		**2.207.547**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133	564.300	226.133		169.131		43.292	50.160	107.794
Otros Frutales	123.481	54.750	123.481	54.750	123.481	54.750	107.640	53.946	107.640	48.760	109.621	51.120	89.759	47.720	94.808	43.868	29.099	47.098
Vid Vinífera Cepa Fina	29.526	36.630	63.973	46.663	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016
Margen Bruto	**403.308**		**427.722**		**448.096**		**433.059**		**438.244**		**437.865**		**-85.895**		**48.845**		**-34.437**	
Costos Indirectos	109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124		109.124	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	30.060		30.060		332.677		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**264.124**		**288.538**		**6.295**		**293.875**		**299.060**		**298.681**		**-225.079**		**-90.339**		**-173.621**	
Margen Neto Expandido	**6.338.984**		**6.924.918**		**151.075**		**7.052.992**		**7.177.435**		**7.168.332**		**-5.401.898**		**-2.168.143**		**-4.166.896**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220
Lechuga	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359
Cebada	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928
Pradera Mixta	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840
Pradera Natural	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018
Margen Bruto	**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**	
Costos Indirectos	25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776		25.776	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**	
Margen Neto Expandido	**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	79.200	61.676	116.160	75.307	184.800	85.887	237.600	95.214
Manzano	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943	201.825	143.943
Uva de Mesa	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294	250.800	98.294
Otros Frutales	29.861	20.794	36.524	23.908	45.823	28.477	58.674	31.823
Margen Bruto	**236.979**		**263.857**		**326.647**		**379.625**	
Costos Indirectos	83.393		83.393		83.393		83.393	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**153.586**		**180.464**		**243.254**		**296.232**	
Margen Neto Expandido	**3.686.072**		**4.331.142**		**5.838.085**		**7.109.569**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	188.100	146.480	275.880	178.854	438.900	203.982	564.300	226.133
Otros Frutales	36.260	26.038	45.140	31.495	57.498	37.920	74.077	42.225
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557	93.240	55.557
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016	19.530	16.016
Margen Bruto	**93.039**		**151.869**		**295.693**		**411.217**	
Costos Indirectos	109.124		109.124		109.124		109.124	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**-46.145**		**12.685**		**156.509**		**272.033**	
Margen Neto Expandido	**-1.107.469**		**304.435**		**3.756.221**		**6.528.785**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220	22.400	15.220
Lechuga	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794	18.922	11.794
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359	12.926	11.359
Cebada	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928	23.081	18.928
Pradera Mixta	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840	26.632	21.840
Pradera Natural	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018	21.972	18.018
Margen Bruto	**28.774**		**28.774**		**28.774**		**28.774**	
Costos Indirectos	25.776		25.776		25.776		25.776	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**2.998**		**2.998**		**2.998**		**2.998**	
Margen Neto Expandido	**161.892**		**161.892**		**161.892**		**161.892**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	184.270	125.634	184.654	125.873	185.422	126.352	186.573	127.069	188.109	128.026	190.029	129.222	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418
Papa	8.819	7.485	8.868	7.516	8.966	7.579	9.113	7.673	9.309	7.799	9.554	7.955	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112
Poroto	9.709	6.746	9.763	6.779	9.871	6.845	10.033	6.945	10.249	7.078	10.518	7.243	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409
Huerta o Chacra	17.202	13.777	17.298	13.837	17.489	13.958	17.776	14.139	18.158	14.381	18.636	14.683	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985
Ajo	397.174	213.526	399.381	214.214	403.794	215.590	410.413	217.653	419.239	220.405	430.272	223.844	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283
Cebolla	307.493	153.511	308.416	154.037	310.261	155.090	313.028	156.668	316.718	158.773	321.331	161.404	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035
Choclo	24.024	15.555	24.174	15.619	24.474	15.746	24.925	15.937	25.526	16.192	26.276	16.511	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829
Lechuga	8.767	5.492	8.840	5.536	8.986	5.624	9.205	5.757	9.498	5.934	9.863	6.154	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375
Melón	6.092	3.467	6.143	3.486	6.244	3.525	6.397	3.584	6.600	3.662	6.853	3.759	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856
Pimentón	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145
Sandía	9.348	5.019	9.381	5.040	9.448	5.082	9.548	5.146	9.682	5.230	9.849	5.336	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441
Tomate	304.592	241.237	305.136	241.467	306.224	241.926	307.856	242.615	310.032	243.534	312.751	244.683	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831
Zapallo Camote	32.232	20.632	32.433	20.751	32.836	20.989	33.441	21.347	34.247	21.824	35.254	22.419	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015
Otras Hortalizas	42.756	26.899	42.865	26.950	43.084	27.051	43.413	27.203	43.851	27.405	44.398	27.658	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	32.450	29.056	32.692	29.247	33.116	29.581	33.660	30.011	34.386	30.585	35.233	31.253	36.202	32.018	37.291	32.878	38.501	33.833
Avena	2.216	1.992	2.225	1.992	2.241	1.993	2.261	1.994	2.288	1.995	2.320	1.997	2.356	1.998	2.396	2.000	2.441	2.002
Cebada	3.223	2.898	3.236	2.899	3.259	2.900	3.289	2.901	3.328	2.902	3.374	2.904	3.426	2.907	3.485	2.909	3.551	2.912
Pradera Natural	9.670	8.694	9.709	8.696	9.778	8.699	9.867	8.702	9.985	8.707	10.122	8.713	10.279	8.720	10.456	8.728	10.653	8.736
SECANO																		
Pradera Natural	21.960	19.742	24.684	21.907	29.451	25.695	35.581	30.565	43.753	37.059	53.288	44.635	64.184	53.293	76.443	63.033	90.064	73.856
Margen Bruto	**543.749**		**547.166**		**553.833**		**563.584**		**576.581**		**592.662**		**609.076**		**612.088**		**615.436**	
Costos Indirectos	159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141	
Asistencia Técnica			4.548		4.069		4.069		4.069		4.069		4.069					
Riego Técnificado	525		525		525		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**384.083**		**382.952**		**390.098**		**399.849**		**412.846**		**428.927**		**445.341**		**452.422**		**455.770**	
Margen Neto Expandido	**45.705.877**		**45.571.288**		**46.421.662**		**47.582.031**		**49.128.674**		**51.042.313**		**52.995.579**		**53.838.218**		**54.236.630**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017
Duraznero	368.734	142.574	371.087	143.777	375.794	146.182	382.854	149.789	392.267	154.599	404.034	160.612	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624
Manzano	326.134	232.634	328.109	234.041	332.058	236.854	337.981	241.074	345.880	246.700	355.752	253.733	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766
Olivo	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486
Otros Frutales	571.914	260.577	578.518	262.993	591.725	267.825	611.536	275.072	637.951	284.736	703.988	308.895		293.770	11.288	85.184	99.933	131.379
Margen Bruto	**917.333**		**923.240**		**935.053**		**952.773**		**976.400**		**1.026.870**		**346.602**		**566.476**		**608.926**	
Costos Indirectos	177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820	
Asistencia Técnica			5.082		4.547		4.547		4.547		4.547		4.547					
Margen Neto	**739.513**		**740.338**		**752.686**		**770.406**		**794.033**		**844.503**		**164.235**		**388.656**		**431.106**	
Margen Neto Expandido	**13.311.238**		**13.326.084**		**13.548.348**		**13.867.308**		**14.292.594**		**15.201.059**		**2.956.231**		**6.995.803**		**7.759.912**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418
Papa	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112
Poroto	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409
Huerta o Chacra	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985
Ajo	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283
Cebolla	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035
Choclo	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829
Lechuga	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375
Melón	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856
Pimentón	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145
Sandía	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441
Tomate	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831
Zapallo Camote	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015
Otras Hortalizas	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833
Avena	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002
Cebada	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912
Pradera Natural	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736
SECANO																		
Pradera Natural	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856
Margen Bruto	**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**	
Costos Indirectos	159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	525		525		525		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**	
Margen Neto Expandido	**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**		**54.236.630**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017		309.919		95.132	60.454	124.291	60.454	124.291	287.875	141.079
Duraznero		124.623		31.900	36.960	79.427	138.600	107.933	203.280	131.787	323.400	150.302	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624
Manzano	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766		227.049		104.112	29.250	85.703	87.750	109.361
Olivo	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486		51.780
Otros Frutales	198.490	169.411	306.710	194.827	441.225	237.533	560.409	267.643	672.402	301.400	703.988	308.895	703.988	308.895	703.988	308.895	703.988	308.895
Margen Bruto	**295.652**		**471.179**		**552.420**		**714.630**		**258.789**		**267.364**		**497.673**		**545.331**		**717.674**	
Costos Indirectos	177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**117.832**		**293.359**		**374.600**		**536.810**		**80.969**		**89.544**		**319.853**		**367.511**		**539.854**	
Margen Neto Expandido	**2.120.974**		**5.280.459**		**6.742.803**		**9.662.577**		**1.457.434**		**1.611.785**		**5.757.350**		**6.615.201**		**9.717.374**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418
Papa	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112
Poroto	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409
Huerta o Chacra	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985
Ajo	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283
Cebolla	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035
Choclo	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829
Lechuga	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375
Melón	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856
Pimentón	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145
Sandía	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441
Tomate	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831
Zapallo Camote	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015
Otras Hortalizas	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833
Avena	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002
Cebada	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912
Pradera Natural	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736
SECANO																		
Pradera Natural	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856
Margen Bruto	**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**	
Costos Indirectos	159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141		159.141	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	525		525		5.094		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**455.770**		**455.770**		**451.201**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**	
Margen Neto Expandido	**54.236.630**		**54.236.630**		**53.692.881**		**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	287.875	141.079	374.238	159.069	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017
Duraznero	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624	415.800	166.624		124.623		31.900	36.960	79.427
Manzano	182.813	149.743	277.875	218.903	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766
Olivo		11.946	1.824	14.913	9.120	19.217	20.520	23.503	36.480	28.920	47.880	34.046	59.280	38.016	63.840	42.486	63.840	42.486
Otros Frutales	703.988	308.895	703.988	308.895	703.988	308.895	607.076	303.975	607.076	272.254	619.192	286.692	497.684	265.891	528.573	242.324	178.016	257.848
Margen Bruto	**812.188**		**905.319**		**1.004.013**		**919.135**		**961.398**		**965.352**		**498.276**		**645.545**		**268.896**	
Costos Indirectos	177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820		177.820	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**634.368**		**727.499**		**826.193**		**741.315**		**783.578**		**787.532**		**320.456**		**467.725**		**91.076**	
Margen Neto Expandido	**11.418.631**		**13.094.988**		**14.871.477**		**13.343.672**		**14.104.411**		**14.175.576**		**5.768.206**		**8.419.045**		**1.639.363**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418	191.948	130.418
Papa	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112	9.799	8.112
Poroto	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409	10.788	7.409
Huerta o Chacra	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985	19.114	14.985
Ajo	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283	441.304	227.283
Cebolla	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035	325.943	164.035
Choclo	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829	27.027	16.829
Lechuga	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375	10.228	6.375
Melón	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856	7.107	3.856
Pimentón	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145	73.259	50.145
Sandía	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441	10.016	5.441
Tomate	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831	315.471	245.831
Zapallo Camote	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015	36.261	23.015
Otras Hortalizas	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911	44.945	27.911
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833	38.501	33.833
Avena	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002	2.441	2.002
Cebada	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912	3.551	2.912
Pradera Natural	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736	10.653	8.736
SECANO								
Pradera Natural	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856	90.064	73.856
Margen Bruto	**615.436**		**615.436**		**615.436**		**615.436**	
Costos Indirectos	159.141		159.141		159.141		159.141	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	525		525		525		525	
Margen Neto	**455.770**		**455.770**		**455.770**		**455.770**	
Margen Neto Expandido	**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**		**54.236.592**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017	490.000	225.017
Duraznero	138.600	107.933	203.280	131.787	323.400	150.302	415.800	166.624
Manzano	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766	365.625	260.766
Olivo	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486	63.840	42.486
Otros Frutales	221.825	154.468	271.320	177.599	340.397	211.542	435.867	236.401
Margen Bruto	**489.220**		**556.410**		**693.148**		**839.836**	
Costos Indirectos	177.820		177.820		177.820		177.820	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**311.400**		**378.590**		**515.328**		**662.016**	
Margen Neto Expandido	**5.605.203**		**6.814.613**		**9.275.902**		**11.916.295**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963
Tomate Industrial	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563
Ají	254.594	210.292	255.503	210.807	257.322	211.836	260.050	213.381	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440
Alcachofa	69.138	38.046	69.784	38.509	71.077	39.435	73.015	40.824	75.600	42.676	75.600	42.676	75.600	42.676	30.240	45.378	75.600	42.676
Pimentón	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159
Tomate	2.834.402	2.244.842	2.844.525	2.249.117	2.864.770	2.257.668	2.895.139	2.270.494	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595
Otras Hortalizas	69.479	43.711	69.835	43.876	70.546	44.205	71.613	44.698	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356
Margen Bruto	**2.151.730**		**2.158.346**		**2.171.579**		**2.191.428**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.169.831**		**2.217.893**	
Costos Indirectos	275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860	
Asistencia Técnica			5.882		5.263		5.263		5.263		5.263		5.263					
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**1.799.740**		**1.800.474**		**1.814.326**		**1.834.175**		**1.860.640**		**1.860.640**		**1.860.640**		**1.817.841**		**1.865.903**	
Margen Neto Expandido	**48.592.980**		**48.612.798**		**48.986.802**		**49.522.725**		**50.237.280**		**50.237.274**		**50.237.274**		**49.081.696**		**50.379.375**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806
Arándano	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953
Duraznero	1.497.391	578.979	1.515.952	588.524	1.553.074	607.615	1.608.756	636.251	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432
Peral	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040
Margen Bruto	**2.247.424**		**2.256.441**		**2.274.472**		**2.301.518**		**2.337.581**		**2.337.581**		**2.337.581**		**2.337.581**		**2.337.581**	
Costos Indirectos	302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896	
Asistencia Técnica			6.459		5.779		5.779		5.779		5.779		5.779					
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**1.895.436**		**1.897.994**		**1.916.705**		**1.943.751**		**1.979.814**		**1.979.814**		**1.979.814**		**1.985.593**		**1.985.593**	
Margen Neto Expandido	**56.863.086**		**56.939.820**		**57.501.150**		**58.312.530**		**59.394.420**		**59.394.420**		**59.394.420**		**59.567.790**		**59.567.799**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	156.540	140.728	157.176	140.755	158.290	140.803	159.721	140.865	161.630	140.947	163.856	141.043	166.401	141.152	169.264	141.275	172.445	141.412
Pradera Natural	7.656	6.882	7.687	6.883	7.742	6.886	7.812	6.889	7.905	6.893	8.014	6.898	8.138	6.903	8.278	6.909	8.434	6.916
Margen Bruto	**16.586**		**17.225**		**18.343**		**19.779**		**21.695**		**23.929**		**26.484**		**29.358**		**32.551**	
Costos Indirectos	25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631	
Asistencia Técnica			2.338		2.092		2.092		2.092		2.092		2.092					
Margen Neto	**-9.045**		**-10.744**		**-9.380**		**-7.944**		**-6.028**		**-3.794**		**-1.239**		**3.727**		**6.920**	
Margen Neto Expandido	**-72.360**		**-85.952**		**-75.040**		**-63.552**		**-48.224**		**-30.352**		**-9.912**		**29.816**		**55.360**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963
Tomate Industrial	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563
Ají	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440
Alcachofa	75.600	42.676	75.600	42.676	30.240	45.378	75.600	42.676	75.600	42.676	75.600	42.676	30.240	45.378	75.600	42.676	75.600	42.676
Pimentón	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159
Tomate	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595
Otras Hortalizas	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356
Margen Bruto	**2.217.893**		**2.217.893**		**2.169.831**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.169.831**		**2.217.893**		**2.217.893**	
Costos Indirectos	275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**1.865.903**		**1.865.903**		**1.817.841**		**1.865.903**		**1.865.903**		**1.865.903**		**1.817.841**		**1.865.903**		**1.865.903**	
Margen Neto Expandido	**50.379.375**		**50.379.375**		**49.081.696**		**50.379.375**		**50.379.375**		**50.379.375**		**49.081.696**		**50.379.375**		**50.379.375**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806		114.050		35.008	22.247	45.739	22.247	45.739	105.938	51.917
Arándano	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953		481.982	105.091	152.586	262.728	216.084	525.456	354.805	525.456	354.805	840.730	558.059	1.050.912	639.011
Duraznero		504.425		129.118	149.600	321.491	561.000	436.870	822.800	533.424	1.309.000	608.367	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432
Peral	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044		307.673		247.233	42.182	126.907	168.730	239.298	351.520	277.972
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040		80.374		22.444
Margen Bruto	**824.588**		**1.199.895**		**-99.275**		**631.232**		**-59.223**		**615.522**		**1.097.482**		**1.116.804**		**1.525.595**	
Costos Indirectos	302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**472.600**		**847.907**		**-451.263**		**279.244**		**-411.211**		**263.534**		**745.494**		**764.816**		**1.173.607**	
Margen Neto Expandido	**14.177.999**		**25.437.214**		**-13.537.897**		**8.377.307**		**-12.336.338**		**7.906.020**		**22.364.825**		**22.944.493**		**35.208.199**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412
Pradera Natural	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916
Margen Bruto	**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**	
Costos Indirectos	25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**	
Margen Neto Expandido	**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963
Tomate Industrial	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563
Ají	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440
Alcachofa	75.600	42.676	30.240	45.378	75.600	42.676	75.600	42.676	75.600	42.676	30.240	45.378	75.600	42.676	75.600	42.676	75.600	42.676
Pimentón	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159
Tomate	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595
Otras Hortalizas	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356
Margen Bruto	**2.217.893**		**2.169.831**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.169.831**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.217.893**	
Costos Indirectos	275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860		275.860	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	76.130		76.130		738.872		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**1.865.903**		**1.817.841**		**1.203.161**		**1.865.903**		**1.865.903**		**1.817.841**		**1.865.903**		**1.865.903**		**1.865.903**	
Margen Neto Expandido	**50.379.375**		**49.081.696**		**32.485.341**		**50.379.375**		**50.379.375**		**49.081.696**		**50.379.375**		**50.379.375**		**50.379.375**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	105.938	51.917	137.719	58.537	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806
Arándano	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953
Duraznero	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432	1.683.000	674.432		504.425		129.118	149.600	321.491
Peral	492.128	322.428	731.162	372.949	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044
Vid Vinífera Cepa Fina	20.748	25.740	44.954	32.790	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040
Margen Bruto	**2.001.712**		**2.232.541**		**2.337.581**		**2.337.581**		**2.337.581**		**2.337.581**		**824.587**		**1.199.894**		**1.157.121**	
Costos Indirectos	302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896		302.896	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	49.092		49.092		543.300		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**1.649.724**		**1.880.553**		**1.491.385**		**1.985.593**		**1.985.593**		**1.985.593**		**472.599**		**847.906**		**805.133**	
Margen Neto Expandido	**49.491.706**		**56.416.604**		**44.741.535**		**59.567.775**		**59.567.775**		**59.567.775**		**14.177.976**		**25.437.195**		**24.153.984**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412
Pradera Natural	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916
Margen Bruto	**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**	
Costos Indirectos	25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631		25.631	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**	
Margen Neto Expandido	**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Semillero Hortalizas	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963	1.931.180	947.963
Tomate Industrial	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563	1.111.569	673.563
Ají	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440	263.687	215.440
Alcachofa	30.240	45.378	75.600	42.676	75.600	42.676	75.600	42.676
Pimentón	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159	108.944	69.159
Tomate	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595	2.935.630	2.287.595
Otras Hortalizas	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356	73.035	45.356
Margen Bruto	**2.169.831**		**2.217.893**		**2.217.893**		**2.217.893**	
Costos Indirectos	275.860		275.860		275.860		275.860	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**1.817.841**		**1.865.903**		**1.865.903**		**1.865.903**	
Margen Neto Expandido	**49.081.696**		**50.379.375**		**50.379.375**		**50.379.375**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806	180.320	82.806
Arándano	1.576.368	801.953	1.576.368	801.953		481.982	105.091	152.586
Duraznero	561.000	436.870	822.800	533.424	1.309.000	608.367	1.683.000	674.432
Peral	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044	843.648	413.044
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040	65.520	39.040
Margen Bruto	**1.453.142**		**1.618.388**		**773.248**		**1.515.670**	
Costos Indirectos	302.896		302.896		302.896		302.896	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**1.101.154**		**1.266.400**		**421.260**		**1.163.682**	
Margen Neto Expandido	**33.034.614**		**37.992.007**		**12.637.813**		**34.910.471**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412	172.445	141.412
Pradera Natural	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916	8.434	6.916
Margen Bruto	**32.551**		**32.551**		**32.551**		**32.551**	
Costos Indirectos	25.631		25.631		25.631		25.631	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**6.920**		**6.920**		**6.920**		**6.920**	
Margen Neto Expandido	**55.360**		**55.360**		**55.360**		**55.360**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.397.041	952.491	1.399.952	954.305	1.405.773	957.932	1.414.504	963.373	1.426.146	970.628	1.440.699	979.696	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764
Ajo	685.478	368.522	689.286	369.709	696.903	372.083	708.327	375.645	723.560	380.394	742.601	386.329	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265
Cebolla	540.960	270.066	542.583	270.992	545.829	272.843	550.697	275.620	557.189	279.323	565.304	283.952	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580
Zapallo Camote	228.310	146.145	229.737	146.989	232.591	148.677	236.872	151.208	242.580	154.584	249.714	158.803	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880
Pradera Natural	34.249	30.790	34.388	30.796	34.632	30.807	34.945	30.820	35.363	30.838	35.850	30.859	36.407	30.883	37.033	30.910	37.729	30.940
SECANO																		
Vid Vinífera	41.740	32.467	48.977	37.952	63.451	48.922	85.162	65.378	114.110	87.318	150.295	114.743	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169
Margen Bruto	**1.133.293**		**1.140.176**		**1.153.911**		**1.174.459**		**1.201.859**		**1.236.077**		**1.270.360**		**1.270.959**		**1.271.625**	
Costos Indirectos	345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018	
Asistencia Técnica			15.736		14.080		14.080		14.080		14.080		14.080					
Margen Neto	**788.275**		**779.422**		**794.813**		**815.361**		**842.761**		**876.979**		**911.262**		**925.941**		**926.607**	
Margen Neto Expandido	**27.589.625**		**27.279.770**		**27.818.455**		**28.537.635**		**29.496.635**		**30.694.265**		**31.894.170**		**32.407.935**		**32.431.245**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	4.248.715	1.642.803	4.275.364	1.656.472	4.328.663	1.683.809	4.408.611	1.724.816	4.515.208	1.779.491	4.648.454	1.847.835	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179
Nectarino	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255
Manzano	2.472.893	1.763.936	2.488.332	1.774.935	2.519.210	1.796.932	2.565.528	1.829.928	2.627.284	1.873.922	2.704.480	1.928.915	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908
Uva de Mesa	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	49.561	44.555	49.762	44.564	50.115	44.579	50.568	44.598	51.173	44.624	51.878	44.655	52.683	44.690	53.590	44.729	54.597	44.772
Margen Bruto	**3.632.809**		**3.650.420**		**3.685.601**		**3.738.298**		**3.808.561**		**3.896.340**		**3.984.214**		**3.985.082**		**3.986.046**	
Costos Indirectos	490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013	
Asistencia Técnica			22.350		19.997		19.997		19.997		19.997		19.997					
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**3.142.796**		**3.138.057**		**3.175.591**		**3.228.288**		**3.298.551**		**3.386.330**		**3.474.204**		**3.495.069**		**3.496.033**	
Margen Neto Expandido	**75.427.102**		**75.313.368**		**76.214.184**		**77.478.912**		**79.165.224**		**81.271.920**		**83.380.896**		**83.881.656**		**83.904.791**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	800.793	421.604	806.953	423.660	819.273	427.773	837.753	433.941	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166
Maíz	377.068	257.081	378.639	258.060	381.781	260.018	386.495	262.956	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872
Huerta o Chacra	106.815	85.543	108.002	86.293	110.375	87.794	113.936	90.045	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047
Semillero Maíz	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256
Semillero Hortalizas	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812
Ají	435.748	359.923	437.304	360.804	440.417	362.566	445.085	365.210	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734
Cebolla	380.096	189.757	382.377	191.058	386.938	193.660	393.780	197.562	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766
Melón	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906
Pimentón	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888
Sandía	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547
Tomate	10.339.220	8.188.649	10.376.146	8.204.244	10.449.997	8.235.434	10.560.775	8.282.219	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599
Margen Bruto	**7.791.449**		**7.819.568**		**7.875.802**		**7.960.157**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**	
Costos Indirectos	920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329	
Asistencia Técnica			28.313		25.332		25.332		25.332		25.332		25.332					
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**6.661.494**		**6.661.300**		**6.720.515**		**6.804.870**		**6.917.340**		**6.917.340**		**6.917.340**		**6.942.672**		**6.942.672**	
Margen Neto Expandido	**73.276.434**		**73.274.300**		**73.925.665**		**74.853.570**		**76.090.740**		**76.090.740**		**76.090.740**		**76.369.392**		**76.369.392**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764
Ajo	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265
Cebolla	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580
Zapallo Camote	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880
Pradera Natural	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940
SECANO																		
Vid Vinífera	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169
Margen Bruto	**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**	
Costos Indirectos	345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**	
Margen Neto Expandido	**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.245**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		1.433.160		366.846	425.040	913.414	1.593.900	1.241.226	2.337.720	1.515.552	3.719.100	1.728.478	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179
Nectarino		36.105		7.492	10.746	19.880	23.880	26.438	42.984	31.150	59.700	34.366	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255
Manzano	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908		1.727.385		792.086	222.534	652.031	667.602	832.016
Uva de Mesa	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533		254.814		23.662
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772
Margen Bruto	**-383.125**		**711.802**		**588.632**		**1.436.256**		**1.920.142**		**576.944**		**2.396.193**		**2.225.420**		**2.721.655**	
Costos Indirectos	490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**-873.138**		**221.789**		**98.619**		**946.243**		**1.430.129**		**86.931**		**1.906.180**		**1.735.407**		**2.231.642**	
Margen Neto Expandido	**-20.955.320**		**5.322.928**		**2.366.848**		**22.709.843**		**34.323.103**		**2.086.347**		**45.748.331**		**41.649.766**		**53.559.416**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166
Maíz	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872
Huerta o Chacra	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047
Semillero Maíz	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256
Semillero Hortalizas	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812
Ají	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734
Cebolla	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766
Melón	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906
Pimentón	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888
Sandía	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547
Tomate	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599
Margen Bruto	**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**	
Costos Indirectos	920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**	
Margen Neto Expandido	**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764
Ajo	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265
Cebolla	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580
Zapallo Camote	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880
Pradera Natural	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940
SECANO																		
Vid Vinífera	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169
Margen Bruto	**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**	
Costos Indirectos	345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018		345.018	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**	
Margen Neto Expandido	**32.431.245**		**32.431.245**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179	4.781.700	1.916.179		1.433.160		366.846	425.040	913.414
Nectarino	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255	71.640	37.255		36.105		7.492	10.746	19.880
Manzano	1.390.838	1.139.243	2.114.073	1.665.417	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908
Uva de Mesa	83.694	151.763	167.388	167.827	251.082	172.877	376.622	179.146	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772
Margen Bruto	**3.093.257**		**3.357.947**		**3.785.703**		**3.904.975**		**3.986.047**		**3.986.047**		**-383.125**		**711.802**		**588.632**	
Costos Indirectos	490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013		490.013	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**2.603.244**		**2.867.934**		**3.295.690**		**3.414.962**		**3.496.034**		**3.496.034**		**-873.138**		**221.789**		**98.619**	
Margen Neto Expandido	**62.477.848**		**68.830.423**		**79.096.553**		**81.959.086**		**83.904.809**		**83.904.809**		**-20.955.303**		**5.322.945**		**2.366.866**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166
Maíz	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872
Huerta o Chacra	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047
Semillero Maíz	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256
Semillero Hortalizas	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812
Ají	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734
Cebolla	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766
Melón	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906
Pimentón	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888
Sandía	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547
Tomate	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599
Margen Bruto	**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**	
Costos Indirectos	920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329		920.329	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	209.626		209.626		2.034.507		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**6.942.672**		**6.942.672**		**5.117.791**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**	
Margen Neto Expandido	**76.369.392**		**76.369.392**		**56.295.701**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764	1.455.251	988.764
Ajo	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265	761.642	392.265
Cebolla	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580	573.418	288.580
Zapallo Camote	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022	256.849	163.022
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880	46.876	40.880
Pradera Natural	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940	37.729	30.940
SECANO								
Vid Vinífera	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169	186.480	142.169
Margen Bruto	**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**		**1.271.625**	
Costos Indirectos	345.018		345.018		345.018		345.018	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**926.607**		**926.607**		**926.607**		**926.607**	
Margen Neto Expandido	**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**		**32.431.247**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	1.593.900	1.241.226	2.337.720	1.515.552	3.719.100	1.728.478	4.781.700	1.916.179
Nectarino	23.880	26.438	42.984	31.150	59.700	34.366	71.640	37.255
Manzano	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908	2.781.675	1.983.908
Uva de Mesa	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533	458.081	179.533
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Natural	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772	54.597	44.772
Margen Bruto	**1.436.257**		**1.920.143**		**3.102.097**		**3.986.047**	
Costos Indirectos	490.013		490.013		490.013		490.013	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado								
Margen Neto	**946.244**		**1.430.130**		**2.612.084**		**3.496.034**	
Margen Neto Expandido	**22.709.860**		**34.323.115**		**62.690.012**		**83.904.809**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166	862.393	442.166
Maíz	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872	392.779	266.872
Huerta o Chacra	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047	118.683	93.047
Semillero Maíz	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256	5.293.139	2.598.256
Semillero Hortalizas	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812	2.016.434	989.812
Ají	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734	451.310	368.734
Cebolla	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766	402.902	202.766
Melón	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906	1.147.298	726.906
Pimentón	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888	278.646	176.888
Sandía	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547	1.580.158	969.547
Tomate	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599	10.708.478	8.344.599
Margen Bruto	**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**		**8.072.627**	
Costos Indirectos	920.329		920.329		920.329		920.329	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**		**6.942.672**	
Margen Neto Expandido	**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**		**76.369.392**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	35.635	18.761	35.909	18.853	36.457	19.036	37.280	19.310	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676
Frutales y Vides																		
Almendro	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859
Arándano	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589
Cerezo	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969
Ciruelo Europeo	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362
Duraznero	2.873.053	1.110.891	2.908.983	1.129.332	2.980.842	1.166.215	3.088.631	1.221.540	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306
Nectarino	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289
Kiwi	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383
Manzano	1.788.423	901.458	1.788.693	901.594	1.789.234	901.867	1.790.044	902.275	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820
Peral	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445
Margen Bruto	**7.219.481**		**7.237.287**		**7.272.896**		**7.326.311**		**7.397.530**		**7.397.530**		**7.397.530**		**7.397.530**		**7.397.530**	
Costos Indirectos	816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913	
Asistencia Técnica			25.131		22.485		22.485		22.485		22.485		22.485					
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**6.043.205**		**6.035.880**		**6.074.135**		**6.127.550**		**6.198.769**		**6.198.769**		**6.198.769**		**6.221.254**		**6.221.254**	
Margen Neto Expandido	**398.851.557**		**398.368.080**		**400.892.910**		**404.418.300**		**409.118.754**		**409.118.754**		**409.118.754**		**410.602.764**		**410.602.759**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	23.169	20.829	23.263	20.833	23.428	20.840	23.640	20.849	23.922	20.861	24.252	20.875	24.628	20.892	25.052	20.910	25.523	20.930
Pradera Natural	1.445.731	1.299.701	1.451.607	1.299.954	1.461.889	1.300.396	1.475.109	1.300.964	1.492.736	1.301.722	1.513.301	1.302.607	1.536.803	1.303.618	1.563.244	1.304.755	1.592.622	1.306.018
Margen Bruto	**148.370**		**154.083**		**164.081**		**176.936**		**194.075**		**214.071**		**236.921**		**262.631**		**291.197**	
Costos Indirectos	214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737	
Asistencia Técnica			20.904		18.703		18.703		18.703		18.703		18.703					
Margen Neto	**-66.367**		**-81.558**		**-69.359**		**-56.504**		**-39.365**		**-19.369**		**3.481**		**47.894**		**76.460**	
Margen Neto Expandido	**-398.202**		**-489.348**		**-416.154**		**-339.024**		**-236.190**		**-116.214**		**20.886**		**287.364**		**458.760**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	36.872	19.413	37.014	19.460	37.297	19.555	37.723	19.697	38.290	19.886	38.999	20.123	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359
Maíz	2.508.965	1.710.590	2.514.192	1.713.847	2.524.646	1.720.362	2.540.327	1.730.134	2.561.235	1.743.163	2.587.370	1.759.449	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735
Semillero Maíz	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131
Semillero Hortalizas	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262
Ajo	1.798.372	966.829	1.808.363	969.943	1.828.345	976.172	1.858.318	985.516	1.898.282	997.974	1.948.236	1.013.546	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411
Pradera Natural	294.546	264.794	295.743	264.845	297.838	264.936	300.531	265.051	304.122	265.206	308.312	265.386	313.100	265.592	318.487	265.824	324.472	266.081
SECANO																		
Pradera Natural	763.965	686.798	858.736	762.101	1.024.584	893.882	1.237.819	1.063.315	1.522.131	1.289.226	1.853.828	1.552.788	2.232.911	1.854.001	2.659.379	2.192.867	3.133.233	2.569.384
Margen Bruto	**2.322.327**		**2.351.883**		**2.405.834**		**2.479.036**		**2.576.636**		**2.693.484**		**2.820.641**		**2.913.398**		**3.016.463**	
Costos Indirectos	500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468	
Asistencia Técnica			29.231		26.153		26.153		26.153		26.153		26.153					
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**1.821.859**		**1.822.184**		**1.879.213**		**1.952.415**		**2.050.015**		**2.166.863**		**2.294.020**		**2.412.930**		**2.515.995**	
Margen Neto Expandido	**25.506.026**		**25.510.576**		**26.308.982**		**27.333.810**		**28.700.210**		**30.336.082**		**32.116.280**		**33.781.020**		**35.223.930**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676
Frutales y Vides																		
Almendro	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859		1.056.205		324.209	206.026	423.583	206.026	423.583	981.078	480.796
Arándano	974.160	495.589	974.160	495.589		297.854	64.944	94.295	162.360	133.535	324.720	219.262	324.720	219.262	519.552	344.868	649.440	394.894
Cerezo	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969		448.450		118.789	345.485	296.716	621.873	328.122	829.165	393.869
Ciruelo Europeo	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785		97.971		18.946	17.888	36.222	26.831	39.935	53.663	48.869	116.269	56.464
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362		504.801		100.966	99.744	265.668	199.487	318.638	398.974	393.594	598.462	482.207
Duraznero		968.793		247.982	287.320	617.453	1.077.450	839.048	1.580.260	1.024.488	2.514.050	1.168.423	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306
Nectarino		509.078		105.639	151.519	280.314	336.708	372.770	606.074	439.220	841.770	484.555	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289
Kiwi	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383		50.934	2.532	9.700	13.504	13.704	13.504	13.704
Manzano	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820		823.847		287.023	127.938	314.425	358.225	482.805
Peral	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414		269.214		216.329	36.910	111.044	147.638	209.386	307.580	243.226
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445		896.478		250.335
Margen Bruto	**3.497.780**		**4.622.030**		**3.740.297**		**3.393.000**		**98.866**		**403.988**		**2.172.025**		**1.556.719**		**3.496.000**	
Costos Indirectos	816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**2.321.504**		**3.445.754**		**2.564.021**		**2.216.724**		**-1.077.410**		**-772.288**		**995.749**		**380.443**		**2.319.724**	
Margen Neto Expandido	**153.219.273**		**227.419.781**		**169.225.393**		**146.303.774**		**-71.109.084**		**-50.971.031**		**65.719.447**		**25.109.224**		**153.101.767**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930
Pradera Natural	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018
Margen Bruto	**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**	
Costos Indirectos	214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**	
Margen Neto Expandido	**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359
Maíz	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735
Semillero Maíz	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131
Semillero Hortalizas	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262
Ajo	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411
Pradera Natural	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081
SECANO																		
Pradera Natural	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384
Margen Bruto	**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**	
Costos Indirectos	500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**	
Margen Neto Expandido	**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.930**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676
Frutales y Vides																		
Almendro	981.078	480.796	1.275.401	542.108	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859
Arándano	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589	974.160	495.589
Cerezo	1.105.553	454.715	1.381.941	524.204	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969
Ciruelo Europeo	134.156	62.471	143.100	65.685	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785
Ciruelo Japones	748.077	505.411	997.436	595.032	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362
Duraznero	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306	3.232.350	1.295.306		968.793		247.982	287.320	617.453
Nectarino	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289	1.010.124	525.289		509.078		105.639	151.519	280.314
Kiwi	30.384	17.542	45.576	20.089	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383
Manzano	639.688	590.437	895.563	722.552	1.151.438	815.632	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820
Peral	430.612	282.125	639.766	326.330	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414
Vid Vinífera Cepa Fina	231.420	287.102	501.410	365.740	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445
Margen Bruto	**4.539.518**		**5.637.604**		**6.845.031**		**7.397.529**		**7.397.529**		**7.397.529**		**3.497.780**		**4.622.030**		**4.516.722**	
Costos Indirectos	816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913		816.913	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	359.363		359.363		3.977.068		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**3.363.242**		**4.461.328**		**2.051.050**		**6.221.253**		**6.221.253**		**6.221.253**		**2.321.504**		**3.445.754**		**3.340.446**	
Margen Neto Expandido	**221.974.001**		**294.447.679**		**135.369.288**		**410.602.723**		**410.602.723**		**410.602.723**		**153.219.237**		**227.419.746**		**220.469.431**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930
Pradera Natural	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018
Margen Bruto	**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**	
Costos Indirectos	214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737		214.737	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**	
Margen Neto Expandido	**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359
Maíz	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735
Semillero Maíz	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131
Semillero Hortalizas	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262
Ajo	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411
Pradera Natural	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081
SECANO																		
Pradera Natural	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384
Margen Bruto	**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**	
Costos Indirectos	500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468		500.468	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**	
Margen Neto Expandido	**35.223.930**		**35.223.930**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676	38.376	19.676
Frutales y Vides								
Almendro	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859	1.669.920	766.859
Arándano	974.160	495.589	974.160	495.589		297.854	64.944	94.295
Cerezo	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969	1.934.717	632.969
Ciruelo Europeo	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785	214.650	73.785
Ciruelo Japones	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362	1.246.795	713.362
Duraznero	1.077.450	839.048	1.580.260	1.024.488	2.514.050	1.168.423	3.232.350	1.295.306
Nectarino	336.708	372.770	606.074	439.220	841.770	484.555	1.010.124	525.289
Kiwi	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383	64.218	25.383
Manzano	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820	1.791.125	902.820
Peral	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414	738.192	361.414
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445	730.800	435.445
Margen Bruto	**5.177.990**		**5.698.277**		**5.902.068**		**6.889.607**	
Costos Indirectos	816.913		816.913		816.913		816.913	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**4.001.714**		**4.522.001**		**4.725.792**		**5.713.331**	
Margen Neto Expandido	**264.113.131**		**298.452.084**		**311.902.264**		**377.079.870**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930	25.523	20.930
Pradera Natural	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018	1.592.622	1.306.018
Margen Bruto	**291.197**		**291.197**		**291.197**		**291.197**	
Costos Indirectos	214.737		214.737		214.737		214.737	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**76.460**		**76.460**		**76.460**		**76.460**	
Margen Neto Expandido	**458.760**		**458.760**		**458.760**		**458.760**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359	39.708	20.359
Maíz	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735	2.613.505	1.775.735
Semillero Maíz	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131	366.961	180.131
Semillero Hortalizas	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262	733.923	360.262
Ajo	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118	1.998.191	1.029.118
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411	58.951	51.411
Pradera Natural	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081	324.472	266.081
SECANO								
Pradera Natural	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384	3.133.233	2.569.384
Margen Bruto	**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**		**3.016.463**	
Costos Indirectos	500.468		500.468		500.468		500.468	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado								
Margen Neto	**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**		**2.515.995**	
Margen Neto Expandido	**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**		**35.223.929**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	413.032	281.602	413.893	282.138	415.614	283.211	418.195	284.819	421.637	286.964	425.940	289.645	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326
Tomate	9.425.443	7.464.939	9.442.274	7.472.047	9.475.936	7.486.264	9.526.430	7.507.589	9.593.755	7.536.023	9.677.910	7.571.564	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106
Frutales y Vides																		
Almendro	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447
Duraznero	3.835.071	1.482.864	3.859.137	1.495.207	3.907.270	1.519.892	3.979.470	1.556.920	4.075.736	1.606.291	4.196.068	1.668.005	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719
Nectarino	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760
Manzano	2.083.208	1.485.971	2.096.194	1.495.222	2.122.166	1.513.724	2.161.123	1.541.476	2.213.067	1.578.480	2.277.996	1.624.734	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198
Cebada	99.122	89.110	99.525	89.127	100.230	89.158	101.136	89.197	102.345	89.249	103.755	89.309	105.366	89.378	107.179	89.456	109.193	89.543
Margen Bruto	**10.692.634**		**10.718.527**		**10.770.212**		**10.847.598**		**10.950.778**		**11.079.657**		**11.208.726**		**11.210.461**		**11.212.388**	
Costos Indirectos	1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966	
Asistencia Técnica			60.800		54.399		54.399		54.399		54.399		54.399					
Margen Neto	**9.651.668**		**9.616.761**		**9.674.847**		**9.752.233**		**9.855.413**		**9.984.292**		**10.113.361**		**10.169.495**		**10.171.422**	
Margen Neto Expandido	**86.865.011**		**86.550.849**		**87.073.623**		**87.770.097**		**88.698.717**		**89.858.628**		**91.020.249**		**91.525.455**		**91.542.795**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744
Tomate Industrial	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944
Alcachofa	2.414.499	1.328.666	2.436.569	1.344.557	2.480.709	1.376.338	2.546.920	1.424.009	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572
Haba	1.032.869	702.500	1.046.954	709.215	1.075.123	722.645	1.117.377	742.790	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650
Pimentón	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	969.462	871.539	977.342	871.878	989.162	872.386	1.003.937	873.022	1.021.667	873.784	1.043.337	874.716	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775
Margen Bruto	**8.563.257**		**8.584.347**		**8.622.757**		**8.677.545**		**8.748.708**		**8.769.446**		**8.793.012**		**7.117.702**		**8.793.012**	
Costos Indirectos	1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269	
Asistencia Técnica			50.914		45.553		45.553		45.553		45.553		45.553					
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**6.753.760**		**6.723.936**		**6.767.707**		**6.822.495**		**6.893.658**		**6.914.396**		**6.937.962**		**5.308.205**		**6.983.515**	
Margen Neto Expandido	**67.537.600**		**67.239.360**		**67.677.070**		**68.224.950**		**68.936.580**		**69.143.962**		**69.379.622**		**53.082.048**		**69.835.152**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326
Tomate	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106
Frutales y Vides																		
Almendro	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447		850.418		261.042	165.885	341.054	165.885	341.054	789.929	387.120
Duraznero		1.293.702		331.149	383.680	824.531	1.438.800	1.120.444	2.110.240	1.368.076	3.357.200	1.560.283	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719
Nectarino		476.584		98.896	141.847	262.422	315.216	348.976	567.389	411.184	788.040	453.626	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760
Manzano	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989		1.454.927		667.151	187.434	549.187	562.302	700.783
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445		8.525.240		2.306.387
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198
Cebada	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543
Margen Bruto	**6.401.533**		**7.741.774**		**7.610.393**		**8.456.414**		**7.492.657**		**7.188.133**		**8.971.018**		**-3.705.079**		**3.315.025**	
Costos Indirectos	1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**5.360.567**		**6.700.808**		**6.569.427**		**7.415.448**		**6.451.691**		**6.147.167**		**7.930.052**		**-4.746.045**		**2.274.059**	
Margen Neto Expandido	**48.245.107**		**60.307.274**		**59.124.845**		**66.739.033**		**58.065.217**		**55.324.504**		**71.370.471**		**-42.714.402**		**20.466.531**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744
Tomate Industrial	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944
Alcachofa	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572
Haba	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650
Pimentón	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775
Margen Bruto	**8.793.012**		**8.793.012**		**7.117.702**		**8.793.012**		**8.793.012**		**8.793.012**		**7.117.702**		**8.793.012**		**8.793.012**	
Costos Indirectos	1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**6.983.515**		**6.983.515**		**5.308.205**		**6.983.515**		**6.983.515**		**6.983.515**		**5.308.205**		**6.983.515**		**6.983.515**	
Margen Neto Expandido	**69.835.152**		**69.835.152**		**53.082.048**		**69.835.152**		**69.835.152**		**69.835.152**		**53.082.048**		**69.835.152**		**69.835.152**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326
Tomate	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106
Frutales y Vides																		
Almendro	789.929	387.120	1.026.908	436.486	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447
Duraznero	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719	4.316.400	1.729.719		1.293.702		331.149	383.680	824.531
Nectarino	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760	945.648	491.760		476.584		98.896	141.847	262.422
Manzano	1.171.463	959.552	1.780.623	1.402.733	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989
Vid Vinífera Cepa Fina	2.701.710	2.617.187	6.754.275	3.829.587	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198
Cebada	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543
Margen Bruto	**6.056.326**		**9.250.084**		**11.212.387**		**11.212.387**		**11.212.387**		**11.212.387**		**6.401.533**		**7.741.774**		**7.610.393**	
Costos Indirectos	1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**5.015.360**		**8.209.118**		**10.171.421**		**10.171.421**		**10.171.421**		**10.171.421**		**5.360.567**		**6.700.808**		**6.569.427**	
Margen Neto Expandido	**45.138.244**		**73.882.065**		**91.542.793**		**91.542.793**		**91.542.793**		**91.542.793**		**48.245.104**		**60.307.271**		**59.124.842**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744
Tomate Industrial	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944
Alcachofa	2.635.200	1.487.572	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572
Haba	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650
Pimentón	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775
Margen Bruto	**8.793.012**		**7.117.702**		**8.793.012**		**8.793.012**		**8.793.012**		**7.117.702**		**8.793.012**		**8.793.012**		**8.793.012**	
Costos Indirectos	1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	502.228		502.228		4.874.335		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**6.983.515**		**5.308.205**		**2.611.408**		**6.983.515**		**6.983.515**		**5.308.205**		**6.983.515**		**6.983.515**		**6.983.515**	
Margen Neto Expandido	**69.835.152**		**53.082.048**		**26.114.082**		**69.835.152**		**69.835.152**		**53.082.048**		**69.835.152**		**69.835.152**		**69.835.152**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326	430.242	292.326
Tomate	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106	9.762.066	7.607.106
Frutales y Vides								
Almendro	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447	1.344.560	617.447
Duraznero	1.438.800	1.120.444	2.110.240	1.368.076	3.357.200	1.560.283	4.316.400	1.729.719
Nectarino	315.216	348.976	567.389	411.184	788.040	453.626	945.648	491.760
Manzano	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989	2.342.925	1.670.989
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445	9.005.700	4.549.445
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198	31.187	27.198
Cebada	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543	109.193	89.543
Margen Bruto	**8.456.414**		**9.070.187**		**10.303.150**		**11.212.387**	
Costos Indirectos	1.040.966		1.040.966		1.040.966		1.040.966	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**7.415.448**		**8.029.221**		**9.262.184**		**10.171.421**	
Margen Neto Expandido	**66.739.034**		**72.262.993**		**83.359.657**		**91.542.793**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Semillero Hortalizas	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744	5.385.806	2.643.744
Tomate Industrial	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944	2.732.774	1.655.944
Alcachofa	1.054.080	1.581.762	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572	2.635.200	1.487.572
Haba	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650	1.173.715	769.650
Pimentón	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188	8.845.428	5.615.188
PRADERAS Y FORRAJES								
Maíz Silo	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775	1.067.962	875.775
Margen Bruto	**7.117.702**		**8.793.012**		**8.793.012**		**8.793.012**	
Costos Indirectos	1.307.269		1.307.269		1.307.269		1.307.269	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**5.308.205**		**6.983.515**		**6.983.515**		**6.983.515**	
Margen Neto Expandido	**53.082.048**		**69.835.152**		**69.835.152**		**69.835.152**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	63.846	33.614	64.337	33.778	65.319	34.106	66.793	34.597	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253
Frutales y Vides																		
Almendro	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443
Arándano	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975
Cerezo	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534
Ciruelo Japones	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741
Duraznero	4.097.439	1.584.311	4.148.540	1.610.555	4.250.742	1.663.043	4.404.046	1.741.776	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753
Nectarino	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521
Kiwi	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351
Manzano	9.634.474	4.856.278	9.634.340	4.856.211	9.634.073	4.856.076	9.633.672	4.855.874	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604
Peral	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259
Nogal	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304
Uva de Mesa	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936
Margen Bruto	**16.545.116**		**16.570.232**		**16.620.468**		**16.695.823**		**16.796.294**		**16.796.294**		**16.796.294**		**16.796.294**		**16.796.295**	
Costos Indirectos	1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409	
Asistencia Técnica			56.177		50.263		50.263		50.263		50.263		50.263					
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**14.258.013**		**14.226.952**		**14.283.102**		**14.358.457**		**14.458.928**		**14.458.928**		**14.458.928**		**14.509.191**		**14.509.192**	
Margen Neto Expandido	**784.190.706**		**782.482.360**		**785.570.610**		**789.715.135**		**795.241.040**		**795.241.040**		**795.241.040**		**798.005.505**		**798.005.537**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	999.754	526.354	1.003.599	527.638	1.011.290	530.205	1.022.825	534.055	1.038.206	539.189	1.057.432	545.607	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024
Maíz	5.544.786	3.780.387	5.556.338	3.787.585	5.579.441	3.801.982	5.614.096	3.823.577	5.660.303	3.852.371	5.718.061	3.888.363	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.324.071	1.207.491	1.336.533	1.214.424	1.358.341	1.226.557	1.386.380	1.242.156	1.423.766	1.262.956	1.467.382	1.287.221	1.517.230	1.314.954	1.573.308	1.346.153	1.635.617	1.380.818
Maíz Silo	656.784	590.444	659.453	590.559	664.125	590.760	670.130	591.018	678.138	591.362	687.481	591.764	698.158	592.223	710.170	592.740	723.516	593.314
SECANO																		
Pradera Natural	813.929	731.716	914.898	811.944	1.091.593	952.344	1.318.773	1.132.858	1.621.679	1.373.543	1.975.070	1.654.342	2.378.945	1.975.255	2.833.305	2.336.282	3.338.149	2.737.424
Margen Bruto	**2.502.932**		**2.538.671**		**2.602.942**		**2.688.540**		**2.802.671**		**2.938.129**		**3.087.999**		**3.217.706**		**3.361.824**	
Costos Indirectos	742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458	
Asistencia Técnica			74.999		67.103		67.103		67.103		67.103		67.103					
Margen Neto	**1.760.474**		**1.721.214**		**1.793.381**		**1.878.979**		**1.993.110**		**2.128.568**		**2.278.438**		**2.475.248**		**2.619.366**	
Margen Neto Expandido	**14.083.792**		**13.769.712**		**14.347.048**		**15.031.832**		**15.944.880**		**17.028.544**		**18.227.504**		**19.801.984**		**20.954.928**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	14.445.778	7.949.317	14.577.190	8.044.032	14.840.015	8.233.463	15.234.251	8.517.610	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472
Cebolla	3.697.037	1.845.691	3.719.219	1.858.344	3.763.584	1.883.649	3.830.130	1.921.608	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219
Haba	4.237.428	2.882.063	4.295.211	2.909.612	4.410.777	2.964.710	4.584.127	3.047.356	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552
Otras Hortalizas	8.710.299	5.479.870	8.754.876	5.500.491	8.844.029	5.541.734	8.977.758	5.603.598	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084
Margen Bruto	**12.933.601**		**13.034.017**		**13.234.849**		**13.536.094**		**13.937.755**		**13.937.755**		**13.937.755**		**3.918.506**		**13.937.755**	
Costos Indirectos	2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171	
Asistencia Técnica			107.155		95.873		95.873		95.873		95.873		95.873					
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**9.487.241**		**9.480.502**		**9.692.616**		**9.993.861**		**10.395.522**		**10.395.522**		**10.395.522**		**472.146**		**10.491.395**	
Margen Neto Expandido	**28.461.723**		**28.441.506**		**29.077.848**		**29.981.583**		**31.186.566**		**31.186.566**		**31.186.566**		**1.416.439**		**31.474.185**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253
Frutales y Vides																		
Almendro	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443		776.038		238.210	151.376	311.224	151.376	311.224	720.839	353.261
Arándano	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975		492.813	107.453	156.015	268.632	220.940	537.264	362.779	537.264	362.779	859.622	570.600	1.074.528	653.371
Cerezo	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958		597.933		158.385	460.647	395.621	829.165	437.495	1.105.553	525.159
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534		488.007		94.371	89.100	180.429	133.650	198.924	267.300	243.421	579.150	281.256
Ciruelo Japones	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741		155.497		31.101	30.725	81.835	61.449	98.152	122.898	121.241	184.348	148.537
Duraznero		1.381.234		353.555	409.640	880.319	1.536.150	1.196.254	2.253.020	1.460.640	3.584.350	1.665.852	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753
Nectarino		953.168		197.792	283.694	524.844	630.432	697.953	1.134.778	822.369	1.576.080	907.252	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521
Kiwi	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351		1.254.837	62.380	238.977	332.693	337.628	332.693	337.628
Manzano	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604		4.430.866		1.543.683	688.081	1.691.062	1.926.628	2.596.653
Peral	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259		597.596		480.203	81.931	246.493	327.725	464.790	682.760	539.907
Nogal	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304		459.218
Uva de Mesa	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120		920.396		85.468
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994		3.007.840		839.916
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936
Margen Bruto	**10.792.420**		**12.575.476**		**11.130.364**		**11.049.331**		**7.288.917**		**-1.443.934**		**4.261.513**		**60.534**		**3.490.997**	
Costos Indirectos	1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**8.505.317**		**10.288.373**		**8.843.261**		**8.762.228**		**5.001.814**		**-3.731.037**		**1.974.410**		**-2.226.569**		**1.203.894**	
Margen Neto Expandido	**467.792.440**		**565.860.517**		**486.379.349**		**481.922.547**		**275.099.774**		**-205.207.039**		**108.592.530**		**-122.461.313**		**66.214.165**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024
Maíz	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818
Maíz Silo	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314
SECANO																		
Pradera Natural	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424
Margen Bruto	**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**	
Costos Indirectos	742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**	
Margen Neto Expandido	**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.928**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472
Cebolla	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219
Haba	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552
Otras Hortalizas	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084
Margen Bruto	**13.937.755**		**13.937.755**		**3.918.506**		**13.937.755**		**13.937.755**		**13.937.755**		**3.918.506**		**13.937.755**		**13.937.755**	
Costos Indirectos	2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**10.491.395**		**10.491.395**		**472.146**		**10.491.395**		**10.491.395**		**10.491.395**		**472.146**		**10.491.395**		**10.491.395**	
Margen Neto Expandido	**31.474.185**		**31.474.185**		**1.416.439**		**31.474.185**		**31.474.185**		**31.474.185**		**1.416.439**		**31.474.185**		**31.474.185**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253
Frutales y Vides																		
Almendro	720.839	353.261	937.091	398.309	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443
Arándano	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975
Cerezo	1.474.070	606.287	1.842.588	698.938	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958
Ciruelo Europeo	668.250	311.175	712.800	327.184	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534
Ciruelo Japones	230.434	155.685	307.246	183.291	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741
Duraznero	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753	4.608.450	1.846.753		1.381.234		353.555	409.640	880.319
Nectarino	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521	1.891.296	983.521		953.168		197.792	283.694	524.844
Kiwi	748.558	432.180	1.122.838	494.918	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351
Manzano	3.440.406	3.175.522	4.816.569	3.886.075	6.192.731	4.386.679	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604
Peral	955.864	626.255	1.420.141	724.381	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259
Nogal		109.643	227.760	151.510	455.520	170.192	597.870	186.416	740.220	204.643	854.100	215.814	939.510	236.130	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304
Uva de Mesa	225.216	548.172	450.433	606.199	675.649	624.438	1.013.473	647.080	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120
Vid Vinífera Cepa Fina	776.454	963.278	1.682.317	1.227.120	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936
Margen Bruto	**6.455.326**		**9.318.546**		**12.688.524**		**16.101.313**		**16.449.375**		**16.552.085**		**10.613.303**		**12.575.476**		**12.414.993**	
Costos Indirectos	1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	844.694		844.694		9.348.217		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**4.168.223**		**7.031.443**		**1.897.898**		**13.814.210**		**14.162.272**		**14.264.982**		**8.326.200**		**10.288.373**		**10.127.890**	
Margen Neto Expandido	**229.252.241**		**386.729.381**		**104.384.378**		**759.781.565**		**778.924.986**		**784.574.003**		**457.941.025**		**565.860.501**		**557.033.964**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024
Maíz	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818
Maíz Silo	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314
SECANO																		
Pradera Natural	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424
Margen Bruto	**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**	
Costos Indirectos	742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458		742.458	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**	
Margen Neto Expandido	**20.954.928**		**20.954.928**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	15.759.900	8.896.472	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472
Cebolla	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219
Haba	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552
Otras Hortalizas	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084
Margen Bruto	**13.937.755**		**3.918.506**		**13.937.755**		**13.937.755**		**13.937.755**		**3.918.506**		**13.937.755**		**13.937.755**		**13.937.755**	
Costos Indirectos	2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		10.697.207		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**10.491.395**		**472.146**		**896.377**		**10.491.395**		**10.491.395**		**472.146**		**10.491.395**		**10.491.395**		**10.491.395**	
Margen Neto Expandido	**31.474.185**		**1.416.439**		**2.689.131**		**31.474.185**		**31.474.185**		**1.416.439**		**31.474.185**		**31.474.185**		**31.474.185**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253	68.757	35.253
Frutales y Vides								
Almendro	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443	1.226.960	563.443
Arándano	1.611.792	819.975	1.611.792	819.975		492.813	107.453	156.015
Cerezo	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958	2.579.623	843.958
Ciruelo Europeo	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534	1.069.200	367.534
Ciruelo Japones	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741	384.057	219.741
Duraznero	1.536.150	1.196.254	2.253.020	1.460.640	3.584.350	1.665.852	4.608.450	1.846.753
Nectarino	630.432	697.953	1.134.778	822.369	1.576.080	907.252	1.891.296	983.521
Kiwi	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351	1.582.098	625.351
Manzano	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604	9.633.138	4.855.604
Peral	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259	1.638.624	802.259
Nogal	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304	1.138.800	256.304
Uva de Mesa	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120	1.237.452	647.120
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994	2.451.960	1.460.994
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936	14.833	12.936
Margen Bruto	**13.399.198**		**14.231.610**		**14.429.518**		**15.955.915**	
Costos Indirectos	1.442.409		1.442.409		1.442.409		1.442.409	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**11.112.095**		**11.944.507**		**12.142.415**		**13.668.812**	
Margen Neto Expandido	**611.165.198**		**656.947.910**		**667.832.811**		**751.784.642**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024	1.076.658	552.024
Maíz	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355	5.775.819	3.924.355
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818	1.635.617	1.380.818
Maíz Silo	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314	723.516	593.314
SECANO								
Pradera Natural	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424	3.338.149	2.737.424
Margen Bruto	**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**		**3.361.824**	
Costos Indirectos	742.458		742.458		742.458		742.458	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**		**2.619.366**	
Margen Neto Expandido	**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**		**20.954.929**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Alcachofa	6.303.960	9.459.781	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472	15.759.900	8.896.472
Cebolla	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219	3.918.859	1.972.219
Haba	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552	4.815.259	3.157.552
Otras Hortalizas	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084	9.156.064	5.686.084
Margen Bruto	**3.918.506**		**13.937.755**		**13.937.755**		**13.937.755**	
Costos Indirectos	2.344.171		2.344.171		2.344.171		2.344.171	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**472.146**		**10.491.395**		**10.491.395**		**10.491.395**	
Margen Neto Expandido	**1.416.439**		**31.474.185**		**31.474.185**		**31.474.185**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	933.512	771.072	936.846	772.959	943.514	776.734	953.515	782.396	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946
Pimentón	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170
Frutales y Vides																		
Almendro	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297
Cerezo	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363
Duraznero	338.006	130.693	342.320	132.898	350.949	137.307	363.892	143.921	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739
Nectarino	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351
Kiwi	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587
Manzano	5.379.910	2.711.755	5.380.035	2.711.818	5.380.286	2.711.945	5.380.662	2.712.134	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387
Peral	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456
Margen Bruto	**55.710.459**		**55.714.079**		**55.721.316**		**55.732.171**		**55.746.645**		**55.746.645**		**55.746.645**		**55.746.645**		**55.746.645**	
Costos Indirectos	2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370	
Asistencia Técnica			132.991		118.989		118.989		118.989		118.989		118.989					
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**50.720.417**		**50.591.046**		**50.612.285**		**50.623.140**		**50.637.614**		**50.637.614**		**50.637.614**		**50.756.603**		**50.756.603**	
Margen Neto Expandido	**456.483.757**		**455.319.414**		**455.510.565**		**455.608.260**		**455.738.526**		**455.738.526**		**455.738.526**		**456.809.427**		**456.809.427**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412
Duraznero	31.797.405	12.294.746	32.195.030	12.498.835	32.990.279	12.907.014	34.183.152	13.519.283	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641
Nogal	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.479.807	1.616.424	3.502.515	1.620.088	3.536.578	1.625.585	3.579.156	1.632.455	3.630.249	1.640.700	3.692.697	1.650.777	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228
Maíz Silo	13.890.181	12.487.162	14.003.084	12.492.017	14.172.439	12.499.301	14.384.132	12.508.405	14.638.164	12.519.329	14.948.647	12.532.682	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855
Pradera Natural	1.355.071	1.218.198	1.366.085	1.218.672	1.382.607	1.219.382	1.403.259	1.220.270	1.428.041	1.221.336	1.458.331	1.222.639	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119
SECANO																		
Pradera Natural	5.393.423	4.848.645	6.731.544	5.911.896	8.738.724	7.506.772	11.247.701	9.500.368	14.258.472	11.892.683	17.938.304	14.816.623	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282
Margen Bruto	**92.905.313**		**93.511.352**		**94.517.175**		**95.871.221**		**97.573.489**		**98.707.869**		**99.996.937**		**99.996.937**		**99.996.937**	
Costos Indirectos	27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367	
Asistencia Técnica			588.290		526.353		526.353		526.353		526.353		526.353					
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**61.264.731**		**61.282.480**		**62.350.240**		**63.704.286**		**65.406.554**		**66.540.934**		**67.830.002**		**68.356.355**		**68.356.355**	
Margen Neto Expandido	**245.058.926**		**245.129.920**		**249.400.960**		**254.817.144**		**261.626.216**		**266.163.736**		**271.320.008**		**273.425.420**		**273.425.421**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946
Pimentón	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170
Frutales y Vides																		
Almendro	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297		5.330.611		1.636.266	1.039.805	2.137.801	1.039.805	2.137.801	4.951.450	2.426.552
Cerezo	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190		9.461.967		2.506.357	7.289.494	6.260.492	13.121.089	6.923.131	17.494.785	8.310.365
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363		5.676.783		1.097.778	1.036.463	2.098.853	1.554.694	2.313.995	3.109.388	2.831.612	6.737.006	3.271.733
Duraznero		114.237		29.241	33.880	72.808	127.050	98.938	186.340	120.805	296.450	137.777	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739
Nectarino		205.798		42.705	61.252	113.319	136.116	150.694	245.009	177.557	340.290	195.884	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351
Kiwi	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587		6.843.725	340.212	1.303.352	1.814.464	1.841.378	1.814.464	1.841.378
Manzano	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387		2.475.124		862.316	384.369	944.643	1.076.233	1.450.515
Peral	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456		4.428.720		3.558.730	607.183	1.826.732	2.428.733	3.444.507	5.059.860	4.001.194
Margen Bruto	**55.002.202**		**55.250.291**		**55.231.242**		**41.496.799**		**-11.247.926**		**-16.728.103**		**-2.397.483**		**5.250.592**		**17.307.879**	
Costos Indirectos	2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**50.012.160**		**50.260.249**		**50.241.200**		**36.506.757**		**-16.237.968**		**-21.718.145**		**-7.387.525**		**260.550**		**12.317.837**	
Margen Neto Expandido	**450.109.440**		**452.342.237**		**452.170.798**		**328.560.815**		**-146.141.709**		**-195.463.309**		**-66.487.721**		**2.344.947**		**110.860.535**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412		14.558.767		4.468.909	2.839.875	5.838.682	2.839.875	5.838.682	13.523.216	6.627.309
Duraznero		10.721.999		2.744.511	3.179.880	6.833.584	11.924.550	9.286.066	17.489.340	11.338.397	27.823.950	12.931.380	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641
Nogal	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347		15.625.999
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817		4.114.444		382.067
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740		46.562.370		12.596.812
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228
Maíz Silo	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855
Pradera Natural	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119
SECANO																		
Pradera Natural	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282
Margen Bruto	**67.836.929**		**75.814.417**		**74.905.224**		**81.197.412**		**57.703.276**		**76.534.761**		**84.550.302**		**6.895.767**		**8.833.364**	
Costos Indirectos	27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**36.196.347**		**44.173.835**		**43.264.642**		**49.556.830**		**26.062.694**		**44.894.179**		**52.909.720**		**-24.744.815**		**-22.807.218**	
Margen Neto Expandido	**144.785.388**		**176.695.340**		**173.058.569**		**198.227.319**		**104.250.777**		**179.576.718**		**211.638.881**		**-98.979.260**		**-91.228.871**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946
Pimentón	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170
Frutales y Vides																		
Almendro	4.951.450	2.426.552	6.436.885	2.735.989	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297
Cerezo	23.326.380	9.594.164	29.157.975	11.060.327	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190
Ciruelo Europeo	7.773.469	3.619.769	8.291.700	3.805.992	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363
Duraznero	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739	381.150	152.739		114.237		29.241	33.880	72.808
Nectarino	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351	408.348	212.351		205.798		42.705	61.252	113.319
Kiwi	4.082.543	2.357.054	6.123.815	2.699.220	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587
Manzano	1.921.844	1.773.877	2.690.581	2.170.799	3.459.319	2.450.441	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387
Peral	7.083.804	4.641.110	10.524.509	5.368.311	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456
Margen Bruto	**26.202.782**		**36.860.647**		**54.086.745**		**55.746.643**		**55.746.643**		**55.746.643**		**55.002.200**		**55.250.289**		**55.231.241**	
Costos Indirectos	2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		22.862.065		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**21.212.740**		**31.870.605**		**28.315.310**		**50.756.601**		**50.756.601**		**50.756.601**		**50.012.158**		**50.260.247**		**50.241.199**	
Margen Neto Expandido	**190.914.663**		**286.835.448**		**254.837.794**		**456.809.411**		**456.809.411**		**456.809.411**		**450.109.425**		**452.342.222**		**452.170.787**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	13.523.216	6.627.309	17.580.181	7.472.431	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412
Duraznero	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641	35.773.650	14.335.641		10.721.999		2.744.511	3.179.880	6.833.584
Nogal		3.730.864	7.750.080	5.155.507	15.500.160	5.791.198	20.343.960	6.343.262	25.187.760	6.963.467	29.062.800	7.343.573	31.969.080	8.034.905	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347
Uva de Mesa	1.006.784	2.450.494	2.013.567	2.709.888	3.020.351	2.791.421	4.530.526	2.892.639	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817
Vid Vinífera Cepa Fina	14.755.950	14.294.312	36.889.875	20.916.082	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228
Maíz Silo	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855
Pradera Natural	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119
SECANO																		
Pradera Natural	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282
Margen Bruto	**32.725.306**		**58.522.130**		**77.266.816**		**82.967.510**		**88.192.178**		**91.687.111**		**61.742.051**		**75.814.417**		**74.905.224**	
Costos Indirectos	27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		41.016.652		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**1.084.724**		**26.881.548**		**8.315.797**		**51.326.928**		**56.551.596**		**60.046.529**		**30.101.469**		**44.173.835**		**43.264.642**	
Margen Neto Expandido	**4.338.895**		**107.526.192**		**33.263.187**		**205.307.712**		**226.206.384**		**240.186.117**		**120.405.876**		**176.695.339**		**173.058.569**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Ají	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946	966.851	789.946
Pimentón	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170	2.394.676	1.520.170
Frutales y Vides								
Almendro	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297	8.428.000	3.870.297
Cerezo	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190	40.821.165	13.355.190
Ciruelo Europeo	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363	12.437.550	4.275.363
Duraznero	127.050	98.938	186.340	120.805	296.450	137.777	381.150	152.739
Nectarino	136.116	150.694	245.009	177.557	340.290	195.884	408.348	212.351
Kiwi	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587	8.628.564	3.410.587
Manzano	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387	5.381.163	2.712.387
Peral	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456	12.143.664	5.945.456
Margen Bruto	**55.335.769**		**55.455.222**		**55.625.314**		**55.746.643**	
Costos Indirectos	2.909.370		2.909.370		2.909.370		2.909.370	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**50.345.727**		**50.465.180**		**50.635.272**		**50.756.601**	
Margen Neto Expandido	**453.111.540**		**454.186.623**		**455.717.449**		**456.809.411**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412	23.018.240	10.570.412
Duraznero	11.924.550	9.286.066	17.489.340	11.338.397	27.823.950	12.931.380	35.773.650	14.335.641
Nogal	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347	38.750.400	8.721.347
Uva de Mesa	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817	5.531.778	2.892.817
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740	49.186.500	24.847.740
Vid Vinífera Cepa País								
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228	3.763.660	1.662.228
Maíz Silo	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855	15.301.469	12.547.855
Pradera Natural	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119	1.492.751	1.224.119
SECANO								
Pradera Natural	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282	22.119.930	18.139.282
Margen Bruto	**81.197.412**		**84.709.871**		**93.451.498**		**99.996.937**	
Costos Indirectos	27.934.367		27.934.367		27.934.367		27.934.367	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**49.556.830**		**53.069.289**		**61.810.916**		**68.356.355**	
Margen Neto Expandido	**198.227.319**		**212.277.156**		**247.243.666**		**273.425.421**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.190.049	7.629.278	11.236.674	7.658.333	11.329.925	7.716.442	11.469.800	7.803.605	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823
Frutales y Vides																		
Almendro	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007
Ciruelo Japones	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974
Manzano	4.029.537	2.874.305	4.833.646	3.195.297	6.441.863	3.837.281	8.854.190	4.800.257	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225
Nogal	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028
Olivo	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528
Margen Bruto	**48.119.930**		**48.620.617**		**49.621.992**		**51.124.055**		**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**	
Costos Indirectos	13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457	
Asistencia Técnica			287.643		257.360		257.360		257.360		257.360		257.360					
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**30.459.951**		**30.672.995**		**31.704.653**		**33.206.716**		**35.209.466**		**35.209.466**		**35.209.466**		**35.466.826**		**35.466.826**	
Margen Neto Expandido	**365.519.412**		**368.075.940**		**380.455.836**		**398.480.592**		**422.513.592**		**422.513.592**		**422.513.592**		**425.601.912**		**425.601.912**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823
Frutales y Vides																		
Almendro	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940		16.847.210		5.171.362	3.286.266	6.756.445	3.286.266	6.756.445	15.648.885	7.669.034
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007		5.288.596		1.022.710	965.588	1.955.330	1.448.381	2.155.761	2.896.763	2.637.982	6.276.319	3.048.006
Ciruelo Japones	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974		268.175		53.638	52.989	141.136	105.978	169.276	211.955	209.097	317.933	256.173
Manzano	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225		5.552.015		1.934.284	862.188	2.118.954	2.414.125	3.253.689
Nogal	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028		7.872.761
Olivo	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001		2.112.064
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975		3.804.607		353.295
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528		8.108.493		2.264.234
Margen Bruto	**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**		**39.682.605**		**12.911.357**		**13.047.249**		**18.673.375**		**3.358.441**		**1.564.484**	
Costos Indirectos	13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**35.466.826**		**35.466.826**		**35.466.826**		**22.022.626**		**-4.748.622**		**-4.612.730**		**1.013.396**		**-14.301.538**		**-16.095.495**	
Margen Neto Expandido	**425.601.912**		**425.601.912**		**425.601.912**		**264.271.517**		**-56.983.463**		**-55.352.761**		**12.160.750**		**-171.618.452**		**-193.145.945**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823
Frutales y Vides																		
Almendro	15.648.885	7.669.034	20.343.551	8.646.998	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940
Ciruelo Europeo	7.241.906	3.372.244	7.724.700	3.545.732	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007
Ciruelo Japones	397.416	268.500	529.888	316.111	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974
Manzano	4.310.938	3.979.030	6.035.313	4.869.375	7.759.688	5.496.647	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225
Nogal		1.879.700	3.904.680	2.597.471	7.809.360	2.917.747	10.249.785	3.195.890	12.690.210	3.508.365	14.642.550	3.699.872	16.106.805	4.048.182	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028
Olivo		487.261	74.400	608.279	372.000	783.832	837.000	958.656	1.488.000	1.179.640	1.953.000	1.388.730	2.418.000	1.550.660	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001
Uva de Mesa	930.968	2.265.960	1.861.936	2.505.821	2.792.905	2.581.215	4.189.357	2.674.810	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975
Vid Vinífera Cepa Fina	2.093.154	2.596.791	4.535.167	3.308.054	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528
Margen Bruto	**11.841.225**		**22.348.273**		**35.654.311**		**43.132.985**		**46.616.640**		**48.633.382**		**50.052.397**		**53.126.805**		**53.126.805**	
Costos Indirectos	13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		44.284.808		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**-5.818.754**		**4.688.294**		**-22.288.954**		**25.473.006**		**28.956.661**		**30.973.403**		**32.392.418**		**35.466.826**		**35.466.826**	
Margen Neto Expandido	**-69.825.050**		**56.259.529**		**-267.467.452**		**305.676.070**		**347.479.927**		**371.680.839**		**388.709.018**		**425.601.914**		**425.601.914**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823	11.656.301	7.919.823
Frutales y Vides								
Almendro	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940	26.636.400	12.231.940
Ciruelo Europeo	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007	11.587.050	3.983.007
Ciruelo Japones	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974	662.360	378.974
Manzano	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225	12.070.625	6.084.225
Nogal	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028	19.523.400	4.394.028
Olivo	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001	2.604.000	1.733.001
Uva de Mesa	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975	5.115.210	2.674.975
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528	6.609.960	3.938.528
Margen Bruto	**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**		**53.126.805**	
Costos Indirectos	13.658.457		13.658.457		13.658.457		13.658.457	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**35.466.826**		**35.466.826**		**35.466.826**		**35.466.826**	
Margen Neto Expandido	**425.601.914**		**425.601.914**		**425.601.914**		**425.601.914**	

ANEXO 14-3

FLUJOS SSP PRECIO SOCIAL

(ENTREGA EN FORMATO DIGITAL)

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.337	2.219	3.344	2.223	3.358	2.232	3.379	2.245	3.407	2.262	3.441	2.283	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304
Poroto	2.240	1.321	2.252	1.327	2.277	1.340	2.315	1.359	2.365	1.385	2.427	1.416	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448
Huerta o Chacra	14.002	9.392	14.080	9.434	14.235	9.518	14.469	9.643	14.780	9.811	15.169	10.021	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	588	268	595	267	610	265	632	261	662	257	698	251	735	245	735	245	735	245
Vid Vinífera Cepa País	161	90	163	91	166	93	171	97	177	101	185	107	193	112	193	112	193	112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	806	626	809	626	815	626	822	626	832	626	844	626	857	626	872	626	888	626
Cebada	2.418	1.877	2.428	1.877	2.445	1.877	2.467	1.877	2.496	1.877	2.531	1.877	2.570	1.878	2.614	1.878	2.663	1.878
Pradera Mixta	806	626	809	626	815	626	822	626	832	626	844	626	857	626	872	626	888	626
Pradera Natural	1.813	1.408	1.820	1.408	1.833	1.408	1.850	1.408	1.872	1.408	1.898	1.408	1.927	1.409	1.960	1.409	1.997	1.409
Margen Bruto	**8.344**		**8.421**		**8.569**		**8.785**		**9.070**		**9.422**		**9.784**		**9.891**		**10.009**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica			224		201		201		201		201		201					
Margen Neto	**4.813**		**4.666**		**4.837**		**5.053**		**5.338**		**5.690**		**6.052**		**6.360**		**6.478**	
Margen Neto Expandido	**1.670.111**		**1.619.102**		**1.678.439**		**1.753.391**		**1.852.286**		**1.974.430**		**2.100.044**		**2.206.920**		**2.247.866**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	13.718	9.121	13.747	9.139	13.804	9.174	13.890	9.226	14.004	9.297	14.147	9.384	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472
Papa	3.307	2.340	3.325	2.350	3.362	2.370	3.417	2.401	3.491	2.441	3.582	2.492	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542
Huerta o Chacra	17.602	11.807	17.700	11.860	17.895	11.965	18.189	12.123	18.580	12.334	19.069	12.598	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861
Ajo	40.322	19.350	40.546	19.411	40.994	19.532	41.666	19.714	42.562	19.957	43.682	20.260	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563
Cebolla	5.694	2.336	5.711	2.343	5.745	2.357	5.797	2.377	5.865	2.405	5.951	2.440	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474
Poroto Granado	8.017	4.509	8.038	4.516	8.079	4.531	8.140	4.553	8.222	4.583	8.325	4.619	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656
Tomate	42.305	29.391	42.381	29.420	42.532	29.479	42.758	29.567	43.060	29.684	43.438	29.831	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	147	67	149	67	153	66	158	65	166	64	175	63	184	61	184	61	184	61
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.363	5.907	7.381	5.914	7.413	5.925	7.454	5.940	7.508	5.959	7.572	5.982	7.644	6.009	7.726	6.038	7.817	6.071
Trébol	1.007	782	1.011	782	1.018	782	1.028	782	1.040	782	1.054	782	1.071	783	1.089	783	1.110	783
Cebada	1.410	1.095	1.416	1.095	1.426	1.095	1.439	1.095	1.456	1.095	1.476	1.095	1.499	1.096	1.525	1.096	1.554	1.096
Pradera Natural	2.015	1.564	2.023	1.564	2.037	1.564	2.056	1.564	2.080	1.564	2.109	1.564	2.141	1.565	2.178	1.565	2.219	1.565
SECANO																		
Pradera Natural	403	313	453	347	540	407	653	484	803	586	978	705	1.178	842	1.403	995	1.653	1.166
Margen Bruto	**54.728**		**55.073**		**55.751**		**56.754**		**58.086**		**59.743**		**61.418**		**61.624**		**61.852**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica			512		458		458		458		458		458					
Margen Neto	**46.658**		**46.491**		**47.223**		**48.226**		**49.558**		**51.215**		**52.890**		**53.554**		**53.782**	
Margen Neto Expandido	**11.571.184**		**11.529.768**		**11.711.304**		**11.960.048**		**12.290.384**		**12.701.320**		**13.116.720**		**13.281.392**		**13.337.936**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304
Poroto	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448
Huerta o Chacra	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245
Vid Vinífera Cepa País	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
Pradera Mixta	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626
Pradera Natural	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409
Margen Bruto	**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**	
Margen Neto Expandido	**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472
Papa	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542
Huerta o Chacra	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861
Ajo	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563
Cebolla	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474
Poroto Granado	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656
Tomate	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071
Trébol	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783
Cebada	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096
Pradera Natural	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565
SECANO																		
Pradera Natural	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166
Margen Bruto	**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**	
Margen Neto Expandido	**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.936**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304
Poroto	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448
Huerta o Chacra	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245	735	245
Vid Vinífera Cepa País	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112	193	112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Trébol	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
Pradera Mixta	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626	888	626
Pradera Natural	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409
Margen Bruto	**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**	
Margen Neto Expandido	**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472
Papa	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542
Huerta o Chacra	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861
Ajo	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563
Cebolla	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474
Poroto Granado	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656
Tomate	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977
Frutales y Vides																		
Huerta Frutal	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61	184	61
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071
Trébol	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783
Cebada	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096
Pradera Natural	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565
SECANO																		
Pradera Natural	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166
Margen Bruto	**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**	
Margen Neto Expandido	**13.337.936**		**13.337.936**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304	3.476	2.304
Poroto	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448	2.489	1.448
Huerta o Chacra	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230	15.558	10.230
Frutales y Vides								
Huerta Frutal	735	245	735	245	735	245	735	245
Vid Vinífera Cepa País	193	112	193	112	193	112	193	112
PRADERAS Y FORRAJES								
Trébol	888	626	888	626	888	626	888	626
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
Pradera Mixta	888	626	888	626	888	626	888	626
Pradera Natural	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409	1.997	1.409
Margen Bruto	**10.009**		**10.009**		**10.009**		**10.009**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		3.531	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**6.478**		**6.478**		**6.478**		**6.478**	
Margen Neto Expandido	**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**		**2.247.866**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472	14.290	9.472
Papa	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542	3.674	2.542
Huerta o Chacra	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861	19.558	12.861
Ajo	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563	44.802	20.563
Cebolla	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474	6.036	2.474
Poroto Granado	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656	8.427	4.656
Tomate	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977	43.815	29.977
Frutales y Vides								
Huerta Frutal	184	61	184	61	184	61	184	61
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071	7.817	6.071
Trébol	1.110	783	1.110	783	1.110	783	1.110	783
Cebada	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096	1.554	1.096
Pradera Natural	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565	2.219	1.565
SECANO								
Pradera Natural	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166	1.653	1.166
Margen Bruto	**61.852**		**61.852**		**61.852**		**61.852**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		8.070	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**53.782**		**53.782**		**53.782**		**53.782**	
Margen Neto Expandido	**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**		**13.337.941**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.001	5.367	8.090	5.415	8.268	5.511	8.534	5.654	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846
Frutales y Vides																		
Arándano	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215
Cerezo	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212
Manzano	81.708	58.283	97.906	61.297	130.303	67.324	178.898	76.365	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419
Otros Frutales	29.404	13.397	30.121	13.253	31.555	12.965	33.707	12.533	36.575	11.956	36.575	11.956		14.360	547	3.779	5.072	5.427
Vid Vinífera Cepa País	3.223	1.793	3.288	1.838	3.417	1.927	3.610	2.061	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239
Margen Bruto	**398.561**		**412.668**		**440.882**		**483.202**		**539.630**		**539.630**		**500.651**		**511.779**		**514.656**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica			833		745		745		745		745		745					
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**366.538**		**379.812**		**408.114**		**450.434**		**506.862**		**506.862**		**467.883**		**479.756**		**482.633**	
Margen Neto Expandido	**11.362.690**		**11.774.172**		**12.651.534**		**13.963.454**		**15.712.722**		**15.712.721**		**14.504.370**		**14.872.449**		**14.961.631**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	33.605	22.541	33.792	22.642	34.165	22.843	34.725	23.145	35.472	23.547	36.406	24.050	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	15.110	11.730	15.171	11.730	15.279	11.731	15.417	11.732	15.601	11.733	15.816	11.735	16.062	11.736	16.338	11.738	16.645	11.740
Cebada	2.619	2.033	2.630	2.033	2.648	2.033	2.672	2.033	2.704	2.034	2.741	2.034	2.784	2.034	2.832	2.035	2.885	2.035
Margen Bruto	**15.030**		**15.188**		**15.485**		**15.904**		**16.463**		**17.144**		**17.862**		**18.183**		**18.541**	
Costos Indirectos	10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106	
Asistencia Técnica			491		439		439		439		439		439					
Margen Neto	**4.924**		**4.591**		**4.940**		**5.359**		**5.918**		**6.599**		**7.317**		**8.077**		**8.435**	
Margen Neto Expandido	**477.628**		**445.327**		**479.180**		**519.823**		**574.046**		**640.103**		**709.749**		**783.469**		**818.195**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	35.964	23.911	36.039	23.957	36.189	24.049	36.414	24.187	36.714	24.372	37.088	24.602	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832
Papa	11.023	7.799	11.084	7.833	11.207	7.900	11.391	8.001	11.636	8.136	11.942	8.305	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473
Huerta o Chacra	20.003	13.417	20.114	13.477	20.336	13.597	20.670	13.776	21.114	14.016	21.670	14.316	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615
Ajo	145.160	69.662	145.966	69.880	147.579	70.317	149.999	70.972	153.225	71.845	157.257	72.936	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027
Cebolla	22.777	9.344	22.845	9.372	22.982	9.427	23.187	9.509	23.461	9.619	23.802	9.757	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894
Lechuga	1.753	785	1.768	791	1.797	803	1.841	822	1.900	846	1.973	877	2.046	907	2.046	907	2.046	907
Poroto Granado	16.034	9.018	16.075	9.033	16.157	9.062	16.280	9.106	16.444	9.165	16.649	9.238	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
Zapallo Camote	10.744	5.989	10.811	6.021	10.945	6.085	11.147	6.180	11.416	6.308	11.751	6.467	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626
Otras Hortalizas	16.034	9.018	16.075	9.033	16.157	9.062	16.280	9.106	16.444	9.165	16.649	9.238	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	52.411	42.046	52.540	42.093	52.766	42.174	53.057	42.279	53.445	42.418	53.897	42.581	54.414	42.767	54.995	42.976	55.641	43.209
Trébol	8.059	6.256	8.092	6.256	8.149	6.257	8.223	6.257	8.321	6.258	8.435	6.258	8.566	6.259	8.713	6.260	8.877	6.261
Cebada	2.418	1.877	2.428	1.877	2.445	1.877	2.467	1.877	2.496	1.877	2.531	1.877	2.570	1.878	2.614	1.878	2.663	1.878
SECANO																		
Pradera Natural	8.059	6.256	9.059	6.938	10.808	8.132	13.057	9.667	16.056	11.713	19.555	14.101	23.554	16.830	28.053	19.900	33.051	23.311
Margen Bruto	**145.061**		**146.335**		**148.775**		**152.274**		**156.934**		**162.646**		**168.584**		**170.575**		**172.787**	
Costos Indirectos	69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689	
Asistencia Técnica			1.676		1.500		1.500		1.500		1.500		1.500					
Margen Neto	**75.372**		**74.970**		**77.586**		**81.085**		**85.745**		**91.457**		**97.395**		**100.886**		**103.098**	
Margen Neto Expandido	**11.531.916**		**11.470.410**		**11.870.658**		**12.406.005**		**13.118.985**		**13.992.921**		**14.901.435**		**15.435.558**		**15.773.994**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846
Frutales y Vides																		
Arándano	285.728	99.215	285.728	99.215		79.526	19.049	22.020	47.621	29.474	95.243	48.310	95.243	48.310	152.388	71.417	190.485	80.742
Cerezo	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212		45.618		11.263	39.244	25.471	70.639	27.982	94.185	33.013
Manzano	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419		99.222		30.179	17.407	32.975	48.738	48.449
Otros Frutales	10.160	7.026	15.687	8.003	22.502	9.457	28.547	10.521	35.042	11.713	36.575	11.956	36.575	11.956	36.575	11.956	36.575	11.956
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239
Margen Bruto	**518.144**		**522.694**		**262.016**		**343.552**		**155.804**		**-34.261**		**59.817**		**137.351**		**200.496**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**486.121**		**490.671**		**229.993**		**311.529**		**123.781**		**-66.284**		**27.794**		**105.328**		**168.473**	
Margen Neto Expandido	**15.069.763**		**15.210.794**		**7.129.798**		**9.657.396**		**3.837.206**		**-2.054.798**		**861.626**		**3.265.168**		**5.222.672**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740
Cebada	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035
Margen Bruto	**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**	
Costos Indirectos	10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**	
Margen Neto Expandido	**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832
Papa	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473
Huerta o Chacra	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615
Ajo	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027
Cebolla	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894
Lechuga	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907
Poroto Granado	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
Zapallo Camote	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626
Otras Hortalizas	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209
Trébol	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
SECANO																		
Pradera Natural	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311
Margen Bruto	**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**	
Costos Indirectos	69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**	
Margen Neto Expandido	**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**		**15.773.994**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846
Frutales y Vides																		
Arándano	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215
Cerezo	125.580	37.833	156.975	43.098	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212
Manzano	87.033	58.907	121.846	72.260	156.659	80.991	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419
Otros Frutales	36.575	11.956	36.575	11.956	36.575	11.956	31.890	12.118	31.890	10.711	32.477	11.137	26.583	10.959	28.079	9.810	8.619	12.147
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239
Margen Bruto	**331.676**		**379.267**		**460.025**		**534.782**		**536.190**		**536.350**		**530.634**		**533.279**		**511.483**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	9.549		9.549		105.675		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**299.653**		**347.244**		**331.876**		**502.759**		**504.167**		**504.327**		**498.611**		**501.256**		**479.460**	
Margen Neto Expandido	**9.289.246**		**10.764.563**		**10.288.147**		**15.585.532**		**15.629.168**		**15.634.138**		**15.456.948**		**15.538.939**		**14.863.245**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Huerta o Chacra	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740
Cebada	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035
Margen Bruto	**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**	
Costos Indirectos	10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106		10.106	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**	
Margen Neto Expandido	**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832
Papa	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473
Huerta o Chacra	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615
Ajo	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027
Cebolla	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894
Lechuga	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907
Poroto Granado	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
Zapallo Camote	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626
Otras Hortalizas	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209
Trébol	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
SECANO																		
Pradera Natural	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311
Margen Bruto	**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**	
Costos Indirectos	69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689		69.689	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**	
Margen Neto Expandido	**15.773.994**		**15.773.994**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Huerta o Chacra	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846	8.890	5.846
Frutales y Vides								
Arándano	285.728	99.215	285.728	99.215		79.526	19.049	22.020
Cerezo	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212
Manzano	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419	243.691	88.419
Otros Frutales	10.740	6.151	13.367	7.116	17.029	8.451	21.939	9.355
Vid Vinífera Cepa País	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239	3.868	2.239
Margen Bruto	**519.600**		**521.261**		**257.549**		**338.110**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		22.474	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		9.549	
Margen Neto	**487.577**		**489.238**		**225.526**		**306.087**	
Margen Neto Expandido	**15.114.877**		**15.166.392**		**6.991.310**		**9.488.694**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Huerta o Chacra	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553	37.339	24.553
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740	16.645	11.740
Cebada	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035	2.885	2.035
Margen Bruto	**18.541**		**18.541**		**18.541**		**18.541**	
Costos Indirectos	10.106		10.106		10.106		10.106	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**8.435**		**8.435**		**8.435**		**8.435**	
Margen Neto Expandido	**818.195**		**818.195**		**818.195**		**818.195**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832	37.463	24.832
Papa	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473	12.248	8.473
Huerta o Chacra	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615	22.225	14.615
Ajo	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027	161.289	74.027
Cebolla	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894	24.144	9.894
Lechuga	2.046	907	2.046	907	2.046	907	2.046	907
Poroto Granado	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
Zapallo Camote	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626	12.087	6.626
Otras Hortalizas	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311	16.854	9.311
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209	55.641	43.209
Trébol	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261	8.877	6.261
Cebada	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878	2.663	1.878
SECANO								
Pradera Natural	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311	33.051	23.311
Margen Bruto	**172.787**		**172.787**		**172.787**		**172.787**	
Costos Indirectos	69.689		69.689		69.689		69.689	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**103.098**		**103.098**		**103.098**		**103.098**	
Margen Neto Expandido	**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**		**15.774.061**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	211.549	81.797	212.852	81.649	215.457	81.352	219.364	80.908	224.575	80.315	231.087	79.574	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834
Manzano	179.479	128.024	180.596	127.083	182.831	125.200	186.183	122.376	190.652	118.610	196.239	113.904	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197
Uva de Mesa	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218
Otros Frutales	74.981	34.163	75.999	34.001	78.036	33.678	81.090	33.194	85.163	32.548	95.345	30.932		36.564	1.532	10.114	13.530	13.696
Margen Bruto	**389.607**		**394.296**		**403.676**		**417.741**		**436.499**		**465.843**		**382.412**		**410.394**		**418.810**	
Costos Indirectos	82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561	
Asistencia Técnica			1.986		1.777		1.777		1.777		1.777		1.777					
Margen Neto	**307.046**		**309.749**		**319.338**		**333.403**		**352.161**		**381.505**		**298.074**		**327.833**		**336.249**	
Margen Neto Expandido	**7.369.110**		**7.433.976**		**7.664.112**		**8.001.672**		**8.451.864**		**9.156.119**		**7.153.783**		**7.867.991**		**8.069.985**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	502.282	194.212	508.484	193.514	520.887	192.117	539.493	190.023	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230
Otros Frutales	91.153	41.532	94.473	41.444	101.114	41.268	111.075	41.004	124.356	40.652	124.356	40.652		48.824	1.861	12.848	17.246	18.452
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	17.729	13.764	17.873	13.765	18.089	13.766	18.359	13.768	18.684	13.770	19.080	13.772	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775
Margen Bruto	**415.409**		**425.860**		**446.692**		**477.885**		**519.441**		**519.835**		**387.754**		**425.591**		**435.372**	
Costos Indirectos	108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264	
Asistencia Técnica			2.050		1.834		1.834		1.834		1.834		1.834					
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**277.085**		**285.486**		**306.534**		**337.727**		**379.283**		**379.677**		**247.596**		**287.267**		**297.048**	
Margen Neto Expandido	**6.650.044**		**6.851.664**		**7.356.816**		**8.105.448**		**9.102.792**		**9.112.259**		**5.942.296**		**6.894.400**		**7.129.154**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	21.504	14.297	21.549	14.325	21.638	14.380	21.773	14.462	21.952	14.573	22.176	14.710	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848
Lechuga	16.219	7.257	16.354	7.313	16.624	7.426	17.030	7.596	17.571	7.822	18.246	8.104	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	10.895	8.602	10.976	8.662	11.118	8.768	11.301	8.903	11.545	9.084	11.829	9.295	12.154	9.536	12.520	9.807	12.926	10.108
Cebada	20.953	16.266	21.038	16.267	21.187	16.267	21.379	16.269	21.634	16.270	21.932	16.272	22.272	16.274	22.655	16.276	23.081	16.279
Pradera Mixta	24.176	18.769	24.274	18.770	24.446	18.771	24.667	18.772	24.962	18.774	25.306	18.776	25.699	18.778	26.141	18.781	26.632	18.784
Pradera Natural	19.945	15.484	20.026	15.484	20.168	15.485	20.350	15.486	20.594	15.488	20.877	15.490	21.202	15.491	21.567	15.494	21.972	15.496
Margen Bruto	**33.017**		**33.396**		**34.084**		**35.012**		**36.247**		**37.719**		**39.336**		**40.613**		**42.032**	
Costos Indirectos	21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414	
Asistencia Técnica			1.473		1.318		1.318		1.318		1.318		1.318					
Margen Neto	**11.603**		**10.509**		**11.352**		**12.280**		**13.515**		**14.987**		**16.604**		**19.199**		**20.618**	
Margen Neto Expandido	**626.562**		**567.486**		**613.008**		**663.120**		**729.810**		**809.298**		**896.616**		**1.036.746**		**1.113.372**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		64.755		16.788	21.120	36.385	79.200	50.977	116.160	62.357	184.800	71.051	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834
Manzano	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197		107.756		47.228	16.146	37.986	48.438	47.779
Uva de Mesa	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218		134.381		11.087
Otros Frutales	26.870	17.660	41.515	20.250	59.727	24.241	75.889	27.171	91.052	30.250	95.345	30.932	95.345	30.932	95.345	30.932	95.345	30.932
Margen Bruto	**204.665**		**264.687**		**280.432**		**337.150**		**374.815**		**237.988**		**343.533**		**66.959**		**212.751**	
Costos Indirectos	82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**122.104**		**182.126**		**197.871**		**254.589**		**292.254**		**155.427**		**260.972**		**-15.602**		**130.190**	
Margen Neto Expandido	**2.930.504**		**4.371.013**		**4.748.904**		**6.110.143**		**7.014.097**		**3.730.255**		**6.263.340**		**-374.459**		**3.124.567**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		153.793		39.871	50.160	86.413	188.100	121.071	275.880	148.098	438.900	168.746	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230
Otros Frutales	34.543	23.889	53.334	27.211	76.506	32.153	97.059	35.772	119.143	39.824	124.356	40.652	124.356	40.652	124.356	40.652	124.356	40.652
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487		97.488		27.178
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775
Margen Bruto	**-83.632**		**45.760**		**67.607**		**187.825**		**266.610**		**413.367**		**520.283**		**369.041**		**439.351**	
Costos Indirectos	108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**-221.956**		**-92.564**		**-70.717**		**49.501**		**128.286**		**275.043**		**381.959**		**230.717**		**301.027**	
Margen Neto Expandido	**-5.326.937**		**-2.221.539**		**-1.697.200**		**1.188.021**		**3.078.857**		**6.601.030**		**9.167.012**		**5.537.215**		**7.224.655**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848
Lechuga	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108
Cebada	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279
Pradera Mixta	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784
Pradera Natural	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496
Margen Bruto	**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**	
Costos Indirectos	21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**	
Margen Neto Expandido	**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834	237.600	78.834		64.755		16.788	21.120	36.385
Manzano	100.913	64.358	153.387	92.231	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197
Uva de Mesa	45.585	67.710	91.169	76.942	136.754	79.860	205.131	83.487	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218
Otros Frutales	95.345	30.932	95.345	30.932	95.345	30.932	82.227	31.386	82.227	27.444	83.869	28.637	67.368	28.141	71.556	24.923	24.134	30.368
Margen Bruto	**237.608**		**298.563**		**372.701**		**423.879**		**473.759**		**474.208**		**234.682**		**290.055**		**238.713**	
Costos Indirectos	82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561		82.561	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**155.047**		**216.002**		**290.140**		**341.318**		**391.198**		**391.647**		**152.121**		**207.494**		**156.152**	
Margen Neto Expandido	**3.721.137**		**5.184.051**		**6.963.368**		**8.191.628**		**9.388.755**		**9.399.529**		**3.650.911**		**4.979.857**		**3.747.640**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230	564.300	187.230		153.793		39.871	50.160	86.413
Otros Frutales	124.356	40.652	124.356	40.652	124.356	40.652	108.427	41.202	108.427	36.416	110.420	37.865	90.384	37.262	95.469	33.355	29.306	41.300
Vid Vinífera Cepa Fina	29.526	25.937	63.973	33.127	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775
Margen Bruto	**470.119**		**497.376**		**520.283**		**503.803**		**508.588**		**509.134**		**-41.164**		**81.751**		**11.260**	
Costos Indirectos	108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264		108.264	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	30.060		30.060		332.677		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**331.795**		**359.052**		**79.342**		**365.479**		**370.264**		**370.810**		**-179.488**		**-56.573**		**-127.064**	
Margen Neto Expandido	**7.963.082**		**8.617.248**		**1.904.204**		**8.771.485**		**8.886.348**		**8.899.430**		**-4.307.703**		**-1.357.757**		**-3.049.526**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848
Lechuga	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108
Cebada	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279
Pradera Mixta	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784
Pradera Natural	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496
Margen Bruto	**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**	
Costos Indirectos	21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414		21.414	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**	
Margen Neto Expandido	**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	79.200	50.977	116.160	62.357	184.800	71.051	237.600	78.834
Manzano	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197	201.825	109.197
Uva de Mesa	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218
Otros Frutales	30.073	16.756	36.757	18.426	46.103	21.649	59.023	24.036
Margen Bruto	**301.750**		**332.344**		**398.414**		**453.963**	
Costos Indirectos	82.561		82.561		82.561		82.561	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**219.189**		**249.783**		**315.853**		**371.402**	
Margen Neto Expandido	**5.260.535**		**5.994.790**		**7.580.478**		**8.913.645**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	188.100	121.071	275.880	148.098	438.900	168.746	564.300	187.230
Otros Frutales	36.517	20.913	45.449	24.196	57.897	28.733	74.594	31.809
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775	19.530	13.775
Margen Bruto	**142.141**		**208.544**		**358.827**		**479.364**	
Costos Indirectos	108.264		108.264		108.264		108.264	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		30.060	
Margen Neto	**3.817**		**70.220**		**220.503**		**341.040**	
Margen Neto Expandido	**91.618**		**1.685.287**		**5.292.072**		**8.184.950**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848	22.400	14.848
Lechuga	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386	18.922	8.386
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108	12.926	10.108
Cebada	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279	23.081	16.279
Pradera Mixta	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784	26.632	18.784
Pradera Natural	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496	21.972	15.496
Margen Bruto	**42.032**		**42.032**		**42.032**		**42.032**	
Costos Indirectos	21.414		21.414		21.414		21.414	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**20.618**		**20.618**		**20.618**		**20.618**	
Margen Neto Expandido	**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**		**1.113.372**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	184.270	122.512	184.654	122.748	185.422	123.220	186.573	123.927	188.109	124.871	190.029	126.050	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229
Papa	8.819	6.239	8.868	6.266	8.966	6.320	9.113	6.401	9.309	6.509	9.554	6.644	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779
Poroto	9.709	5.723	9.763	5.751	9.871	5.806	10.033	5.889	10.249	6.000	10.518	6.138	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276
Huerta o Chacra	17.202	11.539	17.298	11.591	17.489	11.694	17.776	11.848	18.158	12.054	18.636	12.312	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569
Ajo	397.174	190.602	399.381	191.199	403.794	192.394	410.413	194.185	419.239	196.574	430.272	199.560	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546
Cebolla	307.493	126.150	308.416	126.521	310.261	127.263	313.028	128.377	316.718	129.861	321.331	131.717	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572
Choclo	24.024	13.217	24.174	13.261	24.474	13.350	24.925	13.482	25.526	13.659	26.276	13.880	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101
Lechuga	8.767	3.923	8.840	3.954	8.986	4.015	9.205	4.106	9.498	4.228	9.863	4.381	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533
Melón	6.092	2.924	6.143	2.939	6.244	2.969	6.397	3.013	6.600	3.073	6.853	3.147	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221
Pimentón	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554
Sandía	9.348	4.167	9.381	4.184	9.448	4.219	9.548	4.272	9.682	4.342	9.849	4.429	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516
Tomate	304.592	211.617	305.136	211.828	306.224	212.249	307.856	212.882	310.032	213.725	312.751	214.778	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832
Zapallo Camote	32.232	17.966	32.433	18.062	32.836	18.253	33.441	18.539	34.247	18.922	35.254	19.399	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877
Otras Hortalizas	42.756	24.048	42.865	24.087	43.084	24.165	43.413	24.283	43.851	24.440	44.398	24.635	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	32.450	25.622	32.692	25.801	33.116	26.115	33.660	26.519	34.386	27.057	35.233	27.685	36.202	28.403	37.291	29.210	38.501	30.107
Avena	2.216	1.720	2.225	1.720	2.241	1.720	2.261	1.720	2.288	1.721	2.320	1.721	2.356	1.721	2.396	1.722	2.441	1.722
Cebada	3.223	2.502	3.236	2.502	3.259	2.502	3.289	2.502	3.328	2.503	3.374	2.503	3.426	2.503	3.485	2.504	3.551	2.504
Pradera Natural	9.670	7.507	9.709	7.507	9.778	7.508	9.867	7.508	9.985	7.509	10.122	7.510	10.279	7.511	10.456	7.512	10.653	7.513
SECANO																		
Pradera Natural	21.960	17.048	24.684	18.907	29.451	22.160	35.581	26.343	43.753	31.919	53.288	38.426	64.184	45.861	76.443	54.227	90.064	63.521
Margen Bruto	**653.676**		**657.775**		**665.727**		**677.288**		**692.696**		**711.711**		**731.222**		**735.670**		**740.617**	
Costos Indirectos	145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676	
Asistencia Técnica			4.548		4.069		4.069		4.069		4.069		4.069					
Riego Técnificado	525		525		525		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**507.475**		**507.026**		**515.457**		**527.018**		**542.426**		**561.441**		**580.952**		**589.469**		**594.416**	
Margen Neto Expandido	**60.389.525**		**60.336.094**		**61.339.383**		**62.715.142**		**64.548.694**		**66.811.479**		**69.133.288**		**70.146.811**		**70.735.504**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933
Duraznero	368.734	142.574	371.087	142.343	375.794	141.882	382.854	141.189	392.267	140.266	404.034	139.113	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959
Manzano	326.134	232.634	328.109	230.893	332.058	227.412	337.981	222.190	345.880	215.227	355.752	206.524	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820
Olivo	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765
Otros Frutales	571.914	260.577	578.732	259.037	592.369	255.958	612.823	251.338	640.096	245.179	708.277	229.781		271.616	11.384	75.136	100.509	101.743
Margen Bruto	**966.139**		**980.797**		**1.010.111**		**1.054.083**		**1.112.713**		**1.227.787**		**509.172**		**717.036**		**779.555**	
Costos Indirectos	162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774	
Asistencia Técnica			5.082		4.547		4.547		4.547		4.547		4.547					
Margen Neto	**803.365**		**812.941**		**842.790**		**886.762**		**945.392**		**1.060.466**		**341.851**		**554.262**		**616.781**	
Margen Neto Expandido	**14.460.567**		**14.632.938**		**15.170.220**		**15.961.716**		**17.017.056**		**19.088.395**		**6.153.317**		**9.976.711**		**11.102.052**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229
Papa	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779
Poroto	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276
Huerta o Chacra	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569
Ajo	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546
Cebolla	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572
Choclo	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101
Lechuga	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533
Melón	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221
Pimentón	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554
Sandía	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516
Tomate	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832
Zapallo Camote	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877
Otras Hortalizas	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107
Avena	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722
Cebada	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504
Pradera Natural	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513
SECANO																		
Pradera Natural	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521
Margen Bruto	**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**	
Costos Indirectos	145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	525		525		525		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**	
Margen Neto Expandido	**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**		**70.735.504**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933		292.426		91.071	60.454	110.637	60.454	110.637	287.875	125.333
Duraznero		113.321		29.379	36.960	63.673	138.600	89.210	203.280	109.125	323.400	124.339	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959
Manzano	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820		195.210		85.558	29.250	68.815	87.750	86.556
Olivo	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765		39.784
Otros Frutales	199.608	131.188	308.395	150.430	443.689	180.074	563.745	201.844	676.389	224.717	708.277	229.781	708.277	229.781	708.277	229.781	708.277	229.781
Margen Bruto	**458.045**		**631.533**		**739.849**		**914.238**		**454.280**		**424.352**		**653.671**		**699.664**		**880.290**	
Costos Indirectos	162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**295.271**		**468.759**		**577.075**		**751.464**		**291.506**		**261.578**		**490.897**		**536.890**		**717.516**	
Margen Neto Expandido	**5.314.886**		**8.437.660**		**10.387.343**		**13.526.350**		**5.247.111**		**4.708.398**		**8.836.148**		**9.664.028**		**12.915.282**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229
Papa	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779
Poroto	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276
Huerta o Chacra	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569
Ajo	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546
Cebolla	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572
Choclo	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101
Lechuga	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533
Melón	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221
Pimentón	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554
Sandía	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516
Tomate	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832
Zapallo Camote	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877
Otras Hortalizas	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107
Avena	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722
Cebada	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504
Pradera Natural	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513
SECANO																		
Pradera Natural	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521
Margen Bruto	**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**	
Costos Indirectos	145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676		145.676	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	525		525		5.094		525		525		525		525		525		525	
Margen Neto	**594.416**		**594.416**		**589.847**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**	
Margen Neto Expandido	**70.735.504**		**70.735.504**		**70.191.757**		**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	287.875	125.333	374.238	141.669	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933
Duraznero	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959	415.800	137.959		113.321		29.379	36.960	63.673
Manzano	182.813	116.590	277.875	167.085	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820
Olivo		7.963	1.824	10.509	9.120	13.492	20.520	16.777	36.480	20.916	47.880	24.603	59.280	27.785	63.840	30.765	63.840	30.765
Otros Frutales	708.277	229.781	708.277	229.781	708.277	229.781	610.826	233.150	610.826	203.872	623.024	212.735	500.446	209.046	531.557	185.144	179.284	225.588
Margen Bruto	**977.138**		**1.091.011**		**1.221.837**		**1.129.131**		**1.170.231**		**1.181.279**		**679.445**		**819.981**		**429.930**	
Costos Indirectos	162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774		162.774	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**814.364**		**928.237**		**1.059.063**		**966.357**		**1.007.457**		**1.018.505**		**516.671**		**657.207**		**267.156**	
Margen Neto Expandido	**14.658.557**		**16.708.274**		**19.063.130**		**17.394.429**		**18.134.227**		**18.333.086**		**9.300.078**		**11.829.726**		**4.808.804**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229	191.948	127.229
Papa	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779	9.799	6.779
Poroto	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276	10.788	6.276
Huerta o Chacra	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569	19.114	12.569
Ajo	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546	441.304	202.546
Cebolla	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572	325.943	133.572
Choclo	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101	27.027	14.101
Lechuga	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533	10.228	4.533
Melón	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221	7.107	3.221
Pimentón	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554
Sandía	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516	10.016	4.516
Tomate	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832	315.471	215.832
Zapallo Camote	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877	36.261	19.877
Otras Hortalizas	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831	44.945	24.831
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107	38.501	30.107
Avena	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722	2.441	1.722
Cebada	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504	3.551	2.504
Pradera Natural	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513	10.653	7.513
SECANO								
Pradera Natural	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521	90.064	63.521
Margen Bruto	**740.617**		**740.617**		**740.617**		**740.617**	
Costos Indirectos	145.676		145.676		145.676		145.676	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	525		525		525		525	
Margen Neto	**594.416**		**594.416**		**594.416**		**594.416**	
Margen Neto Expandido	**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**		**70.735.468**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933
Duraznero	138.600	89.210	203.280	109.125	323.400	124.339	415.800	137.959
Manzano	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820	365.625	197.820
Olivo	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765
Otros Frutales	223.397	124.473	273.049	136.879	342.483	160.820	438.453	178.557
Margen Bruto	**651.260**		**733.271**		**883.670**		**1.040.684**	
Costos Indirectos	162.774		162.774		162.774		162.774	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**488.486**		**570.497**		**720.896**		**877.910**	
Margen Neto Expandido	**8.792.756**		**10.268.949**		**12.976.134**		**15.802.383**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894
Tomate Industrial	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242
Ají	254.594	194.573	255.503	194.964	257.322	195.746	260.050	196.919	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483
Alcachofa	69.138	31.076	69.784	31.427	71.077	32.129	73.015	33.182	75.600	34.587	75.600	34.587	75.600	34.587	30.240	38.742	75.600	34.587
Pimentón	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528
Tomate	2.834.402	1.969.214	2.844.525	1.973.136	2.864.770	1.980.980	2.895.139	1.992.746	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434
Otras Hortalizas	69.479	39.078	69.835	39.205	70.546	39.460	71.613	39.841	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350
Margen Bruto	**2.811.701**		**2.818.944**		**2.833.429**		**2.855.158**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.834.612**		**2.884.127**	
Costos Indirectos	258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444	
Asistencia Técnica			5.882		5.263		5.263		5.263		5.263		5.263					
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**2.477.127**		**2.478.488**		**2.493.592**		**2.515.321**		**2.544.290**		**2.544.290**		**2.544.290**		**2.500.038**		**2.549.553**	
Margen Neto Expandido	**66.882.429**		**66.919.176**		**67.326.984**		**67.913.667**		**68.695.830**		**68.695.843**		**68.695.843**		**67.501.038**		**68.837.944**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159
Arándano	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885
Duraznero	1.497.391	578.979	1.515.952	576.922	1.553.074	572.807	1.608.756	566.634	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405
Peral	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747
Margen Bruto	**2.620.909**		**2.641.527**		**2.682.764**		**2.744.619**		**2.827.092**		**2.827.092**		**2.827.092**		**2.827.092**		**2.827.092**	
Costos Indirectos	283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772	
Asistencia Técnica			6.459		5.779		5.779		5.779		5.779		5.779					
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**2.288.045**		**2.302.204**		**2.344.121**		**2.405.976**		**2.488.449**		**2.488.449**		**2.488.449**		**2.494.228**		**2.494.228**	
Margen Neto Expandido	**68.641.351**		**69.066.120**		**70.323.630**		**72.179.280**		**74.653.470**		**74.653.470**		**74.653.470**		**74.826.840**		**74.826.852**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	156.540	121.526	157.176	121.530	158.290	121.537	159.721	121.546	161.630	121.557	163.856	121.571	166.401	121.587	169.264	121.604	172.445	121.624
Pradera Natural	7.656	5.943	7.687	5.943	7.742	5.944	7.812	5.944	7.905	5.945	8.014	5.945	8.138	5.946	8.278	5.947	8.434	5.948
Margen Bruto	**36.727**		**37.390**		**38.551**		**40.043**		**42.033**		**44.354**		**47.006**		**49.991**		**53.307**	
Costos Indirectos	17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993	
Asistencia Técnica			2.338		2.092		2.092		2.092		2.092		2.092					
Margen Neto	**18.734**		**17.059**		**18.466**		**19.958**		**21.948**		**24.269**		**26.921**		**31.998**		**35.314**	
Margen Neto Expandido	**149.872**		**136.472**		**147.728**		**159.664**		**175.584**		**194.152**		**215.368**		**255.984**		**282.512**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894
Tomate Industrial	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242
Ají	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483
Alcachofa	75.600	34.587	75.600	34.587	30.240	38.742	75.600	34.587	75.600	34.587	75.600	34.587	30.240	38.742	75.600	34.587	75.600	34.587
Pimentón	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528
Tomate	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434
Otras Hortalizas	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350
Margen Bruto	**2.884.127**		**2.884.127**		**2.834.612**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.834.612**		**2.884.127**		**2.884.127**	
Costos Indirectos	258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**2.549.553**		**2.549.553**		**2.500.038**		**2.549.553**		**2.549.553**		**2.549.553**		**2.500.038**		**2.549.553**		**2.549.553**	
Margen Neto Expandido	**68.837.944**		**68.837.944**		**67.501.038**		**68.837.944**		**68.837.944**		**68.837.944**		**67.501.038**		**68.837.944**		**68.837.944**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159		107.613		33.514	22.247	40.714	22.247	40.714	105.938	46.123
Arándano	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885		442.366	105.957	122.488	264.893	163.949	529.787	268.726	529.787	268.726	847.659	397.256	1.059.573	449.129
Duraznero		458.681		118.915	149.600	257.724	561.000	361.088	822.800	441.695	1.309.000	503.276	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405
Peral	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747		297.039		242.235	42.592	98.773	170.367	189.395	354.931	222.423
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747		68.505		19.098
Margen Bruto	**1.243.816**		**1.583.583**		**114.532**		**848.403**		**115.170**		**828.808**		**1.348.780**		**1.468.998**		**1.908.265**	
Costos Indirectos	283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**910.952**		**1.250.719**		**-218.332**		**515.539**		**-217.694**		**495.944**		**1.015.916**		**1.136.134**		**1.575.401**	
Margen Neto Expandido	**27.328.547**		**37.521.570**		**-6.549.956**		**15.466.176**		**-6.530.814**		**14.878.314**		**30.477.479**		**34.084.007**		**47.262.023**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624
Pradera Natural	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948
Margen Bruto	**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**	
Costos Indirectos	17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**	
Margen Neto Expandido	**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894
Tomate Industrial	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242
Ají	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483
Alcachofa	75.600	34.587	30.240	38.742	75.600	34.587	75.600	34.587	75.600	34.587	30.240	38.742	75.600	34.587	75.600	34.587	75.600	34.587
Pimentón	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528
Tomate	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434
Otras Hortalizas	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350
Margen Bruto	**2.884.127**		**2.834.612**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.834.612**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.884.127**	
Costos Indirectos	258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444		258.444	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	76.130		76.130		738.872		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**2.549.553**		**2.500.038**		**1.886.811**		**2.549.553**		**2.549.553**		**2.500.038**		**2.549.553**		**2.549.553**		**2.549.553**	
Margen Neto Expandido	**68.837.944**		**67.501.038**		**50.943.910**		**68.837.944**		**68.837.944**		**67.501.038**		**68.837.944**		**68.837.944**		**68.837.944**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	105.938	46.123	137.719	52.134	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159
Arándano	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885
Duraznero	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405	1.683.000	558.405		458.681		118.915	149.600	257.724
Peral	496.904	259.718	738.257	304.543	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747
Vid Vinífera Cepa Fina	20.748	18.226	44.954	23.278	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747
Margen Bruto	**2.461.594**		**2.703.046**		**2.827.092**		**2.827.092**		**2.827.092**		**2.827.092**		**1.243.816**		**1.583.582**		**1.594.373**	
Costos Indirectos	283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772		283.772	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	49.092		49.092		543.300		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**2.128.730**		**2.370.182**		**2.000.020**		**2.494.228**		**2.494.228**		**2.494.228**		**910.952**		**1.250.718**		**1.261.509**	
Margen Neto Expandido	**63.861.900**		**71.105.448**		**60.000.613**		**74.826.853**		**74.826.853**		**74.826.853**		**27.328.549**		**37.521.551**		**37.845.269**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624
Pradera Natural	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948
Margen Bruto	**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**	
Costos Indirectos	17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993		17.993	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**	
Margen Neto Expandido	**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Semillero Hortalizas	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894
Tomate Industrial	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242
Ají	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483	263.687	198.483
Alcachofa	30.240	38.742	75.600	34.587	75.600	34.587	75.600	34.587
Pimentón	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528
Tomate	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434	2.935.630	2.008.434
Otras Hortalizas	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350	73.035	40.350
Margen Bruto	**2.834.612**		**2.884.127**		**2.884.127**		**2.884.127**	
Costos Indirectos	258.444		258.444		258.444		258.444	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		76.130	
Margen Neto	**2.500.038**		**2.549.553**		**2.549.553**		**2.549.553**	
Margen Neto Expandido	**67.501.038**		**68.837.944**		**68.837.944**		**68.837.944**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159
Arándano	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885		442.366	105.957	122.488
Duraznero	561.000	361.088	822.800	441.695	1.309.000	503.276	1.683.000	558.405
Peral	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747
Margen Bruto	**1.902.409**		**2.083.602**		**1.028.379**		**1.773.086**	
Costos Indirectos	283.772		283.772		283.772		283.772	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		49.092	
Margen Neto	**1.569.545**		**1.750.738**		**695.515**		**1.440.222**	
Margen Neto Expandido	**47.086.346**		**52.522.130**		**20.865.463**		**43.206.668**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624	172.445	121.624
Pradera Natural	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948	8.434	5.948
Margen Bruto	**53.307**		**53.307**		**53.307**		**53.307**	
Costos Indirectos	17.993		17.993		17.993		17.993	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**35.314**		**35.314**		**35.314**		**35.314**	
Margen Neto Expandido	**282.512**		**282.512**		**282.512**		**282.512**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.397.041	928.822	1.399.952	930.610	1.405.773	934.187	1.414.504	939.552	1.426.146	946.706	1.440.699	955.647	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589
Ajo	685.478	328.958	689.286	329.989	696.903	332.050	708.327	335.142	723.560	339.265	742.601	344.419	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572
Cebolla	540.960	221.931	542.583	222.584	545.829	223.889	550.697	225.848	557.189	228.459	565.304	231.723	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987
Zapallo Camote	228.310	127.259	229.737	127.936	232.591	129.290	236.872	131.320	242.580	134.028	249.714	137.412	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744
Pradera Natural	34.249	26.589	34.388	26.590	34.632	26.591	34.945	26.593	35.363	26.596	35.850	26.599	36.407	26.602	37.033	26.606	37.729	26.610
SECANO																		
Vid Vinífera	41.740	23.217	48.977	27.453	63.451	35.926	85.162	48.635	114.110	65.580	150.295	86.762	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943
Margen Bruto	**1.283.134**		**1.291.893**		**1.309.378**		**1.335.549**		**1.370.446**		**1.414.033**		**1.457.690**		**1.458.312**		**1.459.004**	
Costos Indirectos	293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610	
Asistencia Técnica			15.736		14.080		14.080		14.080		14.080							
Margen Neto	**989.524**		**982.547**		**1.001.688**		**1.027.859**		**1.062.756**		**1.106.343**		**1.150.000**		**1.164.702**		**1.165.394**	
Margen Neto Expandido	**34.633.340**		**34.389.145**		**35.059.080**		**35.975.065**		**37.196.460**		**38.722.005**		**40.250.000**		**40.764.570**		**40.788.790**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	4.248.715	1.642.803	4.275.364	1.639.989	4.328.663	1.634.361	4.408.611	1.625.920	4.515.208	1.614.665	4.648.454	1.600.595	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526
Nectarino	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641
Manzano	2.472.893	1.763.936	2.488.332	1.750.990	2.519.210	1.725.098	2.565.528	1.686.260	2.627.284	1.634.477	2.704.480	1.569.747	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018
Uva de Mesa	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	49.561	38.476	49.762	38.477	50.115	38.479	50.568	38.482	51.173	38.486	51.878	38.490	52.683	38.495	53.590	38.500	54.597	38.506
Margen Bruto	**3.676.322**		**3.734.370**		**3.850.418**		**4.024.413**		**4.256.405**		**4.546.348**		**4.836.387**		**4.837.289**		**4.838.290**	
Costos Indirectos	416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911	
Asistencia Técnica			22.345		19.992		19.992		19.992		19.992		19.992					
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**3.259.411**		**3.295.114**		**3.413.515**		**3.587.510**		**3.819.502**		**4.109.445**		**4.399.484**		**4.420.378**		**4.421.379**	
Margen Neto Expandido	**78.225.869**		**79.082.736**		**81.924.360**		**86.100.240**		**91.668.048**		**98.626.680**		**105.587.616**		**106.089.072**		**106.113.100**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	800.793	403.360	806.953	405.258	819.273	409.055	837.753	414.750	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343
Maíz	377.068	250.693	378.639	251.658	381.781	253.589	386.495	256.485	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347
Huerta o Chacra	106.815	71.647	108.002	72.287	110.375	73.566	113.936	75.484	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042
Semillero Maíz	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069
Semillero Hortalizas	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836
Ají	435.748	333.019	437.304	333.688	440.417	335.027	445.085	337.035	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712
Cebolla	380.096	155.936	382.377	156.853	386.938	158.688	393.780	161.440	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110
Melón	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412
Pimentón	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042
Sandía	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061
Tomate	10.339.220	7.183.223	10.376.146	7.197.530	10.449.997	7.226.143	10.560.775	7.269.063	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289
Margen Bruto	**9.982.117**		**10.012.402**		**10.072.968**		**10.163.822**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**	
Costos Indirectos	827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838	
Asistencia Técnica			28.313		25.332		25.332		25.332		25.332		25.332					
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**8.944.653**		**8.946.625**		**9.010.172**		**9.101.026**		**9.222.161**		**9.222.161**		**9.222.161**		**9.247.493**		**9.247.493**	
Margen Neto Expandido	**98.391.183**		**98.412.875**		**99.111.892**		**100.111.286**		**101.443.771**		**101.443.771**		**101.443.771**		**101.722.423**		**101.722.423**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589
Ajo	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572
Cebolla	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987
Zapallo Camote	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744
Pradera Natural	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610
SECANO																		
Vid Vinífera	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943
Margen Bruto	**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**	
Costos Indirectos	293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**	
Margen Neto Expandido	**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.790**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero		1.303.195		337.858	425.040	732.240	1.593.900	1.025.915	2.337.720	1.254.934	3.719.100	1.429.896	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526
Nectarino		33.786		7.180	10.847	14.177	24.105	18.831	43.389	22.524	60.262	24.657	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641
Manzano	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018		1.485.158		650.927	222.534	523.545	667.602	658.518
Uva de Mesa	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305		244.329		20.159
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506
Margen Bruto	**260.462**		**1.252.405**		**1.286.914**		**2.170.701**		**2.701.094**		**1.160.437**		**2.910.706**		**2.711.599**		**3.245.864**	
Costos Indirectos	416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**-156.449**		**835.494**		**870.003**		**1.753.790**		**2.284.183**		**743.526**		**2.493.795**		**2.294.688**		**2.828.953**	
Margen Neto Expandido	**-3.754.769**		**20.051.856**		**20.880.068**		**42.090.968**		**54.820.383**		**17.844.618**		**59.851.081**		**55.072.504**		**67.894.863**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343
Maíz	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347
Huerta o Chacra	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042
Semillero Maíz	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069
Semillero Hortalizas	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836
Ají	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712
Cebolla	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110
Melón	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412
Pimentón	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042
Sandía	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061
Tomate	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289
Margen Bruto	**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**	
Costos Indirectos	827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**	
Margen Neto Expandido	**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589
Ajo	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572
Cebolla	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987
Zapallo Camote	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744
Pradera Natural	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610
SECANO																		
Vid Vinífera	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943
Margen Bruto	**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**	
Costos Indirectos	293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610		293.610	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**	
Margen Neto Expandido	**40.788.790**		**40.788.790**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Duraznero	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526	4.781.700	1.586.526		1.303.195		337.858	425.040	732.240
Nectarino	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641		33.786		7.180	10.847	14.177
Manzano	1.390.838	887.020	2.114.073	1.271.181	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018
Uva de Mesa	82.881	123.110	165.762	139.894	248.643	145.200	372.965	151.795	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Natural	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506
Margen Bruto	**3.720.528**		**4.125.699**		**4.637.039**		**4.754.765**		**4.838.291**		**4.838.291**		**260.463**		**1.252.405**		**1.286.914**	
Costos Indirectos	416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911		416.911	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**3.303.617**		**3.708.788**		**4.220.128**		**4.337.854**		**4.421.380**		**4.421.380**		**-156.448**		**835.494**		**870.003**	
Margen Neto Expandido	**79.286.801**		**89.010.902**		**101.283.070**		**104.108.504**		**106.113.112**		**106.113.112**		**-3.754.758**		**20.051.868**		**20.880.080**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343
Maíz	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347
Huerta o Chacra	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042
Semillero Maíz	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069
Semillero Hortalizas	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836
Ají	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712
Cebolla	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110
Melón	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412
Pimentón	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042
Sandía	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061
Tomate	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289
Margen Bruto	**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**	
Costos Indirectos	827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838		827.838	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	209.626		209.626		2.034.507		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**9.247.493**		**9.247.493**		**7.422.612**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**	
Margen Neto Expandido	**101.722.423**		**101.722.423**		**81.648.732**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589	1.455.251	964.589
Ajo	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572	761.642	349.572
Cebolla	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987	573.418	234.987
Zapallo Camote	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796	256.849	140.796
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744
Pradera Natural	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610	37.729	26.610
SECANO								
Vid Vinífera	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943	186.480	107.943
Margen Bruto	**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**		**1.459.004**	
Costos Indirectos	293.610		293.610		293.610		293.610	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**		**1.165.394**	
Margen Neto Expandido	**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**		**40.788.775**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Duraznero	1.593.900	1.025.915	2.337.720	1.254.934	3.719.100	1.429.896	4.781.700	1.586.526
Nectarino	24.105	18.831	43.389	22.524	60.262	24.657	72.314	26.641
Manzano	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018	2.781.675	1.505.018
Uva de Mesa	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Natural	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506	54.597	38.506
Margen Bruto	**2.170.702**		**2.701.094**		**3.922.252**		**4.838.291**	
Costos Indirectos	416.911		416.911		416.911		416.911	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado								
Margen Neto	**1.753.791**		**2.284.183**		**3.505.341**		**4.421.380**	
Margen Neto Expandido	**42.090.979**		**54.820.384**		**84.128.182**		**106.113.112**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343	862.393	422.343
Maíz	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347	392.779	260.347
Huerta o Chacra	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042	118.683	78.042
Semillero Maíz	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069
Semillero Hortalizas	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836
Ají	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712	451.310	339.712
Cebolla	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110	402.902	165.110
Melón	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412
Pimentón	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042
Sandía	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061
Tomate	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289	10.708.478	7.326.289
Margen Bruto	**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**		**10.284.957**	
Costos Indirectos	827.838		827.838		827.838		827.838	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		209.626	
Margen Neto	**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**		**9.247.493**	
Margen Neto Expandido	**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**		**101.722.423**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	35.635	17.949	35.909	18.034	36.457	18.203	37.280	18.456	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794
Frutales y Vides																		
Almendro	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477
Arándano	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052
Cerezo	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305
Ciruelo Europeo	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078
Ciruelo Japones	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373
Duraznero	2.873.053	1.110.891	2.908.983	1.107.048	2.980.842	1.099.363	3.088.631	1.087.836	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465
Nectarino	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641
Kiwi	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846
Manzano	1.788.423	901.458	1.790.384	876.913	1.794.305	827.824	1.800.187	754.191	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013
Peral	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491
Margen Bruto	**8.301.829**		**8.368.299**		**8.501.232**		**8.700.633**		**8.966.502**		**8.966.502**		**8.966.502**		**8.966.502**		**8.966.502**	
Costos Indirectos	734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815	
Asistencia Técnica			25.131		22.485		22.485		22.485		22.485		22.485					
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**7.207.651**		**7.248.990**		**7.384.569**		**7.583.970**		**7.849.839**		**7.849.839**		**7.849.839**		**7.872.324**		**7.872.324**	
Margen Neto Expandido	**475.704.951**		**478.433.340**		**487.381.554**		**500.542.020**		**518.089.374**		**518.089.374**		**518.089.374**		**519.573.384**		**519.573.361**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	23.169	17.987	23.263	17.988	23.428	17.989	23.640	17.990	23.922	17.991	24.252	17.993	24.628	17.996	25.052	17.998	25.523	18.001
Pradera Natural	1.445.731	1.122.360	1.451.607	1.122.396	1.461.889	1.122.459	1.475.109	1.122.540	1.492.736	1.122.648	1.513.301	1.122.774	1.536.803	1.122.919	1.563.244	1.123.081	1.592.622	1.123.261
Margen Bruto	**328.553**		**334.486**		**344.869**		**358.219**		**376.019**		**396.786**		**420.516**		**447.217**		**476.883**	
Costos Indirectos	137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962	
Asistencia Técnica			20.904		18.703		18.703		18.703		18.703		18.703					
Margen Neto	**190.591**		**175.620**		**188.204**		**201.554**		**219.354**		**240.121**		**263.851**		**309.255**		**338.921**	
Margen Neto Expandido	**1.143.546**		**1.053.720**		**1.129.224**		**1.209.324**		**1.316.124**		**1.440.726**		**1.583.106**		**1.855.530**		**2.033.526**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	36.872	18.572	37.014	18.616	37.297	18.703	37.723	18.835	38.290	19.010	38.999	19.228	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447
Maíz	2.508.965	1.668.083	2.514.192	1.671.295	2.524.646	1.677.718	2.540.327	1.687.354	2.561.235	1.700.201	2.587.370	1.716.259	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318
Semillero Maíz	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183
Semillero Hortalizas	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367
Ajo	1.798.372	863.030	1.808.363	865.734	1.828.345	871.142	1.858.318	879.255	1.898.282	890.071	1.948.236	903.592	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694
Pradera Natural	294.546	228.664	295.743	228.671	297.838	228.684	300.531	228.701	304.122	228.723	308.312	228.748	313.100	228.777	318.487	228.810	324.472	228.847
SECANO																		
Pradera Natural	763.965	593.086	858.736	657.756	1.024.584	770.929	1.237.819	916.437	1.522.131	1.110.447	1.853.828	1.336.793	2.232.911	1.595.473	2.659.379	1.886.489	3.133.233	2.209.839
Margen Bruto	**2.747.876**		**2.788.567**		**2.862.125**		**2.960.727**		**3.092.199**		**3.248.716**		**3.420.879**		**3.561.685**		**3.718.137**	
Costos Indirectos	393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108	
Asistencia Técnica			29.231		26.153		26.153		26.153		26.153		26.153					
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**2.354.768**		**2.366.228**		**2.442.864**		**2.541.466**		**2.672.938**		**2.829.455**		**3.001.618**		**3.168.577**		**3.325.029**	
Margen Neto Expandido	**32.966.752**		**33.127.192**		**34.200.096**		**35.580.524**		**37.421.132**		**39.612.370**		**42.022.652**		**44.360.078**		**46.550.406**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794
Frutales y Vides																		
Almendro	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477		996.588		310.370	206.026	377.051	206.026	377.051	981.078	427.135
Arándano	982.189	341.052	982.189	341.052		273.372	65.479	75.695	163.698	101.317	327.396	166.067	327.396	166.067	523.834	245.495	654.793	277.552
Cerezo	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305		402.005		99.257	345.835	224.465	622.504	246.595	830.005	290.924
Ciruelo Europeo	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078		95.680		17.901	18.066	31.390	27.100	34.309	54.199	40.968	117.431	46.172
Ciruelo Japones	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373		460.260		89.240	100.706	198.101	201.413	232.871	402.826	281.611	604.239	342.555
Duraznero		880.938		228.386	287.320	494.982	1.077.450	693.502	1.580.260	848.315	2.514.050	966.586	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465
Nectarino		476.381		101.244	152.945	199.892	339.878	265.521	611.780	317.589	849.694	347.666	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641
Kiwi	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846		47.158	2.557	7.013	13.638	9.760	13.638	9.760
Manzano	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013		736.162		223.911	129.145	244.654	361.606	359.460
Peral	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778		259.909		211.956	37.268	86.426	149.071	165.721	310.565	194.620
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491		764.098		213.020
Margen Bruto	**4.805.306**		**5.832.994**		**4.993.507**		**4.498.460**		**962.792**		**1.136.092**		**3.040.250**		**2.548.749**		**4.535.616**	
Costos Indirectos	734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**3.711.128**		**4.738.816**		**3.899.329**		**3.404.282**		**-131.386**		**41.914**		**1.946.072**		**1.454.571**		**3.441.438**	
Margen Neto Expandido	**244.934.464**		**312.761.860**		**257.355.716**		**224.682.621**		**-8.671.450**		**2.766.351**		**128.440.733**		**96.001.665**		**227.134.901**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001
Pradera Natural	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261
Margen Bruto	**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**	
Costos Indirectos	137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**	
Margen Neto Expandido	**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447
Maíz	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318
Semillero Maíz	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183
Semillero Hortalizas	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367
Ajo	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694
Pradera Natural	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847
SECANO																		
Pradera Natural	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839
Margen Bruto	**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**	
Costos Indirectos	393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**	
Margen Neto Expandido	**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.406**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794
Frutales y Vides																		
Almendro	981.078	427.135	1.275.401	482.808	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477
Arándano	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052
Cerezo	1.106.673	333.407	1.383.341	379.799	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305
Ciruelo Europeo	135.498	50.720	144.531	53.169	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078
Ciruelo Japones	755.298	361.510	1.007.064	425.670	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373
Duraznero	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465	3.232.350	1.072.465		880.938		228.386	287.320	494.982
Nectarino	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641		476.381		101.244	152.945	199.892
Kiwi	30.686	12.490	46.029	14.315	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846
Manzano	645.725	437.054	904.015	536.123	1.162.305	600.902	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013
Peral	434.791	227.254	645.975	266.475	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778
Vid Vinífera Cepa Fina	231.420	203.287	501.410	259.642	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491
Margen Bruto	**5.732.908**		**6.954.361**		**8.375.886**		**8.966.500**		**8.966.500**		**8.966.500**		**4.805.304**		**5.832.993**		**5.908.014**	
Costos Indirectos	734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815		734.815	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	359.363		359.363		3.977.068		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**4.638.730**		**5.860.183**		**3.664.003**		**7.872.322**		**7.872.322**		**7.872.322**		**3.711.126**		**4.738.815**		**4.813.836**	
Margen Neto Expandido	**306.156.174**		**386.772.054**		**241.824.169**		**519.573.238**		**519.573.238**		**519.573.238**		**244.934.341**		**312.761.761**		**317.713.200**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Pradera Mixta	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001
Pradera Natural	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261
Margen Bruto	**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**	
Costos Indirectos	137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962		137.962	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**	
Margen Neto Expandido	**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447
Maíz	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318
Semillero Maíz	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183
Semillero Hortalizas	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367
Ajo	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694
Pradera Natural	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847
SECANO																		
Pradera Natural	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839
Margen Bruto	**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**	
Costos Indirectos	393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108		393.108	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado																		
Margen Neto	**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**	
Margen Neto Expandido	**46.550.406**		**46.550.406**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794	38.376	18.794
Frutales y Vides								
Almendro	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477
Arándano	982.189	341.052	982.189	341.052		273.372	65.479	75.695
Cerezo	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305
Ciruelo Europeo	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078
Ciruelo Japones	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373
Duraznero	1.077.450	693.502	1.580.260	848.315	2.514.050	966.586	3.232.350	1.072.465
Nectarino	339.878	265.521	611.780	317.589	849.694	347.666	1.019.633	375.641
Kiwi	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846
Manzano	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013	1.808.030	656.013
Peral	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491
Margen Bruto	**6.620.928**		**7.188.760**		**7.297.606**		**8.315.148**	
Costos Indirectos	734.815		734.815		734.815		734.815	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		359.363	
Margen Neto	**5.526.750**		**6.094.582**		**6.203.428**		**7.220.970**	
Margen Neto Expandido	**364.765.497**		**402.242.380**		**409.426.244**		**476.583.998**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
PRADERAS Y FORRAJES								
Pradera Mixta	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001	25.523	18.001
Pradera Natural	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261	1.592.622	1.123.261
Margen Bruto	**476.883**		**476.883**		**476.883**		**476.883**	
Costos Indirectos	137.962		137.962		137.962		137.962	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**338.921**		**338.921**		**338.921**		**338.921**	
Margen Neto Expandido	**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**		**2.033.526**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447	39.708	19.447
Maíz	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318	2.613.505	1.732.318
Semillero Maíz	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183
Semillero Hortalizas	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367
Ajo	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112	1.998.191	917.112
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694
Pradera Natural	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847	324.472	228.847
SECANO								
Pradera Natural	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839	3.133.233	2.209.839
Margen Bruto	**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**		**3.718.137**	
Costos Indirectos	393.108		393.108		393.108		393.108	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado								
Margen Neto	**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**		**3.325.029**	
Margen Neto Expandido	**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**		**46.550.400**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	413.032	274.604	413.893	275.133	415.614	276.190	418.195	277.776	421.637	279.891	425.940	282.535	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178
Tomate	9.425.443	6.548.372	9.442.274	6.554.893	9.475.936	6.567.935	9.526.430	6.587.499	9.593.755	6.613.583	9.677.910	6.646.189	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794
Frutales y Vides																		
Almendro	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689
Duraznero	3.835.071	1.482.864	3.859.137	1.480.328	3.907.270	1.475.256	3.979.470	1.467.648	4.075.736	1.457.504	4.196.068	1.444.824	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144
Nectarino	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664
Manzano	2.083.208	1.485.971	2.096.194	1.475.054	2.122.166	1.453.220	2.161.123	1.420.470	2.213.067	1.376.802	2.277.996	1.322.218	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116
Cebada	99.122	76.951	99.525	76.953	100.230	76.958	101.136	76.963	102.345	76.971	103.755	76.980	105.366	76.989	107.179	77.001	109.193	77.013
Margen Bruto	**12.968.587**		**13.030.134**		**13.153.129**		**13.337.470**		**13.583.261**		**13.890.395**		**14.197.733**		**14.199.534**		**14.201.537**	
Costos Indirectos	817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660	
Asistencia Técnica			60.800		54.399		54.399		54.399		54.399		54.399					
Margen Neto	**12.150.927**		**12.151.674**		**12.281.070**		**12.465.411**		**12.711.202**		**13.018.336**		**13.325.674**		**13.381.874**		**13.383.877**	
Margen Neto Expandido	**109.358.340**		**109.365.066**		**110.529.630**		**112.188.699**		**114.400.818**		**117.165.024**		**119.931.066**		**120.436.866**		**120.454.889**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701
Tomate Industrial	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014
Alcachofa	2.414.499	1.085.258	2.436.569	1.097.291	2.480.709	1.121.357	2.546.920	1.157.455	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587
Haba	1.032.869	590.230	1.046.954	595.428	1.075.123	605.824	1.117.377	621.419	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211
Pimentón	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	969.462	752.619	977.342	752.667	989.162	752.740	1.003.937	752.831	1.021.667	752.940	1.043.337	753.073	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224
Margen Bruto	**10.361.865**		**10.388.621**		**10.438.215**		**10.509.671**		**10.602.986**		**10.624.523**		**10.648.997**		**8.923.044**		**10.648.997**	
Costos Indirectos	1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271	
Asistencia Técnica			50.914		45.553		45.553		45.553		45.553		45.553					
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**8.739.366**		**8.715.208**		**8.770.163**		**8.841.619**		**8.934.934**		**8.956.471**		**8.980.945**		**7.300.545**		**9.026.498**	
Margen Neto Expandido	**87.393.660**		**87.152.080**		**87.701.630**		**88.416.190**		**89.349.340**		**89.564.712**		**89.809.452**		**73.005.450**		**90.264.982**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178
Tomate	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794
Frutales y Vides																		
Almendro	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689		802.417		249.898	165.885	303.588	165.885	303.588	789.929	343.914
Duraznero		1.176.383		304.981	383.680	660.986	1.438.800	926.085	2.110.240	1.132.819	3.357.200	1.290.755	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144
Nectarino		445.973		94.782	143.183	187.133	318.183	248.573	572.730	297.317	795.458	325.475	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664
Manzano	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633		1.250.906		548.257	187.434	440.967	562.302	554.651
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056		7.344.525		1.986.068
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116
Cebada	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013
Margen Bruto	**9.092.038**		**10.314.631**		**10.393.137**		**11.296.719**		**10.335.940**		**9.845.855**		**11.611.414**		**-980.031**		**5.223.328**	
Costos Indirectos	817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**8.274.378**		**9.496.971**		**9.575.477**		**10.479.059**		**9.518.280**		**9.028.195**		**10.793.754**		**-1.797.691**		**4.405.668**	
Margen Neto Expandido	**74.469.399**		**85.472.737**		**86.179.295**		**94.311.535**		**85.664.524**		**81.253.755**		**97.143.785**		**-16.179.217**		**39.651.012**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701
Tomate Industrial	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014
Alcachofa	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587
Haba	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211
Pimentón	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224
Margen Bruto	**10.648.997**		**10.648.997**		**8.923.044**		**10.648.997**		**10.648.997**		**10.648.997**		**8.923.044**		**10.648.997**		**10.648.997**	
Costos Indirectos	1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**9.026.498**		**9.026.498**		**7.300.545**		**9.026.498**		**9.026.498**		**9.026.498**		**7.300.545**		**9.026.498**		**9.026.498**	
Margen Neto Expandido	**90.264.982**		**90.264.982**		**73.005.450**		**90.264.982**		**90.264.982**		**90.264.982**		**73.005.450**		**90.264.982**		**90.264.982**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178
Tomate	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794
Frutales y Vides																		
Almendro	789.929	343.914	1.026.908	388.740	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689
Duraznero	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144	4.316.400	1.432.144		1.176.383		304.981	383.680	660.986
Nectarino	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664		445.973		94.782	143.183	187.133
Manzano	1.171.463	747.111	1.780.623	1.070.679	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633
Vid Vinífera Cepa Fina	2.701.710	2.024.001	6.754.275	2.939.422	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116
Cebada	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013
Margen Bruto	**8.303.805**		**11.918.694**		**14.201.537**		**14.201.537**		**14.201.537**		**14.201.537**		**9.092.038**		**10.314.631**		**10.393.138**	
Costos Indirectos	817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660		817.660	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**7.486.145**		**11.101.034**		**13.383.877**		**13.383.877**		**13.383.877**		**13.383.877**		**8.274.378**		**9.496.971**		**9.575.478**	
Margen Neto Expandido	**67.375.306**		**99.909.304**		**120.454.893**		**120.454.893**		**120.454.893**		**120.454.893**		**74.469.404**		**85.472.742**		**86.179.299**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Semillero Hortalizas	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701
Tomate Industrial	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014
Alcachofa	2.635.200	1.205.587	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587
Haba	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211
Pimentón	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151
PRADERAS Y FORRAJES																		
Maíz Silo	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224
Margen Bruto	**10.648.997**		**8.923.044**		**10.648.997**		**10.648.997**		**10.648.997**		**8.923.044**		**10.648.997**		**10.648.997**		**10.648.997**	
Costos Indirectos	1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	502.228		502.228		4.874.335		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**9.026.498**		**7.300.545**		**4.654.391**		**9.026.498**		**9.026.498**		**7.300.545**		**9.026.498**		**9.026.498**		**9.026.498**	
Margen Neto Expandido	**90.264.982**		**73.005.450**		**46.543.912**		**90.264.982**		**90.264.982**		**73.005.450**		**90.264.982**		**90.264.982**		**90.264.982**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178	430.242	285.178
Tomate	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794	9.762.066	6.678.794
Frutales y Vides								
Almendro	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689
Duraznero	1.438.800	926.085	2.110.240	1.132.819	3.357.200	1.290.755	4.316.400	1.432.144
Nectarino	318.183	248.573	572.730	297.317	795.458	325.475	954.550	351.664
Manzano	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633	2.342.925	1.267.633
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116
Cebada	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013	109.193	77.013
Margen Bruto	**11.296.720**		**11.967.229**		**13.250.823**		**14.201.537**	
Costos Indirectos	817.660		817.660		817.660		817.660	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**10.479.060**		**11.149.569**		**12.433.163**		**13.383.877**	
Margen Neto Expandido	**94.311.539**		**100.346.120**		**111.898.464**		**120.454.893**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Semillero Hortalizas	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701
Tomate Industrial	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014
Alcachofa	1.054.080	1.350.420	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587	2.635.200	1.205.587
Haba	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211	1.173.715	642.211
Pimentón	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151
PRADERAS Y FORRAJES								
Maíz Silo	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224	1.067.962	753.224
Margen Bruto	**8.923.044**		**10.648.997**		**10.648.997**		**10.648.997**	
Costos Indirectos	1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.120.271	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		502.228	
Margen Neto	**7.300.545**		**9.026.498**		**9.026.498**		**9.026.498**	
Margen Neto Expandido	**73.005.450**		**90.264.982**		**90.264.982**		**90.264.982**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	63.846	32.159	64.337	32.310	65.319	32.613	66.793	33.067	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673
Frutales y Vides																		
Almendro	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585
Arándano	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286
Cerezo	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740
Ciruelo Europeo	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276
Ciruelo Japones	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441
Duraznero	4.097.439	1.584.311	4.148.540	1.578.784	4.250.742	1.567.731	4.404.046	1.551.150	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043
Nectarino	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328
Kiwi	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665
Manzano	9.634.474	4.856.278	9.643.432	4.723.471	9.661.349	4.457.857	9.688.224	4.059.436	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207
Peral	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123
Nogal	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707
Uva de Mesa	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994
Margen Bruto	**18.591.537**		**18.790.269**		**19.187.734**		**19.783.935**		**20.578.866**		**20.578.866**		**20.578.866**		**20.578.866**		**20.578.866**	
Costos Indirectos	1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081	
Asistencia Técnica			56.177		50.263		50.263		50.263		50.263		50.263					
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**16.510.762**		**16.653.317**		**17.056.696**		**17.652.897**		**18.447.828**		**18.447.828**		**18.447.828**		**18.498.091**		**18.498.091**	
Margen Neto Expandido	**908.091.935**		**915.932.435**		**938.118.280**		**970.909.335**		**1.014.630.540**		**1.014.630.540**		**1.014.630.540**		**1.017.395.005**		**1.017.395.004**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	999.754	503.576	1.003.599	504.761	1.011.290	507.131	1.022.825	510.686	1.038.206	515.426	1.057.432	521.351	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276
Maíz	5.544.786	3.686.447	5.556.338	3.693.545	5.579.441	3.707.741	5.614.096	3.729.034	5.660.303	3.757.426	5.718.061	3.792.916	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.324.071	1.149.358	1.336.533	1.155.984	1.358.341	1.167.580	1.386.380	1.182.488	1.423.766	1.202.367	1.467.382	1.225.558	1.517.230	1.252.062	1.573.308	1.281.880	1.635.617	1.315.010
Maíz Silo	656.784	509.879	659.453	509.895	664.125	509.924	670.130	509.961	678.138	510.010	687.481	510.068	698.158	510.133	710.170	510.207	723.516	510.289
SECANO																		
Pradera Natural	813.929	631.875	914.898	700.775	1.091.593	821.349	1.318.773	976.373	1.621.679	1.183.072	1.975.070	1.424.220	2.378.945	1.699.819	2.833.305	2.009.867	3.338.149	2.354.365
Margen Bruto	**2.858.189**		**2.905.861**		**2.991.065**		**3.103.662**		**3.253.791**		**3.431.313**		**3.629.115**		**3.811.625**		**4.014.414**	
Costos Indirectos	536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570	
Asistencia Técnica			74.999		67.103		67.103		67.103		67.103		67.103					
Margen Neto	**2.321.619**		**2.294.292**		**2.387.392**		**2.499.989**		**2.650.118**		**2.827.640**		**3.025.442**		**3.275.055**		**3.477.844**	
Margen Neto Expandido	**18.572.952**		**18.354.336**		**19.099.136**		**19.999.912**		**21.200.944**		**22.621.120**		**24.203.536**		**26.200.440**		**27.822.752**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	14.445.778	6.493.024	14.577.190	6.564.727	14.840.015	6.708.132	15.234.251	6.923.240	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051
Cebolla	3.697.037	1.516.723	3.719.219	1.525.646	3.763.584	1.543.492	3.830.130	1.570.261	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953
Haba	4.237.428	2.421.465	4.295.211	2.442.791	4.410.777	2.485.442	4.584.127	2.549.419	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722
Otras Hortalizas	8.710.299	4.899.087	8.754.876	4.915.024	8.844.029	4.946.897	8.977.758	4.994.707	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454
Margen Bruto	**15.760.243**		**15.898.308**		**16.174.442**		**16.588.639**		**17.140.902**		**17.140.902**		**17.140.902**		**6.818.782**		**17.140.902**	
Costos Indirectos	2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007	
Asistencia Técnica			107.155		95.873		95.873		95.873		95.873		95.873					
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**12.608.047**		**12.638.957**		**12.926.373**		**13.340.570**		**13.892.833**		**13.892.833**		**13.892.833**		**3.666.586**		**13.988.706**	
Margen Neto Expandido	**37.824.141**		**37.916.871**		**38.779.119**		**40.021.710**		**41.678.499**		**41.678.498**		**41.678.498**		**10.999.759**		**41.966.117**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673
Frutales y Vides																		
Almendro	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585		732.235		228.041	151.376	277.035	151.376	277.035	720.839	313.834
Arándano	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286		452.307	108.338	125.240	270.846	167.634	541.692	274.765	541.692	274.765	866.707	406.183	1.083.384	459.222
Cerezo	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740		536.006		132.342	461.114	299.286	830.005	328.794	1.106.673	387.898
Ciruelo Europeo	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276		476.597		89.168	89.991	156.355	134.987	170.900	269.973	204.067	584.942	229.989
Ciruelo Japones	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441		141.777		27.489	31.021	61.022	62.042	71.732	124.085	86.746	186.127	105.519
Duraznero		1.255.978		325.616	409.640	705.709	1.536.150	988.744	2.253.020	1.209.466	3.584.350	1.378.089	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043
Nectarino		891.947		189.564	286.365	374.266	636.367	497.146	1.145.460	594.634	1.590.917	650.950	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328
Kiwi	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665		1.161.794	62.999	172.781	335.996	240.458	335.996	240.458
Manzano	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207		3.959.270		1.204.254	694.576	1.315.813	1.944.811	1.933.269
Peral	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123		576.940		470.496	82.726	191.847	330.905	367.864	689.386	432.014
Nogal	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707		439.213
Uva de Mesa	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676		846.077		69.806
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397		2.563.681		714.718
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994
Margen Bruto	**14.145.763**		**15.778.506**		**14.396.621**		**14.265.308**		**10.210.438**		**485.539**		**6.240.208**		**2.236.488**		**5.650.319**	
Costos Indirectos	1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**12.064.988**		**13.697.731**		**12.315.846**		**12.184.533**		**8.129.663**		**-1.595.236**		**4.159.433**		**155.713**		**3.569.544**	
Margen Neto Expandido	**663.574.320**		**753.375.219**		**677.371.532**		**670.149.319**		**447.131.438**		**-87.737.954**		**228.768.821**		**8.564.215**		**196.324.927**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276
Maíz	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010
Maíz Silo	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289
SECANO																		
Pradera Natural	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365
Margen Bruto	**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**	
Costos Indirectos	536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**	
Margen Neto Expandido	**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.752**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051
Cebolla	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953
Haba	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722
Otras Hortalizas	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454
Margen Bruto	**17.140.902**		**17.140.902**		**6.818.782**		**17.140.902**		**17.140.902**		**17.140.902**		**6.818.782**		**17.140.902**		**17.140.902**	
Costos Indirectos	2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**13.988.706**		**13.988.706**		**3.666.586**		**13.988.706**		**13.988.706**		**13.988.706**		**3.666.586**		**13.988.706**		**13.988.706**	
Margen Neto Expandido	**41.966.117**		**41.966.117**		**10.999.759**		**41.966.117**		**41.966.117**		**41.966.117**		**10.999.759**		**41.966.117**		**41.966.117**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673
Frutales y Vides																		
Almendro	720.839	313.834	937.091	354.739	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585
Arándano	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286
Cerezo	1.475.564	444.543	1.844.455	506.399	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740
Ciruelo Europeo	674.933	252.642	719.928	264.840	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276
Ciruelo Japones	232.659	111.358	310.212	131.122	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441
Duraznero	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043	4.608.450	1.529.043		1.255.978		325.616	409.640	705.709
Nectarino	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328		891.947		189.564	286.365	374.266
Kiwi	755.990	307.706	1.133.985	352.662	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665
Manzano	3.472.878	2.350.592	4.862.029	2.883.411	6.251.180	3.231.807	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207
Peral	965.140	504.453	1.433.922	591.517	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123
Nogal		104.672	230.038	124.268	460.075	139.891	603.849	151.311	747.622	164.749	862.641	173.159	948.905	189.364	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707
Uva de Mesa	227.391	426.311	454.782	484.433	682.174	502.807	1.023.260	525.646	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676
Vid Vinífera Cepa Fina	776.454	682.062	1.682.317	871.142	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994
Margen Bruto	**9.188.567**		**12.429.116**		**16.233.733**		**19.860.813**		**20.216.259**		**20.322.869**		**13.959.824**		**15.778.507**		**15.909.718**	
Costos Indirectos	1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	844.694		844.694		9.348.217		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**7.107.792**		**10.348.341**		**5.649.435**		**17.780.038**		**18.135.484**		**18.242.094**		**11.879.049**		**13.697.732**		**13.828.943**	
Margen Neto Expandido	**390.928.542**		**569.158.767**		**310.718.949**		**977.902.067**		**997.451.630**		**1.003.315.144**		**653.347.720**		**753.375.286**		**760.591.872**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Trigo	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276
Maíz	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010
Maíz Silo	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289
SECANO																		
Pradera Natural	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365
Margen Bruto	**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**	
Costos Indirectos	536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570		536.570	
Asistencia Técnica																		
Margen Neto	**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**	
Margen Neto Expandido	**27.822.752**		**27.822.752**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Alcachofa	15.759.900	7.210.051	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051
Cebolla	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953
Haba	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722
Otras Hortalizas	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454
Margen Bruto	**17.140.902**		**6.818.782**		**17.140.902**		**17.140.902**		**17.140.902**		**6.818.782**		**17.140.902**		**17.140.902**		**17.140.902**	
Costos Indirectos	2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		10.697.207		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**13.988.706**		**3.666.586**		**4.393.688**		**13.988.706**		**13.988.706**		**3.666.586**		**13.988.706**		**13.988.706**		**13.988.706**	
Margen Neto Expandido	**41.966.117**		**10.999.759**		**13.181.063**		**41.966.117**		**41.966.117**		**10.999.759**		**41.966.117**		**41.966.117**		**41.966.117**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673	68.757	33.673
Frutales y Vides								
Almendro	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585
Arándano	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286		452.307	108.338	125.240
Cerezo	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740
Ciruelo Europeo	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276
Ciruelo Japones	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441
Duraznero	1.536.150	988.744	2.253.020	1.209.466	3.584.350	1.378.089	4.608.450	1.529.043
Nectarino	636.367	497.146	1.145.460	594.634	1.590.917	650.950	1.909.100	703.328
Kiwi	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665
Manzano	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207	9.724.057	3.528.207
Peral	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123
Nogal	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707
Uva de Mesa	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994
Margen Bruto	**16.980.314**		**17.888.068**		**17.926.820**		**19.501.175**	
Costos Indirectos	1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.236.081	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		844.694	
Margen Neto	**14.899.539**		**15.807.293**		**15.846.045**		**17.420.400**	
Margen Neto Expandido	**819.474.659**		**869.401.134**		**871.532.480**		**958.122.013**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Trigo	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276	1.076.658	527.276
Maíz	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405	5.775.819	3.828.405
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010	1.635.617	1.315.010
Maíz Silo	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289	723.516	510.289
SECANO								
Pradera Natural	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365	3.338.149	2.354.365
Margen Bruto	**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**		**4.014.414**	
Costos Indirectos	536.570		536.570		536.570		536.570	
Asistencia Técnica								
Margen Neto	**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**		**3.477.844**	
Margen Neto Expandido	**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**		**27.822.754**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Alcachofa	6.303.960	8.076.231	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051	15.759.900	7.210.051
Cebolla	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953	3.918.859	1.605.953
Haba	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722	4.815.259	2.634.722
Otras Hortalizas	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454	9.156.064	5.058.454
Margen Bruto	**6.818.782**		**17.140.902**		**17.140.902**		**17.140.902**	
Costos Indirectos	2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.050.007	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		1.102.189	
Margen Neto	**3.666.586**		**13.988.706**		**13.988.706**		**13.988.706**	
Margen Neto Expandido	**10.999.759**		**41.966.117**		**41.966.117**		**41.966.117**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	933.512	713.434	936.846	714.868	943.514	717.736	953.515	722.037	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773
Pimentón	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368
Frutales y Vides																		
Almendro	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452
Cerezo	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217
Ciruelo Europeo	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182
Duraznero	338.006	130.693	342.320	130.270	350.949	129.424	363.892	128.155	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462
Nectarino	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855
Kiwi	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875
Manzano	5.379.910	2.711.755	5.385.114	2.637.669	5.395.522	2.489.496	5.411.135	2.267.236	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890
Peral	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813
Margen Bruto	**63.751.836**		**63.837.765**		**64.009.621**		**64.267.406**		**64.611.119**		**64.611.119**		**64.611.119**		**64.611.119**		**64.611.119**	
Costos Indirectos	2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280	
Asistencia Técnica			132.991		118.989		118.989		118.989		118.989		118.989					
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**59.126.884**		**59.079.822**		**59.265.680**		**59.523.465**		**59.867.178**		**59.867.178**		**59.867.178**		**59.986.167**		**59.986.167**	
Margen Neto Expandido	**532.141.960**		**531.718.398**		**533.391.120**		**535.711.185**		**538.804.602**		**538.804.602**		**538.804.602**		**539.875.503**		**539.875.503**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354
Duraznero	31.797.405	12.294.746	32.195.030	12.252.210	32.990.279	12.167.137	34.183.152	12.039.528	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382
Nogal	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659
Uva de Mesa	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.479.807	1.489.097	3.502.515	1.492.357	3.536.578	1.497.246	3.579.156	1.503.358	3.630.249	1.510.693	3.692.697	1.519.657	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844
Maíz Silo	13.890.181	10.783.317	14.003.084	10.784.010	14.172.439	10.785.050	14.384.132	10.786.349	14.638.164	10.787.909	14.948.647	10.789.815	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981
Pradera Natural	1.355.071	1.051.978	1.366.085	1.052.046	1.382.607	1.052.147	1.403.259	1.052.274	1.428.041	1.052.426	1.458.331	1.052.612	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823
SECANO																		
Pradera Natural	5.393.423	4.187.058	6.731.544	5.100.171	8.738.724	6.469.842	11.247.701	8.181.929	14.258.472	10.236.435	17.938.304	12.747.497	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976
Margen Bruto	**105.969.467**		**106.977.239**		**108.708.980**		**111.093.737**		**114.131.506**		**115.692.441**		**117.466.229**		**117.466.229**		**117.466.229**	
Costos Indirectos	25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268	
Asistencia Técnica			588.290		526.353		526.353		526.353		526.353		526.353					
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**76.404.984**		**76.824.466**		**78.618.144**		**81.002.901**		**84.040.670**		**85.601.605**		**87.375.393**		**87.901.746**		**87.901.746**	
Margen Neto Expandido	**305.619.934**		**307.297.864**		**314.472.576**		**324.011.604**		**336.162.680**		**342.406.420**		**349.501.572**		**351.606.984**		**351.606.982**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773
Pimentón	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368
Frutales y Vides																		
Almendro	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452		5.029.727		1.566.419	1.039.805	1.902.956	1.039.805	1.902.956	4.951.450	2.155.728
Cerezo	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217		8.482.017		2.094.248	7.296.881	4.736.042	13.134.384	5.202.983	17.512.510	6.138.282
Ciruelo Europeo	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182		5.544.049		1.037.252	1.046.827	1.818.815	1.570.242	1.988.006	3.140.481	2.373.828	6.804.378	2.675.363
Duraznero		103.878		26.931	33.880	58.367	127.050	81.776	186.340	100.031	296.450	113.977	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462
Nectarino		192.579		40.929	61.829	80.807	137.397	107.338	247.315	128.387	343.493	140.546	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855
Kiwi	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875		6.336.281	343.589	942.328	1.832.478	1.311.426	1.832.478	1.311.426
Manzano	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890		2.211.686		672.708	387.997	735.026	1.086.390	1.079.942
Peral	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813		4.275.642		3.486.793	613.075	1.421.758	2.452.302	2.726.199	5.108.962	3.201.608
Margen Bruto	**63.799.637**		**64.028.235**		**64.052.628**		**49.488.634**		**-7.626.599**		**-14.866.608**		**930.204**		**9.465.438**		**22.464.228**	
Costos Indirectos	2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**59.174.685**		**59.403.283**		**59.427.676**		**44.863.682**		**-12.251.551**		**-19.491.560**		**-3.694.748**		**4.840.486**		**17.839.276**	
Margen Neto Expandido	**532.572.163**		**534.629.544**		**534.849.083**		**403.773.137**		**-110.263.963**		**-175.424.044**		**-33.252.728**		**43.564.375**		**160.553.488**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354		13.737.004		4.278.145	2.839.875	5.197.284	2.839.875	5.197.284	13.523.216	5.887.643
Duraznero		9.749.678		2.527.636	3.179.880	5.478.153	11.924.550	7.675.247	17.489.340	9.388.625	27.823.950	10.697.579	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382
Nogal	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659		14.945.284
Uva de Mesa	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397		3.782.214		312.053
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658		40.113.648		10.847.322
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844
Maíz Silo	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981
Pradera Natural	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823
SECANO																		
Pradera Natural	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976
Margen Bruto	**83.812.283**		**91.034.325**		**91.263.688**		**97.811.264**		**73.735.787**		**92.220.301**		**100.918.934**		**23.525.429**		**19.137.367**	
Costos Indirectos	25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**54.247.800**		**61.469.842**		**61.699.205**		**68.246.781**		**44.171.304**		**62.655.818**		**71.354.451**		**-6.039.054**		**-10.427.116**	
Margen Neto Expandido	**216.991.199**		**245.879.368**		**246.796.821**		**272.987.124**		**176.685.214**		**250.623.271**		**285.417.804**		**-24.156.216**		**-41.708.465**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Ají	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773
Pimentón	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368
Frutales y Vides																		
Almendro	4.951.450	2.155.728	6.436.885	2.436.709	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452
Cerezo	23.350.013	7.034.655	29.187.517	8.013.490	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217
Ciruelo Europeo	7.851.205	2.938.873	8.374.617	3.080.775	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182
Duraznero	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462	381.150	126.462		103.878		26.931	33.880	58.367
Nectarino	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855		192.579		40.929	61.829	80.807
Kiwi	4.123.075	1.678.188	6.184.613	1.923.372	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875
Manzano	1.939.983	1.313.063	2.715.976	1.610.701	3.491.969	1.805.318	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890
Peral	7.152.546	3.738.448	10.626.640	4.383.667	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813
Margen Bruto	**32.239.728**		**43.807.945**		**62.836.706**		**64.611.117**		**64.611.117**		**64.611.117**		**63.799.635**		**64.028.233**		**64.052.627**	
Costos Indirectos	2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		22.862.065		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**27.614.776**		**39.182.993**		**37.430.361**		**59.986.165**		**59.986.165**		**59.986.165**		**59.174.683**		**59.403.281**		**59.427.675**	
Margen Neto Expandido	**248.532.985**		**352.646.938**		**336.873.253**		**539.875.485**		**539.875.485**		**539.875.485**		**532.572.145**		**534.629.527**		**534.849.071**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Frutales y Vides																		
Almendro	13.523.216	5.887.643	17.580.181	6.655.049	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354
Duraznero	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382	35.773.650	11.869.382		9.749.678		2.527.636	3.179.880	5.478.153
Nogal		3.561.713	7.827.581	4.228.528	15.655.162	4.760.114	20.547.400	5.148.711	25.439.638	5.605.991	29.353.428	5.892.142	32.288.771	6.443.551	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659
Uva de Mesa	1.016.506	1.905.735	2.033.012	2.165.560	3.049.519	2.247.697	4.574.278	2.349.792	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397
Vid Vinífera Cepa Fina	14.755.950	11.054.502	36.889.875	16.054.265	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658
Vid Vinífera Cepa País																		
PRADERAS Y FORRAJES																		
Alfalfa	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844
Maíz Silo	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981
Pradera Natural	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823
SECANO																		
Pradera Natural	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976
Margen Bruto	**44.492.532**		**72.833.701**		**93.760.051**		**99.686.357**		**105.127.631**		**108.755.270**		**77.485.258**		**91.034.326**		**91.263.689**	
Costos Indirectos	25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		41.016.652		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**14.928.049**		**43.269.218**		**26.885.131**		**70.121.874**		**75.563.148**		**79.190.787**		**47.920.775**		**61.469.843**		**61.699.206**	
Margen Neto Expandido	**59.712.197**		**173.076.870**		**107.540.523**		**280.487.495**		**302.252.592**		**316.763.147**		**191.683.102**		**245.879.370**		**246.796.824**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Ají	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773	966.851	727.773
Pimentón	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368
Frutales y Vides								
Almendro	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452
Cerezo	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217
Ciruelo Europeo	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182
Duraznero	127.050	81.776	186.340	100.031	296.450	113.977	381.150	126.462
Nectarino	137.397	107.338	247.315	128.387	343.493	140.546	412.192	151.855
Kiwi	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875
Manzano	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890	5.431.951	1.970.890
Peral	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813
Margen Bruto	**64.171.425**		**64.301.329**		**64.481.512**		**64.611.117**	
Costos Indirectos	2.544.280		2.544.280		2.544.280		2.544.280	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		2.080.672	
Margen Neto	**59.546.473**		**59.676.377**		**59.856.560**		**59.986.165**	
Margen Neto Expandido	**535.918.259**		**537.087.397**		**538.709.042**		**539.875.485**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Frutales y Vides								
Almendro	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354
Duraznero	11.924.550	7.675.247	17.489.340	9.388.625	27.823.950	10.697.579	35.773.650	11.869.382
Nogal	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659
Uva de Mesa	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658
Vid Vinífera Cepa País								
PRADERAS Y FORRAJES								
Alfalfa	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844	3.763.660	1.529.844
Maíz Silo	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981	15.301.469	10.791.981
Pradera Natural	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823	1.492.751	1.052.823
SECANO								
Pradera Natural	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976	22.119.930	15.600.976
Margen Bruto	**97.811.264**		**101.662.677**		**110.688.333**		**117.466.229**	
Costos Indirectos	25.858.268		25.858.268		25.858.268		25.858.268	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		3.706.215	
Margen Neto	**68.246.781**		**72.098.194**		**81.123.850**		**87.901.746**	
Margen Neto Expandido	**272.987.125**		**288.392.776**		**324.495.399**		**351.606.985**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7		Año 8	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.190.049	7.439.695	11.236.674	7.468.344	11.329.925	7.525.642	11.469.800	7.611.588	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184
Frutales y Vides																		
Almendro	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053
Ciruelo Europeo	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099
Ciruelo Japones	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354
Manzano	4.029.537	2.874.305	4.845.038	3.028.970	6.476.041	3.338.300	8.922.545	3.802.295	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955
Nogal	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469
Olivo	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884
Uva de Mesa	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296
Margen Bruto	**54.598.607**		**55.277.421**		**56.635.047**		**58.671.485**		**61.386.735**		**61.386.735**		**61.386.735**		**61.386.735**		**61.386.735**	
Costos Indirectos	12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353	
Asistencia Técnica			287.643		257.360		257.360		257.360		257.360		257.360					
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**37.953.732**		**38.344.903**		**39.732.812**		**41.769.250**		**44.484.500**		**44.484.500**		**44.484.500**		**44.741.860**		**44.741.860**	
Margen Neto Expandido	**455.444.779**		**460.138.836**		**476.793.744**		**501.231.000**		**533.814.000**		**533.814.000**		**533.814.000**		**536.902.320**		**536.902.320**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15		Año 16		Año 17	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184
Frutales y Vides																		
Almendro	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053		15.896.277		4.950.613	3.286.266	6.014.227	3.286.266	6.014.227	15.648.885	6.813.102
Ciruelo Europeo	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099		5.164.938		966.323	975.243	1.694.442	1.462.866	1.852.063	2.925.730	2.211.502	6.339.083	2.492.417
Ciruelo Japones	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354		244.513		47.409	53.500	105.241	107.001	123.713	214.001	149.606	321.002	181.982
Manzano	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955		4.961.090		1.508.968	870.325	1.648.755	2.436.910	2.422.447
Nogal	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469		7.529.800
Olivo	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884		1.622.766
Uva de Mesa	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100		3.497.396		288.554
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296		6.911.135		1.926.727
Margen Bruto	**61.386.735**		**61.386.735**		**61.386.733**		**47.061.062**		**19.140.157**		**17.603.929**		**23.643.733**		**8.352.098**		**5.398.201**	
Costos Indirectos	12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**44.741.860**		**44.741.860**		**44.741.858**		**30.416.187**		**2.495.282**		**959.054**		**6.998.858**		**-8.292.777**		**-11.246.674**	
Margen Neto Expandido	**536.902.320**		**536.902.320**		**536.902.302**		**364.994.250**		**29.943.383**		**11.508.653**		**83.986.293**		**-99.513.319**		**-134.960.088**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23		Año 24		Año 25		Año 26	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																		
Cultivos y Hortalizas																		
Maíz	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184
Frutales y Vides																		
Almendro	15.648.885	6.813.102	20.343.551	7.701.134	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053
Ciruelo Europeo	7.314.327	2.737.908	7.801.947	2.870.107	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099
Ciruelo Japones	401.252	192.052	535.003	226.137	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354
Manzano	4.351.625	2.945.366	6.092.275	3.613.005	7.832.925	4.049.556	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955
Nogal		1.794.478	3.943.727	2.130.436	7.887.454	2.398.262	10.352.283	2.594.047	12.817.112	2.824.435	14.788.976	2.968.606	16.267.873	3.246.419	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469
Olivo		324.826	74.400	428.648	372.000	550.337	837.000	684.323	1.488.000	853.148	1.953.000	1.003.534	2.418.000	1.133.334	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884
Uva de Mesa	939.959	1.762.225	1.879.917	2.002.484	2.819.876	2.078.435	4.229.814	2.172.842	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100
Vid Vinífera Cepa Fina	2.093.154	1.838.694	4.535.167	2.348.414	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296
Margen Bruto	**16.270.668**		**27.815.740**		**42.913.013**		**50.808.829**		**54.455.981**		**56.598.289**		**58.134.573**		**61.386.733**		**61.386.733**	
Costos Indirectos	12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353	
Asistencia Técnica																		
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		44.284.808		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**-374.207**		**11.170.865**		**-14.015.148**		**34.163.954**		**37.811.106**		**39.953.414**		**41.489.698**		**44.741.858**		**44.741.858**	
Margen Neto Expandido	**-4.490.490**		**134.050.377**		**-168.181.773**		**409.967.450**		**453.733.274**		**479.440.964**		**497.876.377**		**536.902.290**		**536.902.290**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO								
Cultivos y Hortalizas								
Maíz	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184	11.656.301	7.726.184
Frutales y Vides								
Almendro	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053
Ciruelo Europeo	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099
Ciruelo Japones	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354
Manzano	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955	12.184.550	4.420.955
Nogal	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469
Olivo	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884
Uva de Mesa	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296
Margen Bruto	**61.386.733**		**61.386.733**		**61.386.733**		**61.386.733**	
Costos Indirectos	12.643.353		12.643.353		12.643.353		12.643.353	
Asistencia Técnica								
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		4.001.522	
Margen Neto	**44.741.858**		**44.741.858**		**44.741.858**		**44.741.858**	
Margen Neto Expandido	**536.902.290**		**536.902.290**		**536.902.290**		**536.902.290**	

ANEXO 14-4

FLUJOS SF PRECIO SOCIAL

(ENTREGA EN FORMATO DIGITAL)

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	3.337	2.219	3.344	2.223	3.358	2.232	3.170	2.108	2.836	1.886	2.336	1.553	1.669	1.110	834	555
Papa							2.412	1.563	7.235	4.688	14.469	9.376	24.115	15.627	36.173	23.441
Poroto	2.240	1.321	2.252	1.327	2.277	1.340	2.128	1.255	1.904	1.123	1.568	925	1.120	661	560	330
Huerta o Chacra	14.002	9.392	14.080	9.434	14.235	9.518	13.302	8.922	11.902	7.983	9.801	6.574	7.001	4.696	3.501	2.348
Ají							2.860	5.589	12.871	16.449	30.031	32.582	54.342	53.988	85.804	80.665
Ajo							9.160	4.204	27.481	12.613	54.962	25.226	91.603	42.043	137.405	63.065
Cebolla							6.403	2.653	19.210	7.958	38.421	15.915	64.034	26.526	96.052	39.789
Choclo							1.904	1.047	5.711	3.140	11.423	6.281	19.038	10.468	28.557	15.701
Lechuga							1.494	628	4.481	1.885	8.963	3.769	14.938	6.282	22.407	9.424
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	588	268	595	267	610	265	679	294	860	347	1.132	427	1.495	532	1.949	664
Vid Vinífera Cepa País	161	90	163	91	166	93	113	63	81	45	40	23				
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	806	626	809	626	815	626	901	697	1.068	820	1.283	979	1.569	1.190	1.904	1.437
Cebada	2.418	1.877	2.428	1.877	2.445	1.877	2.321	1.802	2.152	1.671	1.934	1.502	1.644	1.276	1.306	1.014
Pradera Mixta	806	626	809	626	815	626	774	601	717	557	645	501	548	426	435	338
Pradera Natural	1.813	1.408	1.820	1.408	1.833	1.408	1.740	1.352	1.614	1.253	1.450	1.126	1.233	957	979	760
Margen Bruto	**8.344**		**8.421**		**8.569**		**16.583**		**37.705**		**71.699**		**118.567**		**178.335**	
Costos Indirectos	3.531		3.531		3.531		4.505		6.453		9.374		13.270		18.139	
Asistencia Técnica							1.352		1.134		1.137		1.138		1.139	
Margen Neto	**4.813**		**4.890**		**5.038**		**10.726**		**30.118**		**61.188**		**104.159**		**159.057**	
Margen Neto Expandido	**1.670.111**		**1.696.830**		**1.748.186**		**3.721.922**		**10.450.946**		**21.232.236**		**36.143.173**		**55.192.779**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	13.718	9.121	13.747	9.139	13.804	9.174	14.735	9.774	16.770	11.079	19.822	13.038	23.892	15.649	28.979	18.912
Papa	3.307	2.340	3.325	2.350	3.362	2.370	4.709	3.239	7.513	5.036	11.720	7.733	17.328	11.328	24.339	15.822
Huerta o Chacra	17.602	11.807	17.700	11.860	17.895	11.965	16.722	11.217	14.962	10.036	12.321	8.265	8.801	5.904	4.401	2.952
Ajo	40.322	19.350	40.546	19.411	40.994	19.532	47.127	22.431	60.737	28.593	81.152	37.837	108.372	50.161	142.396	65.567
Cebolla	5.694	2.336	5.711	2.343	5.745	2.357	11.576	4.774	23.339	9.649	40.983	16.961	64.510	26.711	93.918	38.899
Melón							3.998	1.812	11.994	5.435	23.988	10.871	39.980	18.118	59.970	27.177
Pimentón							9.947	6.321	29.842	18.964	59.685	37.928	99.475	63.213	149.212	94.820
Poroto Granado	8.017	4.509	8.038	4.516	8.079	4.531	7.616	4.284	6.814	3.833	5.612	3.156	4.009	2.255	2.004	1.127
Tomate	42.305	29.391	42.381	29.420	42.532	29.479	98.586	67.874	211.148	144.839	379.990	260.287	605.114	414.217	886.518	606.630
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	147	67	149	67	153	66	170	74	215	87	283	107	374	133	487	166
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	7.363	5.907	7.381	5.914	7.413	5.925	8.633	6.896	10.854	8.626	13.711	10.851	17.519	13.817	21.963	17.278
Trébol	1.007	782	1.011	782	1.018	782	967	751	896	696	806	626	685	532	544	422
Cebada	1.410	1.095	1.416	1.095	1.426	1.095	1.354	1.051	1.255	975	1.128	876	959	745	761	591
Pradera Natural	2.015	1.564	2.023	1.564	2.037	1.564	1.934	1.501	1.793	1.392	1.612	1.251	1.370	1.064	1.088	845
SECANO																
Pradera Natural	403	313	453	347	540	407	387	300	359	279	322	250	274	213	218	169
Margen Bruto	**54.728**		**55.073**		**55.751**		**86.162**		**148.972**		**243.098**		**368.602**		**525.421**	
Costos Indirectos	8.070		8.070		8.070		9.363		11.949		15.827		20.999		27.464	
Asistencia Técnica							1.994		1.672		1.677		1.678		1.680	
Riego Técnificado							7.641		18.431		28.434		35.287		7.873	
Margen Neto	**46.658**		**47.003**		**47.681**		**67.164**		**116.920**		**197.160**		**310.638**		**488.404**	
Margen Neto Expandido	**11.571.184**		**11.656.744**		**11.824.888**		**16.656.672**		**28.996.160**		**48.895.680**		**77.038.224**		**121.124.192**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz																
Papa	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255
Poroto																
Huerta o Chacra																
Ají	121.556	107.027	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445
Ajo	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086
Cebolla	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051
Choclo	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935
Lechuga	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796
Vid Vinífera Cepa País																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	2.285	1.719	2.715	2.037	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390
Cebada	919	713	484	375												
Pradera Mixta	306	238	161	125												
Pradera Natural	689	535	363	282												
Margen Bruto	**242.693**		**265.635**		**265.533**		**265.533**		**265.533**		**265.533**		**265.533**		**265.533**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica	1.140		1.141													
Margen Neto	**218.545**		**241.486**		**242.525**		**242.525**		**242.525**		**242.525**		**242.525**		**242.525**	
Margen Neto Expandido	**75.835.115**		**83.795.642**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176
Papa	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316
Huerta o Chacra																
Ajo	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972
Cebolla	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087
Melón	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236
Pimentón	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427
Poroto Granado																
Tomate	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	27.041	21.234	32.754	25.683	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627
Trébol	383	297	201	156												
Cebada	536	416	282	219												
Pradera Natural	766	594	403	313												
SECANO																
Pradera Natural	153	119	81	63												
Margen Bruto	**682.359**		**683.427**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica	1.681		1.682													
Riego Técnificado	7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873	
Margen Neto	**638.877**		**639.944**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**	
Margen Neto Expandido	**158.441.496**		**158.706.112**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz																
Papa	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255
Poroto																
Huerta o Chacra																
Ají	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445
Ajo	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086
Cebolla	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051
Choclo	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935
Lechuga	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796
Vid Vinífera Cepa País																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390
Cebada																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**265.533**		**265.533**		**265.533**		**265.533**		**265.534**		**265.534**		**265.534**		**265.534**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**242.525**		**242.525**		**242.525**		**242.525**		**242.526**		**242.526**		**242.526**		**242.526**	
Margen Neto Expandido	**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.175**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176
Papa	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316
Huerta o Chacra																
Ajo	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972
Cebolla	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087
Melón	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236
Pimentón	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427
Poroto Granado																
Tomate	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044
Frutales y Vides																
Huerta Frutal	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627
Trébol																
Cebada																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873	
Margen Neto	**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**	
Margen Neto Expandido	**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.624**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz														
Papa	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255	48.230	31.255
Poroto														
Huerta o Chacra														
Ají	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445	143.006	105.445
Ajo	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086	183.206	84.086
Cebolla	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051	128.069	53.051
Choclo	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935	38.076	20.935
Lechuga	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565	29.875	12.565
Frutales y Vides														
Huerta Frutal	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796	2.402	796
Vid Vinífera Cepa País														
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Trébol	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390	3.192	2.390
Cebada														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**265.534**		**265.534**		**265.534**		**265.534**		**265.534**		**265.534**		**265.534**	
Costos Indirectos	23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008		23.008	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**242.526**		**242.526**		**242.526**		**242.526**		**242.526**		**242.526**		**242.526**	
Margen Neto Expandido	**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**		**84.156.609**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176	34.066	22.176
Papa	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316	31.350	20.316
Huerta o Chacra														
Ajo	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972	176.421	80.972
Cebolla	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087	123.325	51.087
Melón	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236	79.961	36.236
Pimentón	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427	198.950	126.427
Poroto Granado														
Tomate	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044	1.167.923	799.044
Frutales y Vides														
Huerta Frutal	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199	601	199
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627	39.101	30.627
Trébol														
Cebada														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**		**684.614**	
Costos Indirectos	33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928		33.928	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873		7.873	
Margen Neto	**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**		**642.813**	
Margen Neto Expandido	**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**		**159.417.517**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra	8.001	5.367	8.090	5.415	8.268	5.511	7.201	4.830	5.601	3.757	3.200	2.147				
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	99.215	285.728	111.493	289.853	127.659	303.407	149.350	336.998	180.249	390.036	158.558
Cerezo	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	51.212	219.765	58.711	219.765	68.112	227.924	82.582	250.587	102.440	292.741	91.561
Duraznero								4.065		9.159	1.470	16.801	8.331	28.020	23.196	23.197
Manzano	81.708	58.283	97.906	61.297	130.303	67.324	130.303	83.784	130.303	106.031	132.751	134.609	142.196	172.955	164.232	140.397
Otros Frutales	29.404	13.397	30.121	13.253	31.555	12.965	31.555	15.015	31.555	17.583	32.354	21.436	36.083	27.093	44.162	24.661
Vid Vinífera Cepa País	3.223	1.793	3.288	1.838	3.417	1.927	1.289	717								
Margen Bruto	**398.561**		**412.668**		**440.882**		**397.226**		**344.776**		**294.181**		**263.438**		**475.993**	
Costos Indirectos	22.474		22.474		22.474		28.430		40.342		58.211		82.035		82.035	
Asistencia Técnica							2.774		2.325		2.332		2.334		2.337	
Riego Técnificado	9.549		9.549		9.549		78.898		173.312		261.460		324.543		72.212	
Margen Neto	**366.538**		**380.645**		**408.859**		**287.124**		**128.797**		**-27.822**		**-145.474**		**319.409**	
Margen Neto Expandido	**11.362.690**		**11.799.995**		**12.674.629**		**8.900.844**		**3.992.707**		**-862.482**		**-4.509.694**		**9.901.679**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa							7.476	4.845	22.427	14.534	44.854	29.067	74.757	48.445	112.135	72.668
Huerta o Chacra	33.605	22.541	33.792	22.642	34.165	22.843	31.925	21.414	28.564	19.160	23.524	15.779	16.803	11.271	8.401	5.635
Ají							9.852	19.250	44.332	56.659	103.441	112.228	187.180	185.958	295.547	277.847
Ajo							31.552	14.482	94.657	43.445	189.313	86.889	315.522	144.816	473.283	217.223
Cebolla							22.056	9.137	66.169	27.410	132.338	54.820	220.563	91.366	330.844	137.050
Lechuga							7.718	3.246	23.153	9.738	46.307	19.476	77.178	32.459	115.767	48.689
Melón							12.455	5.645	37.366	16.934	74.732	33.867	124.554	56.445	186.831	84.668
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	15.110	11.730	15.171	11.730	15.279	11.731	14.506	11.261	13.448	10.440	12.088	9.384	10.275	7.976	8.159	6.334
Cebada	2.619	2.033	2.630	2.033	2.648	2.033	2.514	1.952	2.331	1.809	2.095	1.626	1.781	1.382	1.414	1.098
Margen Bruto	**15.030**		**15.188**		**15.485**		**49.078**		**133.024**		**266.840**		**450.548**		**684.121**	
Costos Indirectos	10.106		10.106		10.106		21.128		43.172		76.238		120.327		175.437	
Asistencia Técnica							5.112		4.285		4.298		4.302		4.307	
Margen Neto	**4.924**		**5.082**		**5.379**		**22.838**		**85.567**		**186.304**		**325.919**		**504.377**	
Margen Neto Expandido	**477.628**		**492.954**		**521.763**		**2.215.286**		**8.299.999**		**18.071.488**		**31.614.143**		**48.924.569**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra																
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	454.861	180.863	525.578	207.465	596.296	231.202	705.908	266.399	796.662	287.271	875.041	303.847	875.041	303.847	875.041	303.847
Cerezo	360.730	108.144	420.561	116.805	485.378	128.318	556.541	139.514	621.358	149.548	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837
Duraznero	50.802	34.307	87.556	42.112	119.082	48.074	148.812	52.084	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198
Manzano	203.757	159.751	253.076	186.882	312.538	208.768	372.700	228.483	430.064	241.144	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199
Otros Frutales	59.165	30.263	79.140	34.198	96.275	37.204	112.432	39.226	120.334	40.292	120.334	40.292	120.334	40.292	120.334	40.292
Vid Vinífera Cepa País																
Margen Bruto	**615.987**		**778.449**		**956.003**		**1.170.687**		**1.359.315**		**1.508.465**		**1.508.465**		**1.508.465**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica	2.337		2.340													
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**459.403**		**621.862**		**801.756**		**1.016.440**		**1.205.068**		**1.354.218**		**1.354.218**		**1.354.218**	
Margen Neto Expandido	**14.241.493**		**19.277.722**		**24.854.436**		**31.509.640**		**37.357.108**		**41.980.758**		**41.980.758**		**41.980.758**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890
Huerta o Chacra																
Ají	418.691	368.647	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199
Ajo	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631
Cebolla	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733
Lechuga	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919
Melón	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	5.742	4.457	3.022	2.346												
Cebada	995	773	524	407												
Margen Bruto	**933.615**		**1.013.391**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**	
Costos Indirectos	230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547	
Asistencia Técnica	4.308		4.312													
Margen Neto	**698.760**		**778.532**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**	
Margen Neto Expandido	**67.779.720**		**75.517.604**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Huerta o Chacra																
Frutales y Vides																
Almendro																
Arándano	875.041	303.847	875.041	303.847	875.041	303.847	875.041	303.847	875.041	303.847		243.550	58.336	67.437	145.840	90.264
Cerezo	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837	673.030	156.837		139.704
Duraznero	163.350	54.198	163.350	54.198		44.519		11.542	14.520	25.014	54.450	35.047	79.860	42.870	127.050	48.847
Manzano	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199	480.083	248.199		304.067
Otros Frutales	120.334	40.292	120.334	40.292		49.525	1.776	12.716	16.843	18.427	33.671	23.689	52.593	27.068	75.974	31.970
Vid Vinífera Cepa País																
Margen Bruto	**1.508.465**		**1.508.465**		**1.225.227**		**1.296.790**		**1.307.194**		**533.913**		**801.490**		**-265.989**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		168.338		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**1.354.218**		**1.354.218**		**1.070.980**		**1.142.543**		**1.056.821**		**379.666**		**647.243**		**-420.236**	
Margen Neto Expandido	**41.980.758**		**41.980.756**		**33.200.387**		**35.418.819**		**32.761.438**		**11.769.632**		**20.064.546**		**-13.027.301**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Papa	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890
Huerta o Chacra																
Ají	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199
Ajo	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631
Cebolla	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733
Lechuga	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919
Melón	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Cebada																
Margen Bruto	**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**	
Costos Indirectos	230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**	
Margen Neto Expandido	**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.495**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**	

Estrato 0 a 0,5 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Huerta o Chacra														
Frutales y Vides														
Almendro														
Arándano	291.680	147.950	291.680	147.950	466.689	218.714	583.361	247.273	875.041	303.847	875.041	303.847	875.041	303.847
Cerezo		34.493	120.184	78.005	216.331	85.696	288.441	101.101	384.588	115.865	480.736	131.987	673.030	156.837
Duraznero	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198	163.350	54.198
Manzano		92.485	53.343	101.053	149.359	148.473	266.713	180.522	373.398	221.442	480.083	248.199	480.083	248.199
Otros Frutales	96.358	35.631	114.457	39.315	120.334	40.292	120.334	40.292	120.334	40.292	120.334	40.292	120.334	40.292
Vid Vinífera Cepa País														
Margen Bruto	**186.630**		**322.492**		**568.690**		**798.811**		**1.181.067**		**1.341.021**		**1.508.466**	
Costos Indirectos	82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035		82.035	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212		72.212	
Margen Neto	**32.383**		**168.245**		**414.443**		**644.564**		**1.026.820**		**1.186.774**		**1.354.219**	
Margen Neto Expandido	**1.003.885**		**5.215.606**		**12.847.733**		**19.981.497**		**31.831.426**		**36.789.993**		**41.980.776**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Papa	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890	149.514	96.890
Huerta o Chacra														
Ají	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199	492.578	363.199
Ajo	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631	631.044	289.631
Cebolla	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733	441.126	182.733
Lechuga	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919	154.356	64.919
Melón	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890	249.108	112.890
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Cebada														
Margen Bruto	**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**		**1.013.882**	
Costos Indirectos	230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547		230.547	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**		**783.335**	
Margen Neto Expandido	**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**		**75.983.462**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	35.964	23.911	36.039	23.957	36.189	24.049	39.341	26.085	46.096	30.432	56.227	36.952	69.736	45.646	86.623	56.514
Papa	11.023	7.799	11.084	7.833	11.207	7.900	19.997	13.582	37.946	25.148	64.869	42.496	100.766	65.628	145.638	94.543
Huerta o Chacra	20.003	13.417	20.114	13.477	20.336	13.597	19.003	12.746	17.003	11.404	14.002	9.392	10.002	6.709	5.001	3.354
Ajo	145.160	69.662	145.966	69.880	147.579	70.317	164.704	78.480	203.793	96.117	262.427	122.573	340.604	157.846	438.326	201.939
Cebolla	22.777	9.344	22.845	9.372	22.982	9.427	40.374	16.638	75.568	31.226	128.360	53.108	198.748	82.284	286.734	118.755
Lechuga	1.753	785	1.768	791	1.797	803	9.051	3.852	23.648	9.986	45.542	19.187	74.735	31.456	111.226	46.791
Melón							12.148	5.505	36.444	16.515	72.887	33.031	121.479	55.051	182.218	82.577
Pimentón							30.225	19.207	90.675	57.621	181.350	115.243	302.250	192.071	453.376	288.107
Poroto Granado	16.034	9.018	16.075	9.033	16.157	9.062	15.232	8.567	13.629	7.665	11.224	6.313	8.017	4.509	4.009	2.255
Tomate							104.848	71.732	314.543	215.197	629.086	430.394	1.048.476	717.323	1.572.714	1.075.985
Zapallo Camote	10.744	5.989	10.811	6.021	10.945	6.085	20.250	11.030	39.261	21.113	67.778	36.237	105.801	56.402	153.329	81.609
Otras Hortalizas	16.034	9.018	16.075	9.033	16.157	9.062	15.232	8.567	13.629	7.665	11.224	6.313	8.017	4.509	4.009	2.255
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	52.411	42.046	52.540	42.093	52.766	42.174	50.315	40.364	46.646	37.421	41.929	33.637	35.639	28.591	28.302	22.705
Trébol	8.059	6.256	8.092	6.256	8.149	6.257	7.737	6.006	7.173	5.568	6.447	5.005	5.480	4.254	4.352	3.378
Cebada	2.418	1.877	2.428	1.877	2.445	1.877	2.321	1.802	2.152	1.671	1.934	1.502	1.644	1.276	1.306	1.014
SECANO																
Pradera Natural	8.059	6.256	9.059	6.938	10.808	8.132	7.737	6.006	7.173	5.568	6.447	5.005	5.480	4.254	4.352	3.378
Margen Bruto	**145.061**		**146.335**		**148.775**		**228.346**		**395.062**		**645.345**		**979.065**		**1.396.356**	
Costos Indirectos	69.689		69.689		69.689		81.299		104.518		139.347		185.786		243.834	
Asistencia Técnica							6.693		5.611		5.627		5.633		5.639	
Riego Técnificado							29.036		70.037		108.048		134.091		29.917	
Margen Neto	**75.372**		**76.646**		**79.086**		**111.318**		**214.896**		**392.323**		**653.555**		**1.116.966**	
Margen Neto Expandido	**11.531.916**		**11.726.838**		**12.100.158**		**17.031.654**		**32.879.088**		**60.025.419**		**99.993.915**		**170.895.798**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	211.549	81.797	212.852	81.649	215.457	81.352	215.457	93.595	215.457	109.146	219.565	132.639	242.159	166.720	288.374	214.036
Manzano	179.479	128.024	180.596	127.083	182.831	125.200	182.831	135.232	182.831	149.825	184.817	168.066	192.759	191.094	213.113	220.963
Uva de Mesa	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	83.218	250.800	109.616	250.800	138.244	258.769	182.860	282.675	244.579	331.373	324.144
Otros Frutales	74.981	34.163	75.999	34.001	78.036	33.678	78.036	36.144	78.036	39.277	78.935	44.010	83.876	50.876	93.985	60.409
Margen Bruto	**389.607**		**394.296**		**403.676**		**352.537**		**290.632**		**214.511**		**148.200**		**107.293**	
Costos Indirectos	82.561		82.561		82.561		93.957		116.748		150.935		196.518		253.496	
Asistencia Técnica							7.656		6.418		6.437		6.443		6.450	
Riego Técnificado							83.879		198.076		304.693		380.993		75.793	
Margen Neto	**307.046**		**311.735**		**321.115**		**167.045**		**-30.610**		**-247.554**		**-435.754**		**-228.446**	
Margen Neto Expandido	**7.369.110**		**7.481.640**		**7.706.760**		**4.009.080**		**-734.640**		**-5.941.296**		**-10.458.096**		**-5.482.704**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	502.282	194.212	508.484	193.514	520.887	192.117	520.887	229.073	520.887	275.392	534.776	344.869	599.593	446.869	740.030	403.014
Otros Frutales	91.153	41.532	94.473	41.444	101.114	41.268	101.114	47.616	101.114	55.573	103.588	67.507	115.135	85.029	140.154	77.495
Vid Vinífera Cepa Fina	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	39.487	93.240	56.679	93.240	78.628	99.790	106.169	120.258	140.636	161.194	97.573
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	17.729	13.764	17.873	13.765	18.089	13.766	16.311	12.663	14.183	11.011	11.524	8.947	8.333	6.469	4.432	3.441
Margen Bruto	**415.409**		**425.860**		**446.692**		**385.521**		**308.820**		**222.186**		**164.316**		**464.287**	
Costos Indirectos	108.264		108.264		108.264		135.705		190.587		272.909		382.673		382.673	
Asistencia Técnica							6.636		5.563		5.579		5.584		5.591	
Riego Técnificado	30.060		30.060		30.060		187.997		403.019		603.769		747.436		172.770	
Margen Neto	**277.085**		**287.536**		**308.368**		**55.183**		**-290.349**		**-660.071**		**-971.377**		**-96.747**	
Margen Neto Expandido	**6.650.044**		**6.900.864**		**7.400.832**		**1.324.392**		**-6.968.376**		**-15.841.704**		**-23.313.048**		**-2.321.928**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381
Papa	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457
Huerta o Chacra																
Ajo	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031
Cebolla	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225
Lechuga	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127
Melón	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103
Pimentón	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142
Poroto Granado																
Tomate	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646
Zapallo Camote	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816
Otras Hortalizas																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	19.916	15.977	10.482	8.409												
Trébol	3.062	2.377	1.612	1.251												
Cebada	919	713	484	375												
SECANO																
Pradera Natural	3.062	2.377	1.612	1.251												
Margen Bruto	**1.813.358**		**1.810.747**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**	
Costos Indirectos	301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882	
Asistencia Técnica	5.641		5.646													
Riego Técnificado	29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917	
Margen Neto	**1.475.918**		**1.473.302**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**	
Margen Neto Expandido	**225.815.454**		**225.415.206**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	375.668	263.999	513.285	264.992	698.144	321.241	894.299	359.293	1.054.510	386.756	1.184.938	404.293	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234
Manzano	252.330	250.148	316.368	236.468	403.241	257.445	499.050	288.910	587.412	320.147	649.465	344.316	679.250	353.208	679.250	353.208
Uva de Mesa	415.487	396.273	544.757	352.400	709.444	431.222	862.621	444.978	995.433	450.927	1.096.370	454.645	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017
Otros Frutales	113.078	70.474	143.179	70.674	183.613	82.006	226.517	89.672	261.560	95.205	290.088	98.738	302.667	100.338	302.667	100.338
Margen Bruto	**175.669**		**593.055**		**902.528**		**1.299.634**		**1.645.880**		**1.918.869**		**2.039.784**		**2.039.784**	
Costos Indirectos	310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474	
Asistencia Técnica	6.452		6.458													
Riego Técnificado	75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793	
Margen Neto	**-217.050**		**200.330**		**516.261**		**913.367**		**1.259.613**		**1.532.602**		**1.653.517**		**1.653.517**	
Margen Neto Expandido	**-5.209.200**		**4.807.920**		**12.390.264**		**21.920.808**		**30.230.712**		**36.782.448**		**39.684.408**		**39.684.408**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	1.000.842	504.028	1.348.076	574.984	1.645.926	629.186	1.926.800	665.650	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867
Otros Frutales	186.617	94.847	248.476	107.036	301.537	116.347	351.574	122.610	376.043	125.912	376.043	125.912	376.043	125.912	376.043	125.912
Vid Vinífera Cepa Fina	222.598	107.588	272.130	117.602	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Margen Bruto	**703.594**		**1.069.060**		**1.376.906**		**1.665.090**		**1.804.390**		**1.804.390**		**1.804.390**		**1.804.390**	
Costos Indirectos	382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673	
Asistencia Técnica	5.593		5.598													
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**142.558**		**508.019**		**821.463**		**1.109.647**		**1.248.947**		**1.248.947**		**1.248.947**		**1.248.947**	
Margen Neto Expandido	**3.421.392**		**12.192.456**		**19.715.112**		**26.631.528**		**29.974.728**		**29.974.728**		**29.974.728**		**29.974.728**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381
Papa	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457
Huerta o Chacra																
Ajo	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031
Cebolla	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225
Lechuga	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127
Melón	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103
Pimentón	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142
Poroto Granado																
Tomate	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646
Zapallo Camote	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816
Otras Hortalizas																
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Trébol																
Cebada																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.843**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**	
Costos Indirectos	301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917	
Margen Neto	**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.044**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**	
Margen Neto Expandido	**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.732**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234		338.615		87.787	110.440	190.261	414.150	266.568	607.420	326.075	966.350	371.536
Manzano	679.250	353.208	679.250	353.208	679.250	353.208	679.250	353.208	679.250	353.208	679.250	353.208	679.250	353.208		347.225
Uva de Mesa	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017		728.624
Otros Frutales	302.667	100.338	302.667	100.338		122.052	4.552	31.811	42.210	45.711	83.784	58.098	131.041	66.499	190.077	79.057
Margen Bruto	**2.039.784**		**2.039.785**		**546.572**		**892.193**		**923.917**		**1.180.507**		**1.353.125**		**-370.015**	
Costos Indirectos	310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793	
Margen Neto	**1.653.517**		**1.653.518**		**160.305**		**505.926**		**537.650**		**794.240**		**966.858**		**-756.282**	
Margen Neto Expandido	**39.684.408**		**39.684.422**		**3.847.322**		**12.142.219**		**12.903.604**		**19.061.767**		**23.204.597**		**-18.150.764**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Duraznero	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867		562.559		145.845	183.480	316.091	688.050	442.864	1.009.140	541.727	1.605.450	617.253
Otros Frutales	376.043	125.912	376.043	125.912		154.765	5.551	39.737	52.636	57.584	105.223	74.029	164.354	84.589	237.419	99.907
Vid Vinífera Cepa Fina	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944		304.227
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Margen Bruto	**1.804.390**		**1.804.391**		**-542.348**		**-5.056**		**37.417**		**451.356**		**722.155**		**821.481**	
Costos Indirectos	382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		475.387		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**1.248.947**		**1.248.948**		**-1.097.791**		**-560.499**		**-820.643**		**-104.087**		**166.712**		**266.038**	
Margen Neto Expandido	**29.974.728**		**29.974.741**		**-26.346.980**		**-13.451.978**		**-19.695.439**		**-2.498.089**		**4.001.081**		**6.384.919**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381	103.509	67.381
Papa	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457	190.509	123.457
Huerta o Chacra														
Ajo	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031	536.048	246.031
Cebolla	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225	374.720	155.225
Lechuga	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127	147.717	62.127
Melón	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103	242.957	110.103
Pimentón	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142	604.501	384.142
Poroto Granado														
Tomate	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646	2.096.952	1.434.646
Zapallo Camote	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816	200.858	106.816
Otras Hortalizas														
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Trébol														
Cebada														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**		**1.807.844**	
Costos Indirectos	301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882		301.882	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917		29.917	
Margen Neto	**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**		**1.476.045**	
Margen Neto Expandido	**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**		**225.834.824**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Duraznero	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234	1.242.450	412.234
Manzano		152.184	54.340	122.403	163.020	153.959	339.625	207.382	516.230	297.197	679.250	353.208	679.250	353.208
Uva de Mesa		60.116	206.584	367.130	413.169	417.184	619.753	433.007	929.630	452.675	1.136.214	455.017	1.136.214	455.017
Otros Frutales	241.230	88.395	287.609	97.835	302.667	100.338	302.667	100.338	302.667	100.338	302.667	100.338	302.667	100.338
Margen Bruto	**770.751**		**791.381**		**1.037.591**		**1.351.534**		**1.728.532**		**2.039.785**		**2.039.785**	
Costos Indirectos	310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474		310.474	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793		75.793	
Margen Neto	**384.484**		**405.114**		**651.324**		**965.267**		**1.342.265**		**1.653.518**		**1.653.518**	
Margen Neto Expandido	**9.227.626**		**9.722.746**		**15.631.779**		**23.166.417**		**32.214.365**		**39.684.423**		**39.684.423**	

Estrato 0,5 a 1 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Duraznero	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867	2.064.150	684.867
Otros Frutales	301.120	111.348	357.679	122.859	376.043	125.912	376.043	125.912	376.043	125.912	376.043	125.912	376.043	125.912
Vid Vinífera Cepa Fina		84.814	94.080	80.939	203.840	103.377	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944	297.920	122.944
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Mixta														
Margen Bruto	**1.484.241**		**1.627.244**		**1.729.878**		**1.804.391**		**1.804.391**		**1.804.391**		**1.804.391**	
Costos Indirectos	382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673		382.673	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770		172.770	
Margen Neto	**928.798**		**1.071.801**		**1.174.435**		**1.248.948**		**1.248.948**		**1.248.948**		**1.248.948**	
Margen Neto Expandido	**22.291.164**		**25.723.221**		**28.186.438**		**29.974.750**		**29.974.750**		**29.974.750**		**29.974.750**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	21.504	14.297	21.549	14.325	21.638	14.380	27.242	18.017	38.718	25.458	55.932	36.619	78.884	51.501	107.575	70.103
Papa							31.350	20.316	94.049	60.947	188.098	121.894	313.496	203.157	470.245	304.736
Ají							11.017	21.526	49.576	63.361	115.676	125.503	209.319	207.953	330.504	310.711
Ajo							35.284	16.194	105.853	48.583	211.705	97.167	352.842	161.944	529.263	242.916
Cebolla							24.665	10.217	73.995	30.652	147.991	61.304	246.651	102.173	369.976	153.260
Choclo							11.000	6.048	33.000	18.144	65.999	36.287	109.999	60.479	164.998	90.719
Haba							11.634	6.366	34.903	19.098	69.807	38.196	116.345	63.659	174.517	95.489
Lechuga	16.219	7.257	16.354	7.313	16.624	7.426	24.039	10.524	39.678	17.058	63.137	26.859	94.416	39.927	133.515	56.262
Melón							15.992	7.247	47.976	21.742	95.953	43.484	159.921	72.473	239.882	108.709
Sandía							9.267	4.114	27.802	12.343	55.603	24.686	92.672	41.143	139.008	61.715
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	10.895	8.602	10.976	8.662	11.118	8.768	13.881	10.572	19.106	14.021	25.823	18.454	34.781	24.366	45.231	31.262
Cebada	20.953	16.266	21.038	16.267	21.187	16.267	20.115	15.615	18.648	14.477	16.762	13.013	14.248	11.061	11.315	8.784
Pradera Mixta	24.176	18.769	24.274	18.770	24.446	18.771	23.209	18.018	21.517	16.704	19.341	15.015	16.440	12.763	13.055	10.135
Pradera Natural	19.945	15.484	20.026	15.484	20.168	15.485	19.147	14.865	17.751	13.781	15.956	12.387	13.563	10.529	10.770	8.361
Margen Bruto	**33.017**		**33.396**		**34.084**		**98.203**		**246.203**		**476.915**		**790.449**		**1.186.692**	
Costos Indirectos	21.414		21.414		21.414		41.197		80.764		140.114		219.248		318.164	
Asistencia Técnica							11.805		9.896		9.925		9.934		9.946	
Margen Neto	**11.603**		**11.982**		**12.670**		**45.201**		**155.543**		**326.876**		**561.267**		**858.582**	
Margen Neto Expandido	**626.562**		**647.028**		**684.180**		**2.440.854**		**8.399.322**		**17.651.304**		**30.308.418**		**46.363.428**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	184.270	122.512	184.654	122.748	185.422	123.220	198.379	131.569	226.596	149.682	268.922	176.851	325.357	213.077	395.901	258.360
Papa	8.819	6.239	8.868	6.266	8.966	6.320	14.166	9.678	24.859	16.555	40.899	26.871	62.286	40.625	89.019	57.819
Poroto	9.709	5.723	9.763	5.751	9.871	5.806	9.224	5.437	8.253	4.865	6.796	4.006	4.855	2.862	2.427	1.431
Huerta o Chacra	17.202	11.539	17.298	11.591	17.489	11.694	16.342	10.962	14.622	9.808	12.041	8.077	8.601	5.770	4.301	2.885
Semillero Hortalizas							26.946	9.780	80.839	29.339	161.679	58.679	269.464	97.798	404.196	146.697
Ajo	397.174	190.602	399.381	191.199	403.794	192.394	457.383	217.821	577.802	272.258	758.430	353.915	999.267	462.790	1.300.314	598.884
Cebolla	307.493	126.150	308.416	126.521	310.261	127.263	348.089	143.028	429.281	176.784	551.070	227.418	713.454	294.930	916.435	379.319
Choclo	24.024	13.217	24.174	13.261	24.474	13.350	27.900	15.347	35.651	19.608	47.278	26.000	62.781	34.522	82.159	45.174
Lechuga	8.767	3.923	8.840	3.954	8.986	4.015	12.312	5.402	19.402	8.361	30.037	12.798	44.217	18.715	61.943	26.111
Melón	6.092	2.924	6.143	2.939	6.244	2.969	13.168	6.123	27.321	12.520	48.550	22.116	76.856	34.911	112.238	50.904
Pimentón	73.259	46.554	73.259	46.554	73.259	46.554	87.961	55.896	117.364	74.581	161.469	102.609	220.275	139.979	293.783	186.691
Sandía	9.348	4.167	9.381	4.184	9.448	4.219	15.941	7.093	29.128	12.946	48.908	21.725	75.281	33.431	108.248	48.063
Tomate	304.592	211.617	305.136	211.828	306.224	212.249	445.970	308.181	728.727	501.308	1.152.861	790.999	1.718.374	1.177.253	2.425.265	1.660.071
Zapallo Camote	32.232	17.966	32.433	18.062	32.836	18.253	45.621	25.045	72.399	39.203	112.567	60.440	166.124	88.757	233.069	124.152
Otras Hortalizas	42.756	24.048	42.865	24.087	43.084	24.165	40.618	22.846	36.343	20.441	29.929	16.834	21.378	12.024	10.689	6.012
Frutales y Vides																
Almendro								10.075		23.070	2.399	40.153	7.597	61.324	23.990	86.876
Ciruelo Japones								5.755		12.824	1.686	22.854	6.744	36.665	18.545	54.915
Duraznero								5.834		13.244	1.901	24.438	12.355	40.678	33.739	63.225
Manzano								7.139		17.522	1.248	30.501	6.240	46.887	19.032	68.140
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	32.450	25.622	32.692	25.801	33.116	26.115	35.149	27.301	39.872	30.239	45.945	34.017	54.043	39.054	63.489	44.930
Avena	2.216	1.720	2.225	1.720	2.241	1.720	2.127	1.651	1.972	1.531	1.773	1.376	1.507	1.170	1.197	929
Cebada	3.223	2.502	3.236	2.502	3.259	2.502	3.094	2.402	2.868	2.227	2.578	2.002	2.192	1.701	1.740	1.351
Pradera Natural	9.670	7.507	9.709	7.507	9.778	7.508	9.283	7.207	8.606	6.681	7.736	6.006	6.576	5.105	5.222	4.054
SECANO																
Pradera Natural	21.960	17.048	24.684	18.907	29.451	22.160	21.082	16.366	19.544	15.173	17.568	13.638	14.933	11.593	11.858	9.206
Margen Bruto	**653.676**		**657.775**		**665.727**		**772.817**		**1.030.679**		**1.429.947**		**1.979.136**		**2.692.600**	
Costos Indirectos	145.676		145.676		145.676		170.625		220.523		295.369		395.165		519.909	
Asistencia Técnica							18.246		15.296		15.341		15.355		15.372	
Riego Técnificado	525		525		525		161.378		385.586		593.956		738.970		158.914	
Margen Neto	**507.475**		**511.574**		**519.526**		**422.568**		**409.274**		**525.281**		**829.646**		**1.998.405**	
Margen Neto Expandido	**60.389.525**		**60.877.306**		**61.823.594**		**50.285.592**		**48.703.606**		**62.508.439**		**98.727.874**		**237.810.195**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705
Papa	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314
Ají	468.214	412.250	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158
Ajo	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889
Cebolla	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346
Choclo	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958
Haba	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319
Lechuga	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597
Melón	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945
Sandía	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	57.173	39.144	70.609	48.011	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863
Cebada	7.962	6.181	4.191	3.253												
Pradera Mixta	9.187	7.132	4.835	3.754												
Pradera Natural	7.579	5.884	3.989	3.097												
Margen Bruto	**1.600.895**		**1.691.562**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**	
Costos Indirectos	417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081	
Asistencia Técnica	9.949		9.958													
Margen Neto	**1.173.865**		**1.264.523**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**	
Margen Neto Expandido	**63.388.710**		**68.284.242**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643
Papa	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012
Poroto																
Huerta o Chacra																
Semillero Hortalizas	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596
Ajo	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978
Cebolla	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709
Choclo	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827
Lechuga	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506
Melón	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898
Pimentón	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403
Sandía	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695
Tomate	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890
Zapallo Camote	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547
Otras Hortalizas																
Frutales y Vides																
Almendro	52.379	107.172	96.361	79.430	157.537	89.650	223.910	98.411	298.680	109.946	335.066	121.481	376.249	135.206	399.840	146.010
Ciruelo Japones	40.462	72.836	75.024	66.424	124.759	87.140	183.767	102.760	248.675	119.037	307.683	133.670	358.261	145.673	400.409	157.675
Duraznero	74.131	87.032	137.808	87.505	223.344	114.309	314.107	132.440	388.238	145.527	448.589	153.883	475.200	157.667	475.200	157.667
Manzano	43.680	88.907	83.928	79.173	138.528	94.099	198.744	116.488	254.280	138.714	293.280	155.912	312.000	162.239	312.000	162.239
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	74.286	51.646	86.432	59.202	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597
Avena	842	654	443	344												
Cebada	1.225	951	645	500												
Pradera Natural	3.675	2.853	1.934	1.501												
SECANO																
Pradera Natural	8.345	6.478	4.392	3.410												
Margen Bruto	**3.464.198**		**3.693.180**		**3.875.002**		**4.086.461**		**4.292.681**		**4.435.704**		**4.536.957**		**4.579.890**	
Costos Indirectos	644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653	
Asistencia Técnica	15.377		15.391													
Riego Técnificado	158.914		158.914		158.914		158.914		158.914		158.914		158.914		158.914	
Margen Neto	**2.645.254**		**2.874.222**		**3.071.435**		**3.282.894**		**3.489.114**		**3.632.137**		**3.733.390**		**3.776.323**	
Margen Neto Expandido	**314.785.226**		**342.032.418**		**365.500.765**		**390.664.386**		**415.204.566**		**432.224.303**		**444.273.410**		**449.382.437**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705
Papa	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314
Ají	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158
Ajo	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889
Cebolla	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346
Choclo	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958
Haba	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319
Lechuga	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597
Melón	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945
Sandía	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863
Cebada																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**	
Costos Indirectos	417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081	
Asistencia Técnica																
Margen Neto	**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**	
Margen Neto Expandido	**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.884**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643
Papa	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012
Poroto																
Huerta o Chacra																
Semillero Hortalizas	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596
Ajo	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978
Cebolla	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709
Choclo	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827
Lechuga	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506
Melón	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898
Pimentón	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403
Sandía	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695
Tomate	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890
Zapallo Camote	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547
Otras Hortalizas																
Frutales y Vides																
Almendro	399.840	146.010	399.840	146.010	399.840	146.010	399.840	146.010	399.840	146.010	399.840	146.010	399.840	146.010		226.852
Ciruelo Japones	421.483	164.416	421.483	164.416	421.483	164.416	421.483	164.416	421.483	164.416	421.483	164.416	421.483	164.416		150.521
Duraznero	475.200	157.667	475.200	157.667		129.510		33.576	42.240	72.769	158.400	101.954	232.320	124.714	369.600	142.101
Manzano	312.000	162.239	312.000	162.239	312.000	162.239	312.000	162.239	312.000	162.239	312.000	162.239	312.000	162.239		159.491
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597
Avena																
Cebada																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**4.594.223**		**4.594.223**		**4.147.180**		**4.243.114**		**4.246.159**		**4.333.134**		**4.384.294**		**3.306.665**	
Costos Indirectos	644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	158.914		158.914		158.914		158.914		163.483		158.914		158.914		158.914	
Margen Neto	**3.790.656**		**3.790.656**		**3.343.613**		**3.439.547**		**3.438.023**		**3.529.567**		**3.580.727**		**2.503.098**	
Margen Neto Expandido	**451.088.064**		**451.088.042**		**397.889.944**		**409.306.100**		**409.124.757**		**420.018.473**		**426.106.548**		**297.868.699**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705	136.265	88.705
Papa	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314	626.993	406.314
Ají	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158	550.840	406.158
Ajo	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889	705.684	323.889
Cebolla	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346	493.302	204.346
Choclo	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958	219.997	120.958
Haba	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319	232.690	127.319
Lechuga	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597	172.613	72.597
Melón	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945	319.842	144.945
Sandía	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287	185.345	82.287
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863	85.537	57.863
Cebada														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**		**1.693.727**	
Costos Indirectos	417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081		417.081	
Asistencia Técnica														
Margen Neto	**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**		**1.276.646**	
Margen Neto Expandido	**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**		**68.938.882**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643	466.445	303.643
Papa	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012	115.752	75.012
Poroto														
Huerta o Chacra														
Semillero Hortalizas	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596	538.929	195.596
Ajo	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978	1.601.360	734.978
Cebolla	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709	1.119.416	463.709
Choclo	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827	101.537	55.827
Lechuga	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506	79.668	33.506
Melón	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898	147.620	66.898
Pimentón	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403	367.292	233.403
Sandía	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695	141.215	62.695
Tomate	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890	3.132.157	2.142.890
Zapallo Camote	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547	300.015	159.547
Otras Hortalizas														
Frutales y Vides														
Almendro		70.649	49.392	85.827	49.392	85.827	235.200	97.228	235.200	97.228	305.760	109.901	399.840	146.010
Ciruelo Japones		29.185	33.719	64.786	67.437	76.157	134.875	92.097	202.312	112.027	252.890	118.226	337.187	139.209
Duraznero	475.200	157.667	475.200	157.667	475.200	157.667	475.200	157.667	475.200	157.667	475.200	157.667	475.200	157.667
Manzano		69.903	24.960	56.223	74.880	70.718	156.000	95.257	237.120	136.512	312.000	162.239	312.000	162.239
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597	99.927	67.597
Avena														
Cebada														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**3.763.827**		**3.834.797**		**3.892.570**		**4.175.056**		**4.262.428**		**4.413.847**		**4.535.131**	
Costos Indirectos	644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653		644.653	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	158.914		158.914		158.914		158.914		158.914		158.914		158.914	
Margen Neto	**2.960.260**		**3.031.230**		**3.089.003**		**3.371.489**		**3.458.861**		**3.610.280**		**3.731.564**	
Margen Neto Expandido	**352.270.895**		**360.716.373**		**367.591.368**		**401.207.245**		**411.604.463**		**429.623.302**		**444.056.166**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	187.933	490.000	214.845	490.000	249.557	496.556	295.190	510.761	351.743	555.562	419.998
Duraznero	368.734	142.574	371.087	142.343	375.794	141.882	375.794	152.067	375.794	165.005	379.320	184.550	398.713	212.904	438.381	252.269
Manzano	326.134	232.634	328.109	230.893	332.058	227.412	332.058	245.663	332.058	272.209	335.670	305.391	350.117	347.285	387.137	401.621
Olivo	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	38.714	63.840	48.618	64.159	60.736	67.032	75.852	75.012	94.617
Otros Frutales	571.914	260.577	578.732	259.037	592.369	255.958	592.369	275.101	592.369	299.418	599.331	336.151	637.619	389.441	715.936	463.426
Margen Bruto	**966.139**		**980.797**		**1.010.111**		**927.671**		**819.254**		**693.018**		**587.017**		**540.097**	
Costos Indirectos	162.774		162.774		162.774		183.871		226.066		289.359		373.749		479.236	
Asistencia Técnica							16.550		13.874		13.914		13.927		13.943	
Riego Técnificado							192.196		453.859		698.154		872.983		173.666	
Margen Neto	**803.365**		**818.023**		**847.337**		**535.054**		**125.455**		**-308.409**		**-673.642**		**-126.748**	
Margen Neto Expandido	**14.460.567**		**14.724.414**		**15.252.066**		**9.630.972**		**2.258.190**		**-5.551.362**		**-12.125.556**		**-2.281.464**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	1.931.180	700.894	2.323.024	843.108	3.106.712	1.127.537	4.282.245	1.554.179	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.111.569	568.242	1.730.602	913.398	2.968.667	1.603.710	4.825.766	2.639.178	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802
Ají	254.594	194.573	255.503	194.964	257.322	195.746	271.536	227.313	330.832	290.941	432.482	385.456	576.486	510.857	762.845	667.146
Alcachofa	69.138	31.076	69.784	31.427	71.077	32.129	76.346	53.760	94.787	95.798	126.401	158.446	171.186	241.297	202.800	236.195
Pimentón	108.944	64.528	108.944	64.528	108.944	64.528	257.209	159.217	553.740	348.594	998.536	632.659	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413
Tomate	2.834.402	1.969.214	2.844.525	1.973.136	2.864.770	1.980.980	3.676.415	2.542.280	5.360.440	3.688.412	7.886.478	5.407.610	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875
Otras Hortalizas	69.479	39.078	69.835	39.205	70.546	39.460	62.531	35.170	48.635	27.355	27.792	15.631				
Margen Bruto	**2.811.701**		**2.818.944**		**2.833.429**		**3.623.417**		**5.281.466**		**7.786.541**		**11.139.036**		**11.205.822**	
Costos Indirectos	258.444		258.444		258.444		341.411		507.344		756.243		1.088.109		1.088.109	
Asistencia Técnica							22.372		18.755		18.809		18.827		18.849	
Riego Técnificado	76.130		76.130		76.130		512.175		1.125.101		1.693.806		2.085.630		518.335	
Margen Neto	**2.477.127**		**2.484.370**		**2.498.855**		**2.747.459**		**3.630.266**		**5.317.683**		**7.946.470**		**9.580.529**	
Margen Neto Expandido	**66.882.429**		**67.077.990**		**67.469.085**		**74.181.393**		**98.017.182**		**143.577.441**		**214.554.690**		**258.674.283**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	69.159	180.320	88.647	180.320	114.111	185.103	147.397	195.069	188.508	228.552	141.138
Arándano	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	551.885	1.589.360	618.855	1.611.861	707.033	1.685.793	825.347	1.869.016	993.889	2.158.315	875.574
Duraznero	1.497.391	578.979	1.515.952	576.922	1.553.074	572.807	1.553.074	656.842	1.553.074	762.167	1.585.027	920.154	1.734.143	1.152.091	2.057.227	1.052.369
Peral	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	335.747	851.835	386.393	851.835	478.788	860.517	591.715	903.928	744.337	1.020.269	688.216
Vid Vinífera Cepa Fina	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	27.747	65.520	40.121	65.520	55.920	70.233	75.743	84.961	100.552	114.417	69.556
Margen Bruto	**2.620.909**		**2.641.527**		**2.682.764**		**2.449.251**		**2.144.591**		**1.826.317**		**1.607.740**		**2.751.927**	
Costos Indirectos	283.772		283.772		283.772		357.684		505.507		727.243		1.022.890		1.022.890	
Asistencia Técnica							21.031		17.631		17.682		17.699		17.719	
Riego Técnificado	49.092		49.092		49.092		600.740		1.351.774		2.052.962		2.554.764		547.555	
Margen Neto	**2.288.045**		**2.308.663**		**2.349.900**		**1.469.796**		**269.679**		**-971.570**		**-1.987.613**		**1.163.763**	
Margen Neto Expandido	**68.641.351**		**69.259.890**		**70.497.000**		**44.093.880**		**8.090.370**		**-29.147.100**		**-59.628.390**		**34.912.890**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	633.144	474.211	753.341	400.106	920.524	427.408	1.101.912	450.809	1.306.247	481.621	1.405.683	512.433	1.518.231	549.096	1.582.700	577.957
Duraznero	513.309	293.836	631.431	294.662	790.102	341.459	958.469	373.116	1.095.984	395.965	1.207.936	410.554	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161
Manzano	458.470	454.714	574.949	429.827	732.964	467.987	907.232	525.227	1.067.956	582.053	1.180.823	626.020	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196
Olivo	91.930	109.863	120.977	88.492	164.069	101.393	218.971	115.597	275.470	129.410	324.307	141.920	357.504	151.563	377.294	157.818
Otros Frutales	863.869	541.550	1.097.080	543.102	1.410.349	631.056	1.742.762	690.554	2.014.262	733.496	2.235.291	760.917	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334
Margen Bruto	**686.548**		**1.421.589**		**2.048.705**		**2.774.043**		**3.437.374**		**3.902.196**		**4.167.437**		**4.216.580**	
Costos Indirectos	584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723	
Asistencia Técnica	13.948		13.961													
Riego Técnificado	173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666	
Margen Neto	**-85.789**		**649.239**		**1.290.316**		**2.015.654**		**2.678.985**		**3.143.807**		**3.409.048**		**3.458.191**	
Margen Neto Expandido	**-1.544.202**		**11.686.302**		**23.225.688**		**36.281.772**		**48.221.730**		**56.588.526**		**61.362.864**		**62.247.438**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802
Ají	974.617	821.582	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316
Alcachofa	202.800	236.195	202.800	236.195	202.800	236.195	202.800	236.195	202.800	236.195	202.800	236.195	202.800	236.195	507.000	211.027
Pimentón	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413
Tomate	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**11.263.158**		**11.399.486**		**11.399.486**		**11.399.486**		**11.399.486**		**11.399.486**		**11.399.486**		**11.728.854**	
Costos Indirectos	1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109	
Asistencia Técnica	18.854		18.872													
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**9.637.860**		**9.774.170**		**9.793.042**		**9.793.042**		**9.793.042**		**9.793.042**		**9.793.042**		**10.122.410**	
Margen Neto Expandido	**260.222.220**		**263.902.590**		**264.412.134**		**264.412.134**		**264.412.134**		**264.412.135**		**264.412.135**		**273.305.060**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	285.156	150.527	347.738	154.795	445.399	165.463	485.260	177.413	541.465	194.483	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411
Arándano	2.511.903	997.237	2.897.636	1.142.339	3.283.368	1.271.815	3.881.253	1.463.796	4.376.277	1.577.646	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056
Duraznero	2.657.241	1.282.066	3.456.076	1.443.414	4.141.298	1.566.666	4.787.467	1.649.581	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280
Peral	1.237.323	684.110	1.560.299	801.143	1.919.741	872.321	2.228.826	940.077	2.496.237	993.461	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153
Vid Vinífera Cepa Fina	158.601	76.764	194.243	83.972	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817
Margen Bruto	**3.659.520**		**4.830.329**		**6.038.524**		**7.276.922**		**8.183.542**		**8.606.533**		**8.606.533**		**8.606.533**	
Costos Indirectos	1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890	
Asistencia Técnica	17.724		17.741													
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**2.071.351**		**3.242.143**		**4.468.079**		**5.706.477**		**6.613.097**		**7.036.088**		**7.036.088**		**7.036.088**	
Margen Neto Expandido	**62.140.530**		**97.264.290**		**134.042.370**		**171.194.310**		**198.392.910**		**211.082.640**		**211.082.640**		**211.082.640**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957	1.582.700	577.957		897.955
Duraznero	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161		342.662		88.836	111.760	192.535	419.100	269.754	614.680	329.973	977.900	375.977
Manzano	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196		631.317
Olivo	383.040	161.075	383.040	161.075	383.040	161.075	383.040	161.075	383.040	161.075	383.040	161.075	383.040	161.075	63.840	30.765
Otros Frutales	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334		940.695	35.081	245.176	325.330	352.312	645.753	447.781	1.009.973	512.532	1.464.984	609.319
Margen Bruto	**4.219.069**		**4.219.069**		**536.155**		**1.520.581**		**1.711.754**		**2.166.830**		**2.601.660**		**-38.608**	
Costos Indirectos	584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666	
Margen Neto	**3.460.680**		**3.460.680**		**-222.234**		**762.192**		**953.365**		**1.408.441**		**1.843.271**		**-796.997**	
Margen Neto Expandido	**62.292.240**		**62.292.244**		**-4.000.209**		**13.719.454**		**17.160.576**		**25.351.939**		**33.178.874**		**-14.345.954**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802
Ají	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316
Alcachofa	507.000	211.027	507.000	211.027	202.800	236.195	507.000	211.027	507.000	211.027	507.000	211.027	202.800	236.195	507.000	211.027
Pimentón	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413
Tomate	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**11.728.854**		**11.728.854**		**11.399.486**		**11.728.854**		**11.728.855**		**11.728.855**		**11.399.487**		**11.728.855**	
Costos Indirectos	1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		1.181.077		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**10.122.410**		**10.122.410**		**9.793.042**		**10.122.410**		**9.459.669**		**10.122.411**		**9.793.043**		**10.122.411**	
Margen Neto Expandido	**273.305.060**		**273.305.060**		**264.412.135**		**273.305.060**		**255.411.059**		**273.305.093**		**264.412.168**		**273.305.093**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411	578.935	211.411		328.462
Arándano	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056		1.337.038	320.253	370.216	800.633	495.533
Duraznero	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280		1.390.884		360.592	453.640	781.510	1.701.150	1.094.946	2.495.020	1.339.377	3.969.350	1.526.111
Peral	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153	2.588.268	1.020.153		902.540
Vid Vinífera Cepa Fina	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817		217.305
Margen Bruto	**8.606.533**		**8.606.533**		**3.805.479**		**4.835.771**		**4.868.493**		**1.329.787**		**3.166.302**		**1.300.032**	
Costos Indirectos	1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		1.041.763		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**7.036.088**		**7.036.088**		**2.235.034**		**3.265.326**		**2.803.840**		**-240.658**		**1.595.857**		**-270.413**	
Margen Neto Expandido	**211.082.640**		**211.082.645**		**67.051.029**		**97.959.792**		**84.115.204**		**-7.219.725**		**47.875.717**		**-8.112.398**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		279.652	195.510	339.734	195.510	339.734	931.000	384.861	931.000	384.861	1.210.300	435.025	1.582.700	577.957
Duraznero	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161	1.257.300	417.161
Manzano		276.699	98.800	222.551	296.400	279.926	617.500	377.058	938.600	540.359	1.235.000	642.196	1.235.000	642.196
Olivo	63.840	30.765	63.840	30.765	63.840	30.765	383.040	161.075		209.389		41.913	10.944	55.309
Otros Frutales	1.859.239	681.289	2.216.691	754.042	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334	2.332.752	773.334
Margen Bruto	**1.494.813**		**2.067.888**		**2.304.883**		**3.408.103**		**3.134.548**		**3.725.723**		**3.952.738**	
Costos Indirectos	584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723		584.723	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666		173.666	
Margen Neto	**736.424**		**1.309.499**		**1.546.494**		**2.649.714**		**2.376.159**		**2.967.334**		**3.194.349**	
Margen Neto Expandido	**13.255.632**		**23.570.981**		**27.836.891**		**47.694.852**		**42.770.866**		**53.412.017**		**57.498.283**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802	7.301.897	4.019.802
Ají	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316	1.101.679	812.316
Alcachofa	507.000	211.027	507.000	211.027	202.800	236.195	507.000	211.027	507.000	211.027	507.000	211.027	202.800	236.195
Pimentón	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413	1.591.597	1.011.413
Tomate	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875	11.254.529	7.699.875
Otras Hortalizas														
Margen Bruto	**11.728.855**		**11.728.855**		**11.399.487**		**11.728.855**		**11.728.855**		**11.728.855**		**11.399.487**	
Costos Indirectos	1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109		1.088.109	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335		518.335	
Margen Neto	**10.122.411**		**10.122.411**		**9.793.043**		**10.122.411**		**10.122.411**		**10.122.411**		**9.793.043**	
Margen Neto Expandido	**273.305.093**		**273.305.093**		**264.412.168**		**273.305.093**		**273.305.093**		**273.305.093**		**264.412.168**	

Estrato 1,01 a 5 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		102.294	71.516	124.271	71.516	124.271	340.550	140.778	340.550	140.778	442.715	159.127	578.935	211.411
Arándano	1.601.266	812.217	1.601.266	812.217	2.562.025	1.200.694	3.202.531	1.357.481	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056	4.803.797	1.668.056
Duraznero	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280	5.103.450	1.693.280
Peral		736.023	129.413	300.117	517.654	575.470	1.078.445	675.824	1.509.823	789.145	2.243.165	925.343	2.588.268	1.020.153
Vid Vinífera Cepa Fina		60.582	67.200	57.814	145.600	73.840	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817	212.800	87.817
Margen Bruto	**3.300.320**		**3.985.145**		**4.732.688**		**5.982.596**		**7.591.344**		**8.272.304**		**8.606.533**	
Costos Indirectos	1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890		1.022.890	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555		547.555	
Margen Neto	**1.729.875**		**2.414.700**		**3.162.243**		**4.412.151**		**6.020.899**		**6.701.859**		**7.036.088**	
Margen Neto Expandido	**51.896.247**		**72.441.013**		**94.867.302**		**132.364.540**		**180.626.980**		**201.055.766**		**211.082.643**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz							48.937	31.857	146.812	95.571	293.624	191.141	489.374	318.569	734.061	477.854
Papa							90.070	58.369	270.210	175.106	540.419	350.212	900.699	583.686	1.351.049	875.529
Choclo							39.557	21.749	118.672	65.248	237.343	130.495	395.572	217.492	593.358	326.238
Haba							41.839	22.893	125.518	68.679	251.036	137.357	418.394	228.929	627.591	343.393
Melón							57.510	26.062	172.530	78.187	345.061	156.374	575.101	260.623	862.652	390.934
Sandía							55.015	24.425	165.045	73.274	330.090	146.549	550.150	244.248	825.225	366.372
Frutales y Vides																
Duraznero								66.358		150.651	21.622	277.987	140.540	462.714	383.783	719.179
Manzano								78.449		192.558	13.715	335.193	68.575	515.270	209.154	748.835
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	156.540	121.526	157.176	121.530	158.290	121.537	150.278	116.665	139.321	108.158	125.232	97.221	106.447	82.638	84.532	65.624
Pradera Natural	7.656	5.943	7.687	5.943	7.742	5.944	7.350	5.705	6.814	5.289	6.125	4.754	5.206	4.041	4.134	3.209
Margen Bruto	**36.727**		**37.390**		**38.551**		**38.024**		**132.201**		**336.984**		**731.848**		**1.358.372**	
Costos Indirectos	17.993		17.993		17.993		70.540		175.634		333.276		543.464		806.200	
Asistencia Técnica							52.480		43.995		44.123		44.164		44.215	
Riego Técnificado																
Margen Neto	**18.734**		**19.397**		**20.558**		**-84.996**		**-87.428**		**-40.415**		**144.220**		**507.957**	
Margen Neto Expandido	**149.872**		**155.176**		**164.464**		**-679.968**		**-699.424**		**-323.320**		**1.153.760**		**4.063.656**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.397.041	928.822	1.399.952	930.610	1.405.773	934.187	1.467.057	973.431	1.607.088	1.062.649	1.817.136	1.196.477	2.097.199	1.374.913	2.447.278	1.597.958
Papa							51.727	33.521	155.181	100.563	310.361	201.126	517.269	335.209	775.903	502.814
Tomate Industrial							72.121	36.869	216.362	110.606	432.725	221.212	721.208	368.687	1.081.811	553.030
Alcachofa							8.376	25.851	37.692	76.091	87.948	150.719	159.144	249.735	251.280	373.139
Ajo	685.478	328.958	689.286	329.989	696.903	332.050	796.751	379.312	1.019.298	480.020	1.353.119	631.083	1.798.212	832.499	2.354.580	1.084.270
Cebolla	540.960	221.931	542.583	222.584	545.829	223.889	615.656	252.981	765.047	315.081	989.133	408.230	1.287.915	532.430	1.661.393	687.680
Sandía							63.105	28.017	189.316	84.050	378.633	168.100	631.054	280.167	946.581	420.250
Tomate							569.362	389.534	1.708.087	1.168.601	3.416.174	2.337.202	5.693.624	3.895.337	8.540.435	5.843.006
Zapallo Camote	228.310	127.259	229.737	127.936	232.591	129.290	271.431	149.899	357.673	195.178	487.037	263.096	659.521	353.654	875.127	466.852
Frutales y Vides																
Almendro								36.626		83.868	8.722	145.972	27.618	222.939	87.215	315.831
Cerezo								39.097		89.365	43.143	165.325	162.983	271.446	383.490	411.078
Ciruelo Europeo								35.739		78.518	7.614	134.293	28.552	204.689	72.331	292.954
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	46.876	34.744	46.876	34.744	46.876	34.744	45.001	33.354	41.720	30.922	37.501	27.795	31.876	23.626	25.313	18.762
Pradera Natural	34.249	26.589	34.388	26.590	34.632	26.591	32.879	25.525	30.482	23.664	27.399	21.271	23.289	18.081	18.494	14.358
SECANO																
Vid Vinífera	41.740	23.217	48.977	27.453	63.451	35.926	39.653	22.056	35.479	19.734	29.218	16.252	20.870	11.609	10.435	5.804
Margen Bruto	**1.283.134**		**1.291.893**		**1.309.378**		**1.571.307**		**2.244.515**		**3.337.710**		**4.885.313**		**6.943.880**	
Costos Indirectos	293.610		293.610		293.610		343.325		442.754		591.899		790.758		1.039.331	
Asistencia Técnica							63.230		53.007		53.162		53.211		53.272	
Riego Técnificado							238.237		570.279		878.869		1.093.655		234.511	
Margen Neto	**989.524**		**998.283**		**1.015.768**		**926.515**		**1.178.475**		**1.813.780**		**2.947.689**		**5.616.766**	
Margen Neto Expandido	**34.633.340**		**34.939.905**		**35.551.880**		**32.428.025**		**41.246.625**		**63.482.300**		**103.169.115**		**196.586.810**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138
Papa	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372
Choclo	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985
Haba	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858
Melón	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245
Sandía	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496
Frutales y Vides																
Duraznero	843.242	989.992	1.567.566	995.373	2.540.538	1.300.262	3.572.969	1.506.510	4.416.212	1.655.367	5.102.698	1.750.421	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464
Manzano	480.025	977.051	922.334	870.075	1.522.365	1.034.105	2.184.114	1.280.151	2.794.431	1.524.414	3.223.025	1.713.405	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta	59.485	46.180	31.308	24.305												
Pradera Natural	2.909	2.258	1.531	1.189												
Margen Bruto	**2.321.668**		**3.583.285**		**4.680.024**		**5.921.910**		**6.982.350**		**7.813.385**		**8.209.234**		**8.209.234**	
Costos Indirectos	1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935	
Asistencia Técnica	44.229		44.270													
Riego Técnificado																
Margen Neto	**1.208.504**		**2.470.080**		**3.611.089**		**4.852.975**		**5.913.415**		**6.744.450**		**7.140.299**		**7.140.299**	
Margen Neto Expandido	**9.668.032**		**19.760.640**		**28.888.712**		**38.823.800**		**47.307.320**		**53.955.600**		**57.122.392**		**57.122.392**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004
Papa	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419
Tomate Industrial	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373
Alcachofa	355.980	495.080	418.800	487.764	418.800	487.764	418.800	487.764	418.800	487.764	418.800	487.764	418.800	487.764	1.047.000	435.790
Ajo	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040
Cebolla	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929
Sandía	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334
Tomate	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675
Zapallo Camote	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050
Frutales y Vides																
Almendro	190.420	389.613	350.314	288.760	572.712	325.916	814.008	357.765	1.085.828	399.699	1.218.104	441.632	1.367.823	491.528	1.453.585	530.808
Cerezo	743.011	551.828	1.275.103	529.486	2.003.733	683.641	2.679.634	785.293	3.321.979	894.765	3.935.562	990.832	4.453.273	1.069.027	4.793.620	1.117.060
Ciruelo Europeo	167.503	366.598	321.682	276.709	531.061	341.689	786.123	388.258	1.090.675	436.452	1.379.998	475.441	1.566.536	504.682	1.745.460	525.800
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	17.813	13.203	9.375	6.949												
Pradera Natural	13.015	10.104	6.850	5.318												
SECANO																
Vid Vinífera																
Margen Bruto	**9.282.709**		**10.408.531**		**11.308.689**		**12.300.878**		**13.319.995**		**14.178.188**		**14.874.824**		**16.051.600**	
Costos Indirectos	1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905	
Asistencia Técnica	53.289		53.338													
Riego Técnificado	234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511	
Margen Neto	**7.707.004**		**8.832.777**		**9.786.273**		**10.778.462**		**11.797.579**		**12.655.772**		**13.352.408**		**14.529.184**	
Margen Neto Expandido	**269.745.140**		**309.147.195**		**342.519.555**		**377.246.170**		**412.915.265**		**442.952.035**		**467.334.295**		**508.521.431**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138
Papa	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372
Choclo	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985
Haba	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858
Melón	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245
Sandía	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496
Frutales y Vides																
Duraznero	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464		1.473.177		381.926	480.480	827.749	1.801.800	1.159.730	2.642.640	1.418.622	4.204.200	1.616.404
Manzano	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940		1.752.736
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**8.209.234**		**8.209.234**		**3.124.121**		**4.215.372**		**4.250.028**		**5.239.367**		**5.821.315**		**3.786.546**	
Costos Indirectos	1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado																
Margen Neto	**7.140.299**		**7.140.299**		**2.055.186**		**3.146.437**		**3.181.093**		**4.170.432**		**4.752.380**		**2.717.611**	
Margen Neto Expandido	**57.122.392**		**57.122.391**		**16.441.492**		**25.171.493**		**25.448.744**		**33.363.454**		**38.019.039**		**21.740.889**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004
Papa	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419
Tomate Industrial	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373
Alcachofa	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	418.800	487.764	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	418.800	487.764	1.047.000	435.790
Ajo	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040
Cebolla	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929
Sandía	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334
Tomate	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675
Zapallo Camote	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050
Frutales y Vides																
Almendro	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808	1.453.585	530.808		824.701
Cerezo	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060	4.793.620	1.117.060		995.033
Ciruelo Europeo	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504	1.903.446	541.504		875.065
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Pradera Natural																
SECANO																
Vid Vinífera																
Margen Bruto	**16.193.882**		**16.193.882**		**15.513.708**		**16.193.882**		**16.193.882**		**16.193.882**		**15.513.708**		**7.537.805**	
Costos Indirectos	1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511	
Margen Neto	**14.671.466**		**14.671.466**		**13.991.292**		**14.671.466**		**14.671.466**		**14.671.466**		**13.991.292**		**6.015.389**	
Margen Neto Expandido	**513.501.301**		**513.501.301**		**489.695.235**		**513.501.301**		**513.501.302**		**513.501.302**		**489.695.235**		**210.538.599**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138	978.748	637.138
Papa	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372	1.801.398	1.167.372
Choclo	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985	791.145	434.985
Haba	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858	836.788	457.858
Melón	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245	1.150.203	521.245
Sandía	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496	1.100.300	488.496
Frutales y Vides														
Duraznero	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464	5.405.400	1.793.464
Manzano		768.203	274.300	617.871	822.900	777.162	1.714.375	1.046.832	2.605.850	1.500.207	3.428.750	1.782.940	3.428.750	1.782.940
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**5.795.219**		**6.219.852**		**6.609.161**		**7.230.965**		**7.669.065**		**8.209.233**		**8.209.233**	
Costos Indirectos	1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935		1.068.935	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado														
Margen Neto	**4.726.284**		**5.150.917**		**5.540.226**		**6.162.030**		**6.600.130**		**7.140.298**		**7.140.298**	
Margen Neto Expandido	**37.810.272**		**41.207.334**		**44.321.804**		**49.296.241**		**52.801.041**		**57.122.381**		**57.122.381**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004	2.797.358	1.821.004
Papa	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419	1.034.538	670.419
Tomate Industrial	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373	1.442.415	737.373
Alcachofa	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	418.800	487.764	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	1.047.000	435.790	418.800	487.764
Ajo	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040	2.910.947	1.336.040
Cebolla	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929	2.034.871	842.929
Sandía	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334	1.262.108	560.334
Tomate	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675	11.387.247	7.790.675
Zapallo Camote	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050	1.090.733	580.050
Frutales y Vides														
Almendro		256.838	179.561	312.019	179.561	312.019	855.050	353.464	855.050	353.464	1.111.565	399.536	1.453.585	530.808
Cerezo		245.678	856.004	555.590	1.540.807	610.367	2.054.409	720.087	2.739.212	825.242	3.424.015	940.070	4.793.620	1.117.060
Ciruelo Europeo		163.719	158.621	287.079	237.931	313.784	475.862	374.682	1.031.033	422.276	1.189.654	463.868	1.268.964	486.265
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Pradera Natural														
SECANO														
Vid Vinífera														
Margen Bruto	**9.566.368**		**10.272.100**		**10.274.558**		**12.169.690**		**13.256.916**		**14.154.363**		**14.934.465**	
Costos Indirectos	1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905		1.287.905	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511		234.511	
Margen Neto	**8.043.952**		**8.749.684**		**8.752.142**		**10.647.274**		**11.734.500**		**12.631.947**		**13.412.049**	
Margen Neto Expandido	**281.538.311**		**306.238.949**		**306.324.977**		**372.654.579**		**410.707.496**		**442.118.134**		**469.421.732**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro								52.997		121.356	12.620	211.221	39.963	322.591	126.200	457.005
Arándano								66.226	19.072	154.528	95.362	271.527	273.370	437.093	559.455	651.224
Duraznero	4.248.715	1.642.803	4.275.364	1.639.989	4.328.663	1.634.361	4.328.663	1.751.635	4.328.663	1.900.604	4.369.263	2.125.643	4.592.565	2.452.108	5.049.319	2.905.355
Nectarino	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	26.641	72.314	29.199	72.314	32.342	73.471	36.871	76.942	43.318	84.752	51.950
Manzano	2.472.893	1.763.936	2.488.332	1.750.990	2.519.210	1.725.098	2.519.210	1.863.424	2.519.210	2.064.625	2.546.586	2.316.126	2.656.091	2.633.646	2.936.696	3.045.479
Uva de Mesa	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	151.305	456.000	199.371	456.000	251.499	470.511	332.738	514.043	445.118	602.721	589.994
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural	49.561	38.476	49.762	38.477	50.115	38.479	47.579	36.937	44.109	34.244	39.649	30.781	33.701	26.164	26.763	20.777
Margen Bruto	**3.676.322**		**3.734.370**		**3.850.418**		**3.423.977**		**2.880.170**		**2.282.555**		**1.826.637**		**1.664.122**	
Costos Indirectos	416.911		416.911		416.911		477.782		599.524		782.138		1.025.623		1.329.978	
Asistencia Técnica							80.238		67.266		67.462		67.525		67.602	
Riego Técnificado							577.992		1.364.889		2.099.560		2.625.324		522.266	
Margen Neto	**3.259.411**		**3.317.459**		**3.433.507**		**2.287.965**		**848.491**		**-666.605**		**-1.891.835**		**-255.724**	
Margen Neto Expandido	**78.225.869**		**79.619.016**		**82.404.168**		**54.911.160**		**20.363.784**		**-15.998.520**		**-45.404.040**		**-6.137.376**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	800.793	403.360	806.953	405.258	819.273	409.055	720.714	363.024	560.555	282.352	320.317	161.344				
Maíz	377.068	250.693	378.639	251.658	381.781	253.589	428.195	283.452	530.450	348.971	683.832	447.249	888.341	578.286	888.341	578.286
Huerta o Chacra	106.815	71.647	108.002	72.287	110.375	73.566	96.134	64.482	74.771	50.153	42.726	28.659				
Semillero Maíz	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	5.293.139	1.921.069	4.763.825	1.728.962	3.705.197	1.344.748	2.117.256	768.428				
Semillero Hortalizas	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.016.434	731.836	2.576.027	934.932	3.695.214	1.341.125	5.373.994	1.950.414	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799
Tomate Industrial							595.750	327.969	1.787.251	983.908	3.574.503	1.967.816	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694
Ají	435.748	333.019	437.304	333.688	440.417	335.027	498.854	455.704	719.725	694.131	1.098.362	1.048.298	1.634.763	1.518.206	2.328.930	2.103.855
Alcachofa							26.496	81.777	119.232	240.701	278.208	477.544	503.424	790.764	662.400	771.477
Cebolla	380.096	155.936	382.377	156.853	386.938	158.688	663.681	273.561	1.230.852	508.810	2.081.608	861.684	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182
Melón	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.147.298	660.412	1.380.089	794.412	1.845.672	1.062.412	2.544.046	1.464.413	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414
Pimentón	278.646	165.042	278.646	165.042	278.646	165.042	455.087	278.368	807.970	505.021	1.337.294	844.999	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304
Sandía	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	1.580.158	897.061	2.221.441	1.261.119	3.504.006	1.989.236	5.427.854	3.081.412	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645
Tomate	10.339.220	7.183.223	10.376.146	7.197.530	10.449.997	7.226.143	12.904.624	8.927.408	18.035.431	12.415.777	25.731.642	17.648.331	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070
Frutales y Vides																
Cerezo								421.781		950.493	458.869	1.764.353	1.733.505	2.881.183	4.104.328	2.269.303
Margen Bruto	**9.982.117**		**10.012.402**		**10.072.968**		**11.133.966**		**13.898.488**		**18.555.567**		**25.445.819**		**28.715.303**	
Costos Indirectos	827.838		827.838		827.838		1.045.530		1.480.914		2.133.991		3.004.759		3.004.759	
Asistencia Técnica							93.327		78.238		78.466		78.539		78.629	
Riego Técnificado	209.626		209.626		209.626		2.079.767		4.689.591		7.114.494		8.799.714		2.058.834	
Margen Neto	**8.944.653**		**8.974.938**		**9.035.504**		**7.915.342**		**7.649.745**		**9.228.616**		**13.562.807**		**23.573.081**	
Margen Neto Expandido	**98.391.183**		**98.724.318**		**99.390.544**		**87.068.762**		**84.147.195**		**101.514.776**		**149.190.877**		**259.303.891**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	275.536	563.767	506.901	417.833	828.710	471.598	1.177.862	517.683	1.571.184	578.360	1.762.586	639.038	1.979.229	711.237	2.103.325	768.075
Arándano	1.017.191	876.393	1.665.650	836.657	2.466.687	1.105.977	3.324.942	1.390.749	4.132.337	1.642.408	5.085.953	1.927.181	5.829.773	2.094.954	6.357.441	2.207.538
Duraznero	5.912.077	3.383.959	7.272.188	3.393.467	9.099.204	3.932.293	11.037.871	4.296.792	12.621.284	4.559.866	13.910.345	4.727.852	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922
Nectarino	98.637	60.475	119.752	58.238	146.943	67.455	173.554	73.050	196.406	76.727	210.869	78.911	216.943	79.924	216.943	79.924
Manzano	3.477.376	3.447.881	4.360.257	3.259.255	5.557.964	3.548.481	6.878.863	3.982.321	8.097.103	4.413.017	8.952.608	4.746.256	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862
Uva de Mesa	755.891	721.330	991.289	641.445	1.291.180	784.967	1.570.111	810.015	1.811.959	820.847	1.995.763	827.617	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural	18.833	14.621	9.912	7.695												
Margen Bruto	**2.487.115**		**6.311.359**		**9.479.917**		**13.092.593**		**16.339.048**		**18.971.269**		**20.549.070**		**21.031.412**	
Costos Indirectos	1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334	
Asistencia Técnica	67.623		67.686													
Riego Técnificado	522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266	
Margen Neto	**262.892**		**4.087.073**		**7.323.317**		**10.935.993**		**14.182.448**		**16.814.669**		**18.392.470**		**18.874.812**	
Margen Neto Expandido	**6.309.408**		**98.089.752**		**175.759.608**		**262.463.832**		**340.378.752**		**403.552.056**		**441.419.280**		**452.995.488**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286
Huerta o Chacra																
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799
Tomate Industrial	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694
Ají	3.117.756	2.682.560	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837
Alcachofa	662.400	771.477	662.400	771.477	662.400	771.477	662.400	771.477	662.400	771.477	662.400	771.477	662.400	771.477	1.656.000	689.273
Cebolla	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182
Melón	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414
Pimentón	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304
Sandía	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645
Tomate	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070
Frutales y Vides																
Cerezo	7.928.236	3.201.974	11.293.275	3.689.102	14.938.734	4.336.626	18.941.091	4.966.328	22.586.550	5.530.683	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583
Margen Bruto	**31.816.661**		**35.202.590**		**38.200.525**		**41.573.180**		**44.654.284**		**47.150.555**		**47.150.555**		**48.226.359**	
Costos Indirectos	3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759	
Asistencia Técnica	78.653		78.727													
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**26.674.415**		**30.060.270**		**33.136.932**		**36.509.587**		**39.590.691**		**42.086.962**		**42.086.962**		**43.162.766**	
Margen Neto Expandido	**293.418.565**		**330.662.970**		**364.506.252**		**401.605.457**		**435.497.601**		**462.956.581**		**462.956.581**		**474.790.428**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075	2.103.325	768.075		1.193.335
Arándano	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538		1.769.463	423.829	489.951	1.059.573	655.798
Duraznero	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922		3.946.009		1.023.017	1.287.000	2.217.184	4.826.250	3.106.419	7.078.500	3.799.880	11.261.250	4.329.655
Nectarino	216.943	79.924	216.943	79.924		101.358		21.541	32.541	42.530	72.314	56.494	130.166	67.572	180.786	73.972
Manzano	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862		4.786.382
Uva de Mesa	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294		1.326.358
PRADERAS Y FORRAJES																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**21.031.412**		**21.031.413**		**7.172.199**		**10.175.007**		**10.279.392**		**7.035.850**		**10.344.752**		**136.111**	
Costos Indirectos	1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266	
Margen Neto	**18.874.812**		**18.874.813**		**5.015.599**		**8.018.407**		**8.122.792**		**4.879.250**		**8.188.152**		**-2.020.489**	
Margen Neto Expandido	**452.995.488**		**452.995.503**		**120.374.373**		**192.441.761**		**194.947.011**		**117.102.003**		**196.515.659**		**-48.491.728**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286
Huerta o Chacra																
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799
Tomate Industrial	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694
Ají	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837
Alcachofa	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	662.400	771.477	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	662.400	771.477	1.656.000	689.273
Cebolla	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182
Melón	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414
Pimentón	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304
Sandía	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645
Tomate	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070
Frutales y Vides																
Cerezo	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583	25.492.721	5.940.583		5.291.637
Margen Bruto	**48.226.359**		**48.226.359**		**47.150.555**		**48.226.359**		**48.226.360**		**48.226.360**		**47.150.555**		**23.382.584**	
Costos Indirectos	3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		3.883.715		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**43.162.766**		**43.162.766**		**42.086.962**		**43.162.766**		**41.337.886**		**43.162.767**		**42.086.962**		**18.318.991**	
Margen Neto Expandido	**474.790.428**		**474.790.428**		**462.956.581**		**474.790.428**		**454.716.742**		**474.790.433**		**462.956.579**		**201.508.903**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Medio Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		371.643	259.823	451.488	259.823	451.488	1.237.250	511.460	1.237.250	511.460	1.608.425	578.125	2.103.325	768.075
Arándano	2.119.147	1.074.905	2.119.147	1.074.905	3.390.635	1.589.022	4.238.294	1.796.518	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538	6.357.441	2.207.538
Duraznero	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922	14.478.750	4.803.922
Nectarino	216.943	79.924	216.943	79.924	216.943	79.924	216.943	79.924	216.943	79.924	216.943	79.924	216.943	79.924
Manzano		2.097.814	749.060	1.687.285	2.247.180	2.122.278	4.681.625	2.858.696	7.116.070	4.096.775	9.363.250	4.868.862	9.363.250	4.868.862
Uva de Mesa		109.432	376.058	668.309	752.115	759.425	1.128.173	788.229	1.692.260	824.032	2.068.318	828.294	2.068.318	828.294
PRADERAS Y FORRAJES														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**8.277.201**		**9.433.948**		**11.539.387**		**15.142.288**		**18.575.064**		**20.726.461**		**21.031.411**	
Costos Indirectos	1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334		1.634.334	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266		522.266	
Margen Neto	**6.120.601**		**7.277.348**		**9.382.787**		**12.985.688**		**16.418.464**		**18.569.861**		**18.874.811**	
Margen Neto Expandido	**146.894.417**		**174.656.360**		**225.186.887**		**311.656.505**		**394.043.126**		**445.676.674**		**452.995.468**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286	888.341	578.286
Huerta o Chacra														
Semillero Maíz														
Semillero Hortalizas	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799	7.612.367	2.762.799
Tomate Industrial	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694	5.957.505	3.279.694
Ají	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837	3.591.051	2.647.837
Alcachofa	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	662.400	771.477	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	1.656.000	689.273	662.400	771.477
Cebolla	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182	3.215.949	1.332.182
Melón	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414	3.475.211	2.000.414
Pimentón	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304	2.043.059	1.298.304
Sandía	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645	7.992.985	4.537.645
Tomate	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070	35.993.257	24.625.070
Frutales y Vides														
Cerezo		1.306.529	4.552.272	2.954.654	8.194.089	3.245.962	10.925.452	3.829.462	14.567.269	4.388.679	18.209.086	4.999.341	25.492.721	5.940.583
Margen Bruto	**27.367.692**		**30.271.839**		**32.546.544**		**35.770.211**		**38.852.811**		**41.883.967**		**47.150.555**	
Costos Indirectos	3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759		3.004.759	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834		2.058.834	
Margen Neto	**22.304.099**		**25.208.246**		**27.482.951**		**30.706.618**		**33.789.218**		**36.820.374**		**42.086.962**	
Margen Neto Expandido	**245.345.094**		**277.290.702**		**302.312.466**		**337.772.801**		**371.681.398**		**405.024.110**		**462.956.579**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	35.635	17.949	35.909	18.034	36.457	18.203	32.072	16.154	24.945	12.564	14.254	7.180				
Frutales y Vides																
Almendro	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	640.477	1.669.920	833.821	1.669.920	1.086.439	1.717.304	1.416.677	1.816.021	1.824.534	2.147.708	1.354.581
Arándano	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	341.052	982.189	383.094	996.315	438.450	1.042.728	512.725	1.157.751	618.532	1.339.366	544.257
Cerezo	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	451.305	1.936.678	516.299	1.936.678	597.771	2.007.387	723.183	2.203.802	895.280	2.569.134	800.993
Ciruelo Europeo	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	59.078	216.797	140.577	216.797	238.128	234.086	365.315	279.470	526.461	378.883	319.627
Ciruelo Japones	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	501.373	1.258.830	591.590	1.258.830	699.597	1.285.101	854.618	1.363.912	1.066.819	1.547.807	899.091
Duraznero	2.873.053	1.110.891	2.908.983	1.107.048	2.980.842	1.099.363	2.980.842	1.260.556	2.980.842	1.462.584	3.042.134	1.765.627	3.328.165	2.210.519	3.947.899	2.019.237
Nectarino	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	375.641	1.019.633	449.549	1.019.633	538.696	1.050.656	668.225	1.149.929	852.615	1.375.362	730.704
Kiwi	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	17.846	64.856	27.252	65.442	38.491	69.101	52.223	75.835	68.542	89.449	40.937
Manzano	1.788.423	901.458	1.790.384	876.913	1.794.305	827.824	1.794.305	917.965	1.794.305	1.039.803	1.806.366	1.196.311	1.852.885	1.406.309	1.961.429	1.228.009
Peral	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	293.778	745.356	338.213	745.356	419.276	752.973	518.354	791.060	652.259	893.133	603.020
Vid Vinífera Cepa Fina	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	309.491	730.800	454.226	730.800	639.010	785.895	870.867	958.067	1.161.041	1.302.411	798.500
Margen Bruto	**8.301.829**		**8.368.299**		**8.501.232**		**7.502.982**		**6.229.054**		**4.856.680**		**3.693.986**		**8.213.625**	
Costos Indirectos	734.815		734.815		734.815		934.098		1.332.663		1.930.511		2.727.641		2.727.641	
Asistencia Técnica							84.720		71.022		71.229		71.296		71.377	
Riego Técnificado	359.363		359.363		359.363		2.402.742		5.184.671		7.781.962		9.640.704		2.205.736	
Margen Neto	**7.207.651**		**7.274.121**		**7.407.054**		**4.081.422**		**-359.302**		**-4.927.022**		**-8.745.655**		**3.208.871**	
Margen Neto Expandido	**475.704.951**		**480.091.986**		**488.865.564**		**269.373.852**		**-23.713.932**		**-325.183.452**		**-577.213.230**		**211.785.486**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial							493.906	252.488	1.481.717	757.464	2.963.434	1.514.929	4.939.056	2.524.881	7.408.585	3.787.322
Haba							136.370	74.616	409.109	223.848	818.217	447.696	1.363.695	746.161	2.045.543	1.119.241
Lechuga							101.161	42.546	303.484	127.639	606.968	255.278	1.011.614	425.463	1.517.421	638.194
Melón							374.892	169.893	1.124.677	509.678	2.249.353	1.019.355	3.748.922	1.698.925	5.623.384	2.548.388
Sandía							358.627	159.218	1.075.881	477.655	2.151.762	955.310	3.586.271	1.592.184	5.379.406	2.388.276
Tomate							3.235.677	2.213.714	9.707.031	6.641.142	19.414.062	13.282.284	32.356.770	22.137.139	48.535.155	33.205.709
Frutales y Vides																
Arándano								313.272	90.219	730.968	451.093	1.284.415	1.293.132	2.067.595	2.646.410	3.080.508
Duraznero								180.783		410.427	58.905	757.336	382.883	1.260.598	1.045.564	1.959.302
Olivo								171.000		384.049	6.666	644.754	66.662	969.934	233.318	1.373.605
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa							35.327	24.856	97.150	68.353	176.637	124.279	282.618	198.846	406.264	285.842
Pradera Mixta	23.169	17.987	23.263	17.988	23.428	17.989	22.242	17.268	20.620	16.008	18.535	14.390	15.755	12.231	12.511	9.713
Pradera Natural	1.445.731	1.122.360	1.451.607	1.122.396	1.461.889	1.122.459	1.387.902	1.077.466	1.286.701	998.900	1.156.585	897.888	983.097	763.205	780.695	606.074
Margen Bruto	**328.553**		**334.486**		**344.869**		**1.448.984**		**4.250.458**		**8.874.303**		**15.633.313**		**24.632.082**	
Costos Indirectos	137.962		137.962		137.962		276.349		553.124		968.286		1.521.836		2.213.772	
Asistencia Técnica							200.556		168.130		168.620		168.778		168.970	
Riego Técnificado																
Margen Neto	**190.591**		**196.524**		**206.907**		**972.079**		**3.529.204**		**7.737.397**		**13.942.699**		**22.249.340**	
Margen Neto Expandido	**1.143.546**		**1.179.144**		**1.241.442**		**5.832.474**		**21.175.224**		**46.424.382**		**83.656.194**		**133.496.040**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	2.708.419	1.447.724	3.328.359	1.490.063	4.295.782	1.595.908	4.690.649	1.714.455	5.247.410	1.883.807	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749
Arándano	1.561.341	620.634	1.803.495	711.726	2.045.650	793.008	2.420.989	913.530	2.731.753	985.002	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760
Cerezo	3.158.378	944.713	3.676.913	1.019.777	4.238.659	1.119.557	4.855.402	1.216.590	5.417.148	1.303.555	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718
Ciruelo Europeo	594.998	407.917	856.497	460.397	1.197.958	521.521	1.595.609	574.001	1.837.657	616.603	2.090.511	648.091	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492
Ciruelo Japones	1.889.324	1.087.150	2.296.518	1.201.510	2.808.795	1.326.035	3.334.207	1.454.372	3.820.213	1.561.108	4.279.948	1.688.175	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039
Duraznero	5.098.832	2.459.831	6.631.140	2.769.321	7.945.520	3.005.737	9.184.987	3.164.781	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601
Nectarino	1.770.387	898.331	2.219.184	999.669	2.653.505	1.069.767	2.949.256	1.113.960	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580
Kiwi	110.675	45.780	133.366	49.872	167.767	56.079	194.263	60.923	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874
Manzano	2.156.121	1.333.999	2.399.054	1.482.582	2.691.952	1.602.440	2.988.296	1.710.411	3.270.857	1.779.750	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381
Peral	1.083.567	599.417	1.366.933	702.098	1.682.292	764.547	1.953.470	823.993	2.188.085	870.830	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248
Vid Vinífera Cepa Fina	1.818.927	882.812	2.235.583	967.123	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090
Margen Bruto	**11.222.661**		**15.092.904**		**19.313.711**		**22.860.542**		**25.592.012**		**27.210.646**		**27.648.520**		**27.648.520**	
Costos Indirectos	2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641	
Asistencia Técnica	71.399		71.466													
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**6.217.885**		**10.088.061**		**14.380.334**		**17.927.165**		**20.658.635**		**22.277.269**		**22.715.143**		**22.715.143**	
Margen Neto Expandido	**410.380.410**		**665.812.026**		**949.102.044**		**1.183.192.890**		**1.363.469.910**		**1.470.299.754**		**1.499.199.438**		**1.499.199.438**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763
Haba	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322
Lechuga	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925
Melón	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850
Sandía	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368
Tomate	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279
Frutales y Vides																
Arándano	4.811.654	4.145.633	7.879.084	3.957.670	11.668.261	5.231.642	15.728.094	6.578.712	19.547.345	7.769.146	24.058.271	9.116.215	27.576.793	9.909.838	30.072.838	10.442.400
Duraznero	2.297.295	2.697.094	4.270.613	2.711.752	6.921.338	3.542.379	9.734.051	4.104.274	12.031.346	4.509.815	13.901.580	4.768.775	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040
Olivo	586.629	1.701.589	1.193.257	1.241.851	2.093.199	1.519.376	3.239.793	1.824.933	4.419.717	2.122.080	5.439.652	2.391.195	6.132.941	2.598.637	6.546.248	2.733.194
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	547.573	385.265	706.546	497.116	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395
Pradera Mixta	8.804	6.835	4.634	3.597												
Pradera Natural	549.378	426.497	289.146	224.472												
Margen Bruto	**35.201.572**		**41.469.974**		**46.414.341**		**52.218.959**		**57.622.307**		**63.148.258**		**67.066.409**		**69.308.642**	
Costos Indirectos	2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709	
Asistencia Técnica	169.023		169.180													
Riego Técnificado																
Margen Neto	**32.126.840**		**38.395.085**		**43.508.632**		**49.313.250**		**54.716.598**		**60.242.549**		**64.160.700**		**66.402.933**	
Margen Neto Expandido	**192.761.040**		**230.370.510**		**261.051.792**		**295.879.500**		**328.299.588**		**361.455.294**		**384.964.200**		**398.417.598**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749	5.618.585	2.051.749		3.187.739
Arándano	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760		835.027	200.009	231.213	500.023	309.478
Cerezo	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718	5.864.974	1.366.718		1.217.419
Ciruelo Europeo	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492	2.377.944	676.492		1.093.204
Ciruelo Japones	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039	4.542.654	1.772.039		1.622.283
Duraznero	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601		2.668.446		691.804	870.320	1.499.347	3.263.700	2.100.683	4.786.760	2.569.628	7.615.300	2.927.883
Nectarino	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580		1.442.656		306.606	463.174	605.346	1.029.275	804.096	1.852.695	961.775	2.573.187	1.052.862
Kiwi	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874	211.244	64.874		170.450
Manzano	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381		2.227.689
Peral	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248	2.268.829	894.248		791.151
Vid Vinífera Cepa Fina	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090		2.504.438
Margen Bruto	**27.648.520**		**27.648.520**		**15.044.674**		**18.157.366**		**18.384.577**		**17.750.563**		**20.274.243**		**-6.416.084**	
Costos Indirectos	2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		5.823.441		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**22.715.143**		**22.715.143**		**10.111.297**		**13.223.989**		**9.833.495**		**12.817.186**		**15.340.866**		**-11.349.461**	
Margen Neto Expandido	**1.499.199.438**		**1.499.199.455**		**667.345.570**		**872.783.284**		**649.010.637**		**845.934.302**		**1.012.497.181**		**-749.064.402**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763
Haba	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322
Lechuga	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925
Melón	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850
Sandía	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368
Tomate	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279
Frutales y Vides																
Arándano	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400		8.370.156	2.004.856	2.317.636	5.012.140	3.102.145
Duraznero	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040		4.013.462		1.040.504	1.309.000	2.255.084	4.908.750	3.159.521	7.199.500	3.864.835	11.453.750	4.403.666
Olivo	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276	6.666.240	2.803.276		
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395
Pradera Mixta																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**69.358.552**		**69.358.552**		**55.504.880**		**58.477.838**		**58.572.258**		**33.266.977**		**42.909.788**		**44.985.018**	
Costos Indirectos	2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado																
Margen Neto	**66.452.843**		**66.452.843**		**52.599.171**		**55.572.129**		**55.666.549**		**30.361.268**		**40.004.079**		**42.079.309**	
Margen Neto Expandido	**398.717.058**		**398.717.056**		**315.595.028**		**333.432.772**		**333.999.291**		**182.167.605**		**240.024.476**		**252.475.854**	

Estrato 5,01 a 15 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Frutales y Vides														
Almendro		992.765	694.061	1.206.054	694.061	1.206.054	3.305.050	1.366.256	3.305.050	1.366.256	4.296.565	1.544.337	5.618.585	2.051.749
Arándano	1.000.047	507.258	1.000.047	507.258	1.600.075	749.876	2.000.094	847.795	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760	3.000.141	1.041.760
Cerezo		300.586	1.047.317	679.762	1.885.170	746.781	2.513.560	881.024	3.351.414	1.009.680	4.189.267	1.150.172	5.864.974	1.366.718
Ciruelo Europeo		204.531	198.162	358.643	297.243	392.005	594.486	468.084	1.288.053	527.542	1.486.215	579.502	1.585.296	607.483
Ciruelo Japones		314.546	363.412	698.249	726.825	820.802	1.453.649	992.596	2.180.474	1.207.406	2.725.593	1.274.216	3.634.123	1.500.364
Duraznero	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601	9.791.100	3.248.601
Nectarino	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580	3.087.825	1.137.580
Kiwi	8.339	25.349	44.472	35.278	44.472	35.278	100.063	45.144	150.094	51.740	211.244	64.874	211.244	64.874
Manzano		677.575	390.804	740.344	1.094.251	1.087.757	1.954.020	1.322.565	2.735.628	1.622.356	3.517.236	1.818.381	3.517.236	1.818.381
Peral		645.185	113.441	263.077	453.766	504.447	945.346	592.415	1.323.484	691.750	1.966.319	811.139	2.268.829	894.248
Vid Vinífera Cepa Fina		698.202	774.480	666.301	1.678.040	851.011	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090	2.452.520	1.012.090
Margen Bruto	**5.135.132**		**7.963.973**		**10.572.636**		**16.283.564**		**19.749.023**		**23.041.372**		**26.288.027**	
Costos Indirectos	2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641		2.727.641	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736		2.205.736	
Margen Neto	**201.755**		**3.030.596**		**5.639.259**		**11.350.187**		**14.815.646**		**18.107.995**		**21.354.650**	
Margen Neto Expandido	**13.315.821**		**200.019.330**		**372.191.107**		**749.112.352**		**977.832.643**		**1.195.127.674**		**1.409.406.871**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Tomate Industrial	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763	9.878.113	5.049.763
Haba	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322	2.727.391	1.492.322
Lechuga	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925	2.023.228	850.925
Melón	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850	7.497.845	3.397.850
Sandía	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368	7.172.541	3.184.368
Tomate	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279	64.713.541	44.274.279
Frutales y Vides														
Arándano	10.024.279	5.084.662	10.024.279	5.084.662	16.038.847	7.516.612	20.048.559	8.498.134	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400	30.072.838	10.442.400
Duraznero	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040	14.726.250	4.886.040
Olivo							6.666.240	2.803.276		3.644.106		729.434	190.464	962.577
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395	883.183	621.395
Pradera Mixta														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**50.804.767**		**50.804.767**		**54.387.385**		**61.278.538**		**61.851.481**		**64.766.154**		**64.723.475**	
Costos Indirectos	2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709		2.905.709	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado														
Margen Neto	**47.899.058**		**47.899.058**		**51.481.676**		**58.372.829**		**58.945.772**		**61.860.445**		**61.817.766**	
Margen Neto Expandido	**287.394.345**		**287.394.345**		**308.890.053**		**350.236.977**		**353.674.635**		**371.162.671**		**370.906.594**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	36.872	18.572	37.014	18.616	37.297	18.703	35.028	17.643	31.341	15.786	25.810	13.000	18.436	9.286	9.218	4.643
Maíz	2.508.965	1.668.083	2.514.192	1.671.295	2.524.646	1.677.718	2.519.912	1.673.469	2.541.807	1.684.240	2.574.650	1.700.398	2.618.440	1.721.941	2.673.177	1.748.870
Papa							125.519	81.341	376.557	244.023	753.115	488.046	1.255.191	813.410	1.882.787	1.220.115
Semillero Maíz	366.961	133.183	366.961	133.183	366.961	133.183	348.613	126.524	311.917	113.206	256.873	93.228	183.481	66.592	91.740	33.296
Semillero Hortalizas	733.923	266.367	733.923	266.367	733.923	266.367	989.708	359.200	1.501.278	544.867	2.268.632	823.368	3.291.772	1.194.701	4.570.697	1.658.869
Tomate Industrial							210.892	107.810	632.677	323.429	1.265.355	646.858	2.108.924	1.078.097	3.163.387	1.617.146
Ajo	1.798.372	863.030	1.808.363	865.734	1.828.345	871.142	2.061.635	981.978	2.588.160	1.219.875	3.377.948	1.576.721	4.430.999	2.052.515	5.747.313	2.647.257
Cebolla							123.563	51.185	370.688	153.555	741.376	307.109	1.235.627	511.849	1.853.440	767.773
Choclo							55.105	30.298	165.315	90.893	330.631	181.786	551.051	302.977	826.577	454.466
Haba							58.284	31.891	174.853	95.673	349.706	191.345	582.843	318.909	874.264	478.363
Melón							80.114	36.306	240.343	108.918	480.686	217.836	801.144	363.060	1.201.716	544.590
Pimentón							199.332	126.670	597.997	380.009	1.195.993	760.019	1.993.322	1.266.698	2.989.983	1.900.047
Tomate							1.381.600	945.232	4.144.799	2.835.697	8.289.598	5.671.393	13.815.996	9.452.322	20.723.994	14.178.484
Zapallo Camote							132.337	70.377	397.011	211.130	794.023	422.260	1.323.371	703.767	1.985.057	1.055.650
Frutales y Vides																
Almendro								177.777		407.083	42.333	708.530	134.055	1.082.119	423.331	1.533.002
Cerezo								189.772		433.765	209.408	802.465	791.098	1.317.561	1.861.408	1.995.319
Duraznero								80.882		183.623	26.354	338.828	171.300	563.985	467.780	876.582
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	58.951	43.694	58.951	43.694	58.951	43.694	56.593	41.946	52.466	38.888	47.161	34.955	40.087	29.712	31.834	23.595
Pradera Natural	294.546	228.664	295.743	228.671	297.838	228.684	282.764	219.517	262.146	203.511	235.637	182.931	200.291	155.492	159.055	123.479
SECANO																
Pradera Natural	763.965	593.086	858.736	657.756	1.024.584	770.929	733.406	569.363	679.929	527.847	611.172	474.469	519.496	403.298	412.541	320.266
Margen Bruto	**2.747.876**		**2.788.567**		**2.862.125**		**3.475.224**		**5.253.266**		**8.240.916**		**12.658.633**		**18.767.487**	
Costos Indirectos	393.108		393.108		393.108		482.979		662.722		932.335		1.291.820		1.741.176	
Asistencia Técnica							151.194		126.749		127.118		127.237		127.382	
Riego Técnificado							678.191		1.635.890		2.523.713		3.132.026		698.775	
Margen Neto	**2.354.768**		**2.395.459**		**2.469.017**		**2.162.860**		**2.827.905**		**4.657.750**		**8.107.550**		**16.200.154**	
Margen Neto Expandido	**32.966.752**		**33.536.426**		**34.566.238**		**30.280.040**		**39.590.670**		**65.208.500**		**113.505.700**		**226.802.156**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	413.032	274.604	413.893	275.133	415.614	276.190	446.035	295.801	512.040	338.196	611.048	401.787	743.058	486.576	908.072	592.563
Tomate	9.425.443	6.548.372	9.442.274	6.554.893	9.475.936	6.567.935	11.085.630	7.679.208	14.406.004	9.940.880	19.386.565	13.333.388	26.027.313	17.856.731	34.328.247	23.510.911
Frutales y Vides																
Almendro	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	515.689	1.344.560	617.269	1.344.560	748.293	1.369.155	920.539	1.422.443	1.134.005	1.590.506	1.391.636
Duraznero	3.835.071	1.482.864	3.859.137	1.480.328	3.907.270	1.475.256	3.907.270	1.581.098	3.907.270	1.715.546	3.943.913	1.918.648	4.145.449	2.213.289	4.557.682	2.622.353
Nectarino	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	351.664	954.550	385.935	954.550	428.060	970.054	488.749	1.016.567	575.141	1.121.220	690.807
Manzano	2.083.208	1.485.971	2.096.194	1.475.054	2.122.166	1.453.220	2.122.166	1.569.749	2.122.166	1.739.246	2.145.228	1.951.117	2.237.478	2.218.604	2.473.867	2.565.542
Vid Vinífera Cepa Fina	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	3.464.056	9.005.700	4.551.170	9.005.700	5.927.411	9.456.695	7.639.037	11.050.208	9.824.831	14.116.971	12.600.442
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	31.187	23.116	31.187	23.116	31.187	23.116	37.981	27.849	49.871	36.132	65.157	46.782	85.539	60.982	109.318	77.548
Cebada	99.122	76.951	99.525	76.953	100.230	76.958	95.157	73.873	88.219	68.486	79.298	61.561	67.403	52.327	53.526	41.554
Margen Bruto	**12.968.587**		**13.030.134**		**13.153.129**		**12.217.097**		**11.448.130**		**11.265.505**		**12.372.972**		**15.166.053**	
Costos Indirectos	817.660		817.660		817.660		949.469		1.213.087		1.608.514		2.135.750		2.794.795	
Asistencia Técnica							238.389		199.846		200.429		200.616		200.845	
Riego Técnificado							1.619.963		3.829.658		5.891.920		7.364.451		1.474.329	
Margen Neto	**12.150.927**		**12.212.474**		**12.335.469**		**9.409.276**		**6.205.539**		**3.564.642**		**2.672.155**		**10.696.084**	
Margen Neto Expandido	**109.358.340**		**109.912.266**		**111.019.221**		**84.683.484**		**55.849.851**		**32.081.778**		**24.049.395**		**96.264.756**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798
Papa	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195
Ajo	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000
Cebolla	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697
Choclo	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955
Haba	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818
Melón	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120
Pimentón	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395
Tomate	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645
Zapallo Camote	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533
Frutales y Vides																
Almendro	924.272	1.891.131	1.700.378	1.401.601	2.779.871	1.581.955	3.951.086	1.736.543	5.270.466	1.940.084	5.912.517	2.143.626	6.639.235	2.385.814	7.055.510	2.576.473
Cerezo	3.606.478	2.678.499	6.189.182	2.570.058	9.725.857	3.318.302	13.006.589	3.811.710	16.124.448	4.343.072	19.102.701	4.809.369	21.615.602	5.188.914	23.267.602	5.422.062
Duraznero	1.027.798	1.206.666	1.910.651	1.213.224	3.096.572	1.584.843	4.354.965	1.836.231	5.382.764	2.017.669	6.219.497	2.133.526	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	22.401	16.604	11.790	8.739												
Pradera Natural	111.927	86.892	58.909	45.733												
SECANO																
Pradera Natural	290.307	225.373	152.793	118.617												
Margen Bruto	**26.091.107**		**30.878.820**		**35.330.289**		**40.141.245**		**44.689.942**		**48.361.283**		**51.295.658**		**52.940.126**	
Costos Indirectos	2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532	
Asistencia Técnica	127.422		127.540													
Riego Técnificado	698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775	
Margen Neto	**23.074.378**		**27.861.973**		**32.440.982**		**37.251.938**		**41.800.635**		**45.471.976**		**48.406.351**		**50.050.819**	
Margen Neto Expandido	**323.041.292**		**390.067.622**		**454.173.748**		**521.527.132**		**585.208.890**		**636.607.664**		**677.688.914**		**700.711.466**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549
Tomate	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091
Frutales y Vides																
Almendro	1.881.541	1.596.269	2.332.442	1.316.555	2.959.603	1.419.608	3.640.053	1.507.939	4.406.584	1.624.241	4.779.602	1.740.543	5.201.808	1.878.928	5.443.655	1.987.869
Duraznero	5.336.344	3.054.302	6.563.882	3.062.884	8.212.813	3.549.185	9.962.513	3.878.153	11.391.586	4.115.582	12.554.999	4.267.193	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847
Nectarino	1.307.271	805.044	1.590.223	775.057	1.954.571	898.576	2.311.168	973.544	2.617.376	1.022.809	2.811.179	1.052.083	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648
Manzano	2.929.348	2.904.536	3.673.108	2.745.633	4.682.085	2.989.284	5.794.843	3.354.762	6.821.117	3.717.591	7.541.815	3.998.320	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607
Vid Vinífera Cepa Fina	18.717.115	14.878.756	24.790.508	12.010.624	31.946.287	13.340.605	37.207.889	14.566.500	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	136.494	96.481	167.067	117.781	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447
Cebada	37.666	29.241	19.824	15.390												
Margen Bruto	**20.819.777**		**32.931.757**		**41.456.318**		**48.533.785**		**52.697.556**		**54.570.572**		**55.609.220**		**55.742.126**	
Costos Indirectos	3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840	
Asistencia Técnica	200.907		201.094													
Riego Técnificado	1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329	
Margen Neto	**15.690.701**		**27.802.494**		**36.528.149**		**43.605.616**		**47.769.387**		**49.642.403**		**50.681.051**		**50.813.957**	
Margen Neto Expandido	**141.216.309**		**250.222.446**		**328.753.341**		**392.450.544**		**429.924.483**		**446.781.627**		**456.129.459**		**457.325.613**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798
Papa	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820
Semillero Maíz																
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195
Ajo	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000
Cebolla	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697
Choclo	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955
Haba	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818
Melón	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120
Pimentón	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395
Tomate	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645
Zapallo Camote	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533
Frutales y Vides																
Almendro	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473	7.055.510	2.576.473		4.002.988
Cerezo	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062	23.267.602	5.422.062		4.829.760
Duraznero	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990		1.795.603		465.516	585.640	1.008.913	2.196.150	1.413.554	3.221.020	1.729.108	5.124.350	1.970.178
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**52.940.126**		**52.940.126**		**46.742.063**		**48.072.150**		**48.114.393**		**49.320.263**		**50.029.577**		**20.534.514**	
Costos Indirectos	2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775	
Margen Neto	**50.050.819**		**50.050.819**		**43.852.756**		**45.182.843**		**45.225.086**		**46.430.956**		**47.140.270**		**17.645.207**	
Margen Neto Expandido	**700.711.466**		**700.711.469**		**613.938.591**		**632.559.796**		**633.151.201**		**650.033.379**		**659.963.781**		**247.032.897**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549
Tomate	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091
Frutales y Vides																
Almendro	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869	5.443.655	1.987.869		3.088.492
Duraznero	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847		3.561.526		923.338	1.161.600	2.001.150	4.356.000	2.803.743	6.388.800	3.429.636	10.164.000	3.907.791
Nectarino	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648		1.351.435		287.218	433.886	567.069	964.192	753.252	1.735.546	900.960	2.410.480	986.287
Manzano	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607		4.032.124
Vid Vinífera Cepa Fina	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101		31.864.855
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447
Cebada																
Margen Bruto	**55.742.126**		**55.742.125**		**40.270.085**		**43.972.488**		**44.210.312**		**46.946.243**		**48.976.795**		**-17.406.852**	
Costos Indirectos	3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329	
Margen Neto	**50.813.957**		**50.813.956**		**35.341.916**		**39.044.319**		**39.282.143**		**42.018.074**		**44.048.626**		**-22.335.021**	
Margen Neto Expandido	**457.325.613**		**457.325.604**		**318.077.242**		**351.398.874**		**353.539.287**		**378.162.666**		**396.437.630**		**-201.015.186**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798	2.727.915	1.775.798
Papa	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820	2.510.382	1.626.820
Semillero Maíz														
Semillero Hortalizas	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036	5.849.621	2.123.036
Tomate Industrial	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195	4.217.849	2.156.195
Ajo	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000	7.063.626	3.242.000
Cebolla	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697	2.471.253	1.023.697
Choclo	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955	1.102.103	605.955
Haba	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818	1.165.685	637.818
Melón	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120	1.602.288	726.120
Pimentón	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395	3.986.644	2.533.395
Tomate	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645	27.631.992	18.904.645
Zapallo Camote	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533	2.646.743	1.407.533
Frutales y Vides														
Almendro		1.246.659	871.563	1.514.497	871.563	1.514.497	4.150.300	1.715.669	4.150.300	1.715.669	5.395.390	1.939.294	7.055.510	2.576.473
Cerezo		1.192.489	4.154.929	2.696.759	7.478.872	2.962.640	9.971.829	3.495.209	13.295.772	4.005.616	16.619.715	4.562.976	23.267.602	5.422.062
Duraznero	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990	6.588.450	2.185.990
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**28.176.401**		**31.430.785**		**34.488.848**		**39.526.801**		**42.340.337**		**46.128.385**		**52.940.125**	
Costos Indirectos	2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532		2.190.532	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775		698.775	
Margen Neto	**25.287.094**		**28.541.478**		**31.599.541**		**36.637.494**		**39.451.030**		**43.239.078**		**50.050.818**	
Margen Neto Expandido	**354.019.310**		**399.580.697**		**442.393.572**		**512.924.909**		**552.314.421**		**605.347.092**		**700.711.455**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Medio Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549	1.073.085	698.549
Tomate	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091	42.629.182	29.165.091
Frutales y Vides														
Almendro		961.856	672.452	1.168.505	672.452	1.168.505	3.202.150	1.323.718	3.202.150	1.323.718	4.162.795	1.496.256	5.443.655	1.987.869
Duraznero	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847	13.068.000	4.335.847
Nectarino	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648	2.892.576	1.065.648
Manzano		1.767.232	631.020	1.421.395	1.893.060	1.787.841	3.943.875	2.408.211	5.994.690	3.451.188	7.887.750	4.101.607	7.887.750	4.101.607
Vid Vinífera Cepa Fina		8.616.730	11.721.600	8.781.297	29.304.000	12.752.930	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101	39.072.000	15.029.101
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447	201.037	141.447
Cebada														
Margen Bruto	**13.111.480**		**26.111.172**		**40.617.533**		**51.914.292**		**52.922.130**		**54.952.879**		**55.742.125**	
Costos Indirectos	3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840		3.453.840	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329		1.474.329	
Margen Neto	**8.183.311**		**21.183.003**		**35.689.364**		**46.986.123**		**47.993.961**		**50.024.710**		**50.813.956**	
Margen Neto Expandido	**73.649.799**		**190.647.027**		**321.204.275**		**422.875.106**		**431.945.646**		**450.222.388**		**457.325.604**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	5.385.806	1.954.701	6.478.607	2.351.317	8.664.210	3.144.550	11.942.614	4.334.400	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866
Tomate Industrial	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	2.732.774	1.397.014	4.374.158	2.311.362	7.656.925	4.140.057	12.581.077	6.883.101	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492
Alcachofa	2.414.499	1.085.258	2.436.569	1.097.291	2.480.709	1.121.357	2.551.689	1.527.819	2.800.117	2.317.735	3.225.995	3.494.940	3.829.322	5.051.765	4.255.200	4.955.902
Haba	1.032.869	590.230	1.046.954	595.428	1.075.123	605.824	1.092.017	620.085	1.210.314	679.796	1.387.759	769.361	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782
Pimentón	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	8.845.428	5.239.151	11.295.587	6.834.341	16.195.904	10.024.721	23.546.380	14.810.291	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051
Tomate							1.927.073	1.318.422	5.781.218	3.955.266	11.562.436	7.910.531	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219
Zapallo Camote							184.586	98.162	553.757	294.487	1.107.513	588.974	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo								484.170		1.063.706	103.146	1.819.305	373.904	2.776.640	966.994	1.547.876
Nogal								686.171		1.537.176	430.769	2.614.349	1.723.076	3.948.356	4.156.921	2.123.679
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo	969.462	752.619	977.342	752.667	989.162	752.740	891.905	692.409	775.570	602.095	630.150	489.202	455.647	353.731	242.366	188.155
Margen Bruto	**10.361.865**		**10.388.621**		**10.438.215**		**11.871.364**		**15.878.426**		**22.803.385**		**33.092.803**		**39.647.215**	
Costos Indirectos	1.120.271		1.120.271		1.120.271		1.474.585		2.183.214		3.246.156		4.663.413		4.663.413	
Asistencia Técnica							193.897		162.548		163.022		163.174		163.360	
Riego Técnificado	502.228		502.228		502.228		4.708.825		10.563.767		16.006.623		19.801.133		4.623.093	
Margen Neto	**8.739.366**		**8.766.122**		**8.815.716**		**5.494.057**		**2.968.897**		**3.387.584**		**8.465.083**		**30.197.349**	
Margen Neto Expandido	**87.393.660**		**87.661.220**		**88.157.160**		**54.940.570**		**29.688.970**		**33.875.840**		**84.650.830**		**301.973.490**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	63.846	32.159	64.337	32.310	65.319	32.613	57.461	28.943	44.692	22.511	25.538	12.864				
Frutales y Vides																
Almendro	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	470.585	1.226.960	647.406	1.226.960	878.435	1.270.113	1.180.450	1.360.016	1.553.452	1.662.089	1.123.661
Arándano	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	564.286	1.625.076	632.000	1.647.827	721.158	1.722.581	840.786	1.907.839	1.011.201	2.200.353	891.572
Cerezo	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	601.740	2.582.237	736.046	2.582.237	904.402	2.728.353	1.163.557	3.134.231	1.519.186	3.889.165	1.324.347
Ciruelo Europeo	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	294.276	1.079.892	462.289	1.079.892	663.396	1.115.321	925.598	1.208.323	1.257.806	1.412.041	831.409
Ciruelo Japones	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	154.441	387.765	225.376	387.765	310.298	408.319	432.185	469.983	599.032	613.864	467.153
Duraznero	4.097.439	1.584.311	4.148.540	1.578.784	4.250.742	1.567.731	4.250.742	1.797.635	4.250.742	2.085.781	4.338.161	2.518.000	4.746.116	3.152.535	5.630.018	2.879.716
Nectarino	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	703.328	1.909.100	841.841	1.909.100	1.008.913	1.967.241	1.251.668	2.153.291	1.597.237	2.575.781	1.368.762
Kiwi	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	439.665	1.597.805	716.203	1.615.150	1.046.666	1.723.556	1.450.412	1.923.022	1.930.206	2.326.291	1.118.566
Manzano	9.634.474	4.856.278	9.643.432	4.723.471	9.661.349	4.457.857	9.661.349	4.967.998	9.661.349	5.657.529	9.729.982	6.543.268	9.994.710	7.731.728	10.612.408	6.722.658
Peral	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	652.123	1.654.525	749.593	1.654.525	927.409	1.671.234	1.144.741	1.754.779	1.438.467	1.978.681	1.330.460
Nogal	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	437.614	1.150.188	726.470	1.296.404	1.092.094	1.735.051	1.544.896	2.561.169	925.546
Uva de Mesa	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	526.676	1.249.402	704.534	1.249.402	897.422	1.306.883	1.198.028	1.482.520	1.613.865	1.830.601	1.263.159
Vid Vinífera Cepa Fina	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.038.397	2.451.960	1.552.847	2.451.960	2.209.645	2.647.669	3.033.764	3.259.259	4.065.162	4.482.439	2.776.539
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	14.833	10.994	14.833	10.994	14.833	10.994	13.646	10.114	11.866	8.795	9.641	7.146	6.972	5.167	3.708	2.749
Margen Bruto	**18.591.537**		**18.790.269**		**19.187.734**		**16.387.669**		**12.854.825**		**9.166.435**		**6.116.172**		**18.752.311**	
Costos Indirectos	1.236.081		1.236.081		1.236.081		1.598.165		2.322.332		3.408.583		4.856.918		4.856.918	
Asistencia Técnica							201.943		169.293		169.786		169.945		170.139	
Riego Técnificado	844.694		844.694		844.694		5.728.587		12.377.690		18.585.490		23.028.080		5.257.720	
Margen Neto	**16.510.762**		**16.709.494**		**17.106.959**		**8.858.974**		**-2.014.490**		**-12.997.424**		**-21.938.771**		**8.467.534**	
Margen Neto Expandido	**908.091.935**		**919.022.170**		**940.882.745**		**487.243.570**		**-110.796.950**		**-714.858.320**		**-1.206.632.405**		**465.714.370**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866
Tomate Industrial	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492
Alcachofa	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	4.255.200	4.955.902	10.638.000	4.427.829
Haba	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782
Pimentón	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051
Tomate	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219
Zapallo Camote	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo	2.256.320	2.072.393	3.816.404	2.384.169	5.853.538	2.747.297	8.225.897	3.059.073	9.669.942	3.312.162	11.178.453	3.499.227	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953
Nogal	7.969.227	2.533.848	11.264.610	2.790.683	13.741.532	3.032.184	16.153.839	3.281.353	18.264.607	3.499.854	20.030.760	3.714.522	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo																
Margen Bruto	**43.759.950**		**48.046.806**		**51.956.233**		**56.179.954**		**59.263.177**		**62.136.108**		**65.071.043**		**71.981.916**	
Costos Indirectos	4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413	
Asistencia Técnica	163.411		163.563													
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**34.310.033**		**38.596.737**		**42.669.727**		**46.893.448**		**49.976.671**		**52.849.602**		**55.784.537**		**62.695.410**	
Margen Neto Expandido	**343.100.330**		**385.967.370**		**426.697.270**		**468.934.480**		**499.766.710**		**528.496.024**		**557.845.374**		**626.954.103**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	2.172.737	1.208.845	2.737.326	1.247.565	3.618.373	1.344.365	3.977.984	1.452.780	4.485.036	1.607.660	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249
Arándano	2.557.870	1.014.587	2.947.888	1.161.301	3.337.906	1.292.216	3.942.435	1.486.330	4.442.958	1.601.445	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859
Cerezo	5.106.799	1.621.334	6.178.318	1.776.449	7.339.129	1.982.638	8.613.587	2.183.152	9.774.398	2.362.857	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381
Ciruelo Europeo	1.854.905	1.013.424	2.390.772	1.121.614	3.090.498	1.247.624	3.905.369	1.355.814	4.401.378	1.443.639	4.919.530	1.508.553	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103
Ciruelo Japones	881.072	615.017	1.199.667	704.934	1.600.479	802.844	2.011.568	903.751	2.391.826	987.674	2.751.529	1.087.582	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522
Duraznero	7.271.550	3.508.120	9.457.021	3.949.535	11.331.671	4.286.727	13.099.474	4.513.566	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116
Nectarino	3.316.107	1.682.915	4.157.210	1.872.835	4.971.181	2.004.208	5.525.457	2.087.030	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297
Kiwi	2.955.044	1.260.984	3.627.159	1.381.278	4.646.172	1.563.793	5.431.029	1.706.210	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356
Manzano	11.720.343	7.322.494	13.102.810	8.163.385	14.769.615	8.841.705	16.456.029	9.452.752	18.064.005	9.845.168	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800
Peral	2.396.408	1.322.557	3.017.985	1.547.792	3.709.741	1.684.776	4.304.584	1.815.175	4.819.223	1.917.913	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283
Nogal	3.855.178	1.064.770	4.973.728	1.151.947	5.814.468	1.233.920	6.633.276	1.318.495	7.349.733	1.392.661	7.949.217	1.465.525	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861
Uva de Mesa	2.440.540	1.665.218	3.079.219	1.730.349	3.689.158	1.757.905	4.209.682	1.776.693	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198
Vid Vinífera Cepa Fina	6.317.209	3.076.219	7.797.257	3.375.899	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Margen Bruto	**26.469.278**		**35.481.477**		**44.907.802**		**53.090.858**		**59.361.638**		**63.230.662**		**64.372.146**		**64.372.146**	
Costos Indirectos	4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918	
Asistencia Técnica	170.192		170.350													
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**16.184.448**		**25.196.489**		**34.793.164**		**42.976.220**		**49.247.000**		**53.116.024**		**54.257.508**		**54.257.508**	
Margen Neto Expandido	**890.144.640**		**1.385.806.895**		**1.913.624.020**		**2.363.692.100**		**2.708.585.000**		**2.921.381.320**		**2.984.162.940**		**2.984.162.940**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Semillero Hortalizas	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866
Tomate Industrial	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492
Alcachofa	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	4.255.200	4.955.902	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	4.255.200	4.955.902	10.638.000	4.427.829
Haba	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782
Pimentón	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051
Tomate	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219
Zapallo Camote	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623
Frutales y Vides																
Ciruelo Europeo	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953	12.893.256	3.667.953		5.927.372
Nogal	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356	21.538.452	3.833.356		
PRADERAS Y FORRAJES																
Maíz Silo																
Margen Bruto	**71.981.916**		**71.981.916**		**65.071.043**		**71.981.916**		**71.981.917**		**71.981.917**		**65.071.044**		**39.124.147**	
Costos Indirectos	4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		8.995.200		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**62.695.410**		**62.695.410**		**55.784.537**		**62.695.410**		**58.323.304**		**62.695.411**		**55.784.538**		**29.837.641**	
Margen Neto Expandido	**626.954.103**		**626.954.103**		**557.845.374**		**626.954.103**		**583.233.043**		**626.954.113**		**557.845.383**		**298.376.407**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Frutales y Vides																
Almendro	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249	4.823.070	1.761.249		2.736.399
Arándano	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859		1.356.920	325.015	375.721	812.538	502.901
Cerezo	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381	10.699.800	2.493.381		2.221.005
Ciruelo Europeo	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103	5.508.540	1.567.103		2.532.422
Ciruelo Japones	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522	2.957.074	1.153.522		1.056.037
Duraznero	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116		3.805.706		986.643	1.241.240	2.138.351	4.654.650	2.995.969	6.826.820	3.664.773	10.860.850	4.175.711
Nectarino	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297		2.702.869		574.437	867.773	1.134.138	1.928.384	1.506.503	3.471.091	1.801.921	4.820.960	1.972.575
Kiwi	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356		4.788.083
Manzano	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800		12.329.109
Peral	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283	4.996.339	1.969.283		1.742.246
Nogal	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	8.460.972	1.505.861	1.150.188	204.707
Uva de Mesa	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198		2.849.051
Vid Vinífera Cepa Fina	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728		8.749.234
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa																
Margen Bruto	**64.372.146**		**64.372.146**		**44.878.882**		**49.826.377**		**50.223.980**		**48.928.729**		**52.985.599**		**-28.214.943**	
Costos Indirectos	4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		13.761.243		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**54.257.508**		**54.257.508**		**34.764.244**		**39.711.739**		**31.605.819**		**38.814.091**		**42.870.961**		**-38.329.581**	
Margen Neto Expandido	**2.984.162.940**		**2.984.162.954**		**1.912.033.415**		**2.184.145.662**		**1.738.320.040**		**2.134.775.009**		**2.357.902.869**		**-2.108.126.966**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Semillero Hortalizas	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866	16.313.819	5.920.866
Tomate Industrial	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492	19.146.612	10.540.492
Alcachofa	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	4.255.200	4.955.902	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	10.638.000	4.427.829	4.255.200	4.955.902
Haba	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782	1.624.352	888.782
Pimentón	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051	33.347.015	21.191.051
Tomate	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219	19.270.726	13.184.219
Zapallo Camote	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623	1.845.855	981.623
Frutales y Vides														
Ciruelo Europeo		1.108.970	1.074.438	1.944.569	1.611.657	2.125.458	3.223.314	2.537.959	6.983.847	2.860.342	8.058.285	3.142.072	8.595.504	3.293.784
Nogal							21.538.452	3.833.356		8.224.720		1.960.089	4.307.690	2.327.052
PRADERAS Y FORRAJES														
Maíz Silo														
Margen Bruto	**43.942.548**		**44.181.387**		**37.626.844**		**63.441.970**		**40.950.303**		**48.007.642**		**45.423.004**	
Costos Indirectos	4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413		4.663.413	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093		4.623.093	
Margen Neto	**34.656.042**		**34.894.881**		**28.340.338**		**54.155.464**		**31.663.797**		**38.721.136**		**36.136.498**	
Margen Neto Expandido	**346.560.419**		**348.948.810**		**283.403.382**		**541.554.640**		**316.637.969**		**387.211.364**		**361.364.981**	

Estrato 15,01 a 50 ha Nivel Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Frutales y Vides														
Almendro		852.203	595.791	1.035.294	595.791	1.035.294	2.837.100	1.172.813	2.837.100	1.172.813	3.688.230	1.325.680	4.823.070	1.761.249
Arándano	1.625.076	824.295	1.625.076	824.295	2.600.122	1.218.548	3.250.152	1.377.667	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859	4.875.229	1.692.859
Cerezo		548.376	1.910.679	1.240.127	3.439.222	1.362.394	4.585.629	1.607.301	6.114.172	1.842.016	7.642.714	2.098.323	10.699.800	2.493.381
Ciruelo Europeo		473.799	459.045	830.802	688.568	908.085	1.377.135	1.084.322	2.983.793	1.222.058	3.442.838	1.342.425	3.672.360	1.407.243
Ciruelo Japones		204.756	236.566	454.530	473.132	534.307	946.264	646.138	1.419.395	785.970	1.774.244	829.460	2.365.659	976.673
Duraznero	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116	13.963.950	4.633.116
Nectarino	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297	5.785.152	2.131.297
Kiwi	234.238	712.082	1.249.270	990.995	1.249.270	990.995	2.810.857	1.268.142	4.216.285	1.453.417	5.934.031	1.822.356	5.934.031	1.822.356
Manzano		3.750.030	2.162.898	4.097.424	6.056.114	6.020.171	10.814.490	7.319.711	15.140.286	8.978.900	19.466.082	10.063.800	19.466.082	10.063.800
Peral		1.420.804	249.817	579.340	999.268	1.110.876	2.081.808	1.304.597	2.914.531	1.523.349	4.330.161	1.786.264	4.996.339	1.969.283
Nogal	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	1.150.188	204.707	8.460.972	1.505.861		3.230.925		769.984	1.692.194	914.138
Uva de Mesa		235.062	807.782	1.435.545	1.615.564	1.631.265	2.423.346	1.693.136	3.635.019	1.770.042	4.442.800	1.779.198	4.442.800	1.779.198
Vid Vinífera Cepa Fina		2.439.164	2.705.640	2.327.718	5.862.220	2.973.001	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728	8.567.860	3.535.728
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa														
Margen Bruto	**4.328.914**		**12.116.665**		**19.724.504**		**38.624.887**		**38.480.281**		**50.102.801**		**56.104.207**	
Costos Indirectos	4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918		4.856.918	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720		5.257.720	
Margen Neto	**-5.785.724**		**2.002.027**		**9.609.866**		**28.510.249**		**28.365.643**		**39.988.163**		**45.989.569**	
Margen Neto Expandido	**-318.214.839**		**110.111.464**		**528.542.633**		**1.568.063.669**		**1.560.110.360**		**2.199.348.971**		**2.529.426.286**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo	999.754	503.576	1.003.599	504.761	1.011.290	507.131	949.766	478.397	849.791	428.040	699.828	352.503	499.877	251.788	249.939	125.894
Maíz	5.544.786	3.686.447	5.556.338	3.693.545	5.579.441	3.707.741	5.801.534	3.849.736	6.315.030	4.176.314	7.085.274	4.666.180	8.112.267	5.319.336	9.396.007	6.135.781
Tomate Industrial							473.850	242.235	1.421.549	726.706	2.843.098	1.453.412	4.738.496	2.422.353	7.107.744	3.633.530
Alcachofa							63.648	196.442	286.416	578.205	668.304	1.145.291	1.209.312	1.897.699	1.909.440	2.835.430
Frutales y Vides																
Arándano								611.476	176.098	1.426.777	880.488	2.507.050	2.524.065	4.035.740	5.165.528	6.012.844
Duraznero								199.743		453.471	65.083	836.761	423.037	1.392.802	1.155.216	2.164.782
Manzano								244.420		599.940	42.731	1.044.340	213.655	1.605.395	651.648	2.333.099
Olivo								283.305		636.274	11.044	1.068.198	110.443	1.606.941	386.551	2.275.726
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	1.324.071	1.149.358	1.336.533	1.155.984	1.358.341	1.167.580	1.367.794	1.179.348	1.444.309	1.231.829	1.542.686	1.299.306	1.673.854	1.389.275	1.826.884	1.494.238
Maíz Silo	656.784	509.879	659.453	509.895	664.125	509.924	695.906	540.862	764.369	595.082	852.394	664.794	969.759	757.742	1.106.686	866.182
Pradera Mixta							68.242	53.616	187.665	147.444	341.208	268.080	545.933	428.928	784.779	616.584
SECANO																
Pradera Natural	813.929	631.875	914.898	700.775	1.091.593	821.349	781.372	606.600	724.397	562.369	651.143	505.500	553.472	429.675	439.522	341.213
Margen Bruto	**2.858.189**		**2.905.861**		**2.991.065**		**1.715.932**		**607.173**		**-128.134**		**36.496**		**1.344.641**	
Costos Indirectos	536.570		536.570		536.570		642.670		854.871		1.173.171		1.597.572		2.128.073	
Asistencia Técnica							332.438		278.690		279.502		279.763		280.082	
Riego Técnificado							1.375.512		3.262.889		5.022.299		6.269.845		1.279.662	
Margen Neto	**2.321.619**		**2.369.291**		**2.454.495**		**-634.688**		**-3.789.277**		**-6.603.106**		**-8.110.684**		**-2.343.176**	
Margen Neto Expandido	**18.572.952**		**18.954.328**		**19.635.960**		**-5.077.504**		**-30.314.216**		**-52.824.848**		**-64.885.472**		**-18.745.408**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial							5.728.167	3.153.440	17.184.501	9.460.321	34.369.002	18.920.642	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404
Alcachofa	14.445.778	6.493.024	14.577.190	6.564.727	14.840.015	6.708.132	15.264.734	9.139.987	16.751.252	13.866.043	19.299.569	20.909.245	22.909.684	30.223.706	25.458.000	29.650.156
Cebolla	3.697.037	1.516.723	3.719.219	1.525.646	3.763.584	1.543.492	5.388.766	2.218.983	8.772.225	3.623.504	13.847.413	5.730.284	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325
Haba	4.237.428	2.421.465	4.295.211	2.442.791	4.410.777	2.485.442	4.786.059	2.711.364	5.883.322	3.291.161	7.529.215	4.160.857	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451
Pimentón							1.662.760	1.056.635	4.988.279	3.169.905	9.976.558	6.339.810	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350
Tomate							5.767.946	3.946.186	17.303.838	11.838.557	34.607.676	23.677.114	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857
Zapallo Camote							552.485	293.811	1.657.456	881.432	3.314.912	1.762.864	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107
Otras Hortalizas	8.710.299	4.899.087	8.754.876	4.915.024	8.844.029	4.946.897	7.839.269	4.409.178	6.097.209	3.429.361	3.484.120	1.959.635				
Margen Bruto	**15.760.243**		**15.898.308**		**16.174.442**		**20.060.602**		**29.077.798**		**42.968.014**		**61.777.134**		**64.899.000**	
Costos Indirectos	2.050.007		2.050.007		2.050.007		2.798.299		4.294.884		6.539.761		9.532.931		9.532.931	
Asistencia Técnica							445.776		373.703		374.792		375.142		375.570	
Riego Técnificado	1.102.189		1.102.189		1.102.189		9.938.846		22.417.451		33.985.569		41.911.739		10.207.059	
Margen Neto	**12.608.047**		**12.746.112**		**13.022.246**		**6.877.681**		**1.991.760**		**2.067.892**		**9.957.322**		**44.783.440**	
Margen Neto Expandido	**37.824.141**		**38.238.336**		**39.066.738**		**20.633.043**		**5.975.280**		**6.203.676**		**29.871.966**		**134.350.320**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225
Tomate Industrial	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707
Alcachofa	2.705.040	3.762.041	3.182.400	3.706.444	3.182.400	3.706.444	3.182.400	3.706.444	3.182.400	3.706.444	3.182.400	3.706.444	3.182.400	3.706.444	7.956.000	3.311.506
Frutales y Vides																
Arándano	9.391.869	8.091.862	15.379.185	7.724.976	22.775.282	10.211.644	30.699.671	12.840.990	38.154.467	15.164.597	46.959.344	17.793.943	53.827.148	19.343.014	58.699.180	20.382.523
Duraznero	2.538.221	2.979.949	4.718.489	2.996.145	7.647.206	3.913.882	10.754.900	4.534.705	13.293.121	4.982.777	15.359.494	5.268.896	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459
Manzano	1.495.585	3.044.139	2.873.660	2.710.839	4.743.141	3.221.899	6.804.912	3.988.489	8.706.441	4.749.524	10.041.785	5.338.354	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999
Olivo	971.900	2.819.114	1.976.933	2.057.442	3.467.916	2.517.232	5.367.540	3.023.465	7.322.384	3.515.765	9.012.165	3.961.621	10.160.774	4.305.302	10.845.522	4.528.231
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	2.001.776	1.614.196	2.198.529	1.749.149	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097
Maíz Silo	1.263.174	990.114	1.439.222	1.129.537	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452
Pradera Mixta	1.057.746	831.048	1.364.834	1.072.320	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400
SECANO																
Pradera Natural	309.293	240.113	162.786	126.375												
Margen Bruto	**5.721.836**		**18.382.619**		**27.838.721**		**38.309.207**		**48.133.583**		**58.079.807**		**65.409.381**		**74.872.261**	
Costos Indirectos	2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574	
Asistencia Técnica	280.169		280.430													
Riego Técnificado	1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662	
Margen Neto	**1.503.431**		**14.163.953**		**23.900.485**		**34.370.971**		**44.195.347**		**54.141.571**		**61.471.145**		**70.934.025**	
Margen Neto Expandido	**12.027.448**		**113.311.624**		**191.203.880**		**274.967.768**		**353.562.776**		**433.132.567**		**491.769.159**		**567.472.197**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404
Alcachofa	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	25.458.000	29.650.156	63.645.000	26.490.802
Cebolla	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325
Haba	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451
Pimentón	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350
Tomate	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857
Zapallo Camote	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**64.899.000**		**64.899.000**		**64.899.000**		**64.899.000**		**64.899.000**		**64.899.000**		**64.899.000**		**106.245.354**	
Costos Indirectos	9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931	
Asistencia Técnica	375.687		376.037													
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**44.783.323**		**44.782.973**		**45.159.010**		**45.159.010**		**45.159.010**		**45.159.010**		**45.159.010**		**86.505.364**	
Margen Neto Expandido	**134.349.969**		**134.348.919**		**135.477.030**		**135.477.030**		**135.477.030**		**135.477.030**		**135.477.030**		**259.516.091**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Trigo																
Maíz	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225
Tomate Industrial	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707
Alcachofa	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	3.182.400	3.706.444	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	3.182.400	3.706.444	7.956.000	3.311.506
Frutales y Vides																
Arándano	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523		16.337.710	3.913.279	4.523.794	9.783.197	6.055.078
Duraznero	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459		4.434.369		1.149.626	1.446.280	2.491.584	5.423.550	3.490.872	7.954.540	4.270.156	12.654.950	4.865.496
Manzano	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999		5.460.894
Olivo	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339	11.044.320	4.644.339		
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097
Maíz Silo	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452
Pradera Mixta	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400
SECANO																
Pradera Natural																
Margen Bruto	**74.954.951**		**74.954.951**		**54.479.853**		**62.933.133**		**63.037.454**		**11.361.069**		**23.671.433**		**20.295.047**	
Costos Indirectos	2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662	
Margen Neto	**71.016.715**		**71.016.715**		**50.541.617**		**58.994.897**		**59.099.218**		**7.422.833**		**19.733.197**		**16.356.811**	
Margen Neto Expandido	**568.133.717**		**568.133.720**		**404.332.932**		**471.959.180**		**472.793.747**		**59.382.662**		**157.865.575**		**130.854.490**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Tomate Industrial	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404
Alcachofa	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	25.458.000	29.650.156	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	25.458.000	29.650.156	63.645.000	26.490.802
Cebolla	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325
Haba	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451
Pimentón	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350
Tomate	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857
Zapallo Camote	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107
Otras Hortalizas																
Margen Bruto	**106.245.354**		**106.245.354**		**64.899.000**		**106.245.354**		**106.245.353**		**106.245.353**		**64.898.999**		**106.245.353**	
Costos Indirectos	9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		19.802.077		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**86.505.364**		**86.505.364**		**45.159.010**		**86.505.364**		**76.910.345**		**86.505.363**		**45.159.009**		**86.505.363**	
Margen Neto Expandido	**259.516.091**		**259.516.091**		**135.477.030**		**259.516.091**		**230.731.034**		**259.516.088**		**135.477.028**		**259.516.088**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Medio-Bajo No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Trigo														
Maíz	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225	10.679.748	6.952.225
Tomate Industrial	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707	9.476.992	4.844.707
Alcachofa	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	3.182.400	3.706.444	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	7.956.000	3.311.506	3.182.400	3.706.444
Frutales y Vides														
Arándano	19.566.393	9.924.753	19.566.393	9.924.753	31.306.229	14.671.677	39.132.787	16.587.509	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523	58.699.180	20.382.523
Duraznero	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459	16.270.650	5.398.459
Manzano		2.393.445	854.620	1.925.062	2.563.860	2.421.357	5.341.375	3.261.553	8.118.890	4.674.106	10.682.750	5.554.999	10.682.750	5.554.999
Olivo							11.044.320	4.644.339		6.037.388		1.208.492	315.552	1.594.753
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097	2.417.144	1.899.097
Maíz Silo	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452	1.634.832	1.284.452
Pradera Mixta	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400	1.706.042	1.340.400
SECANO														
Pradera Natural														
Margen Bruto	**32.358.755**		**33.681.758**		**36.719.079**		**56.135.642**		**60.834.614**		**67.346.477**		**62.107.230**	
Costos Indirectos	2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574		2.658.574	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662		1.279.662	
Margen Neto	**28.420.519**		**29.743.522**		**32.780.843**		**52.197.406**		**56.896.378**		**63.408.241**		**58.168.994**	
Margen Neto Expandido	**227.364.154**		**237.948.176**		**262.246.744**		**417.579.245**		**455.171.028**		**507.265.931**		**465.351.954**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto No Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Tomate Industrial	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404	57.281.671	31.534.404
Alcachofa	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	25.458.000	29.650.156	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	63.645.000	26.490.802	25.458.000	29.650.156
Cebolla	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325	20.614.330	8.539.325
Haba	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451	9.723.740	5.320.451
Pimentón	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350	16.627.596	10.566.350
Tomate	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857	57.679.460	39.461.857
Zapallo Camote	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107	5.524.853	2.938.107
Otras Hortalizas														
Margen Bruto	**106.245.353**		**106.245.353**		**64.898.999**		**106.245.353**		**106.245.353**		**106.245.353**		**64.898.999**	
Costos Indirectos	9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931		9.532.931	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059		10.207.059	
Margen Neto	**86.505.363**		**86.505.363**		**45.159.009**		**86.505.363**		**86.505.363**		**86.505.363**		**45.159.009**	
Margen Neto Expandido	**259.516.088**		**259.516.088**		**135.477.028**		**259.516.088**		**259.516.088**		**259.516.088**		**135.477.028**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	933.512	713.434	936.846	714.868	943.514	717.736	990.582	823.616	1.190.328	1.037.743	1.532.749	1.355.815	2.017.846	1.777.832	2.645.619	2.303.794
Pimentón	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	2.394.676	1.418.368	3.248.666	1.971.391	4.956.646	3.077.438	7.518.616	4.736.509	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603
Frutales y Vides																
Almendro	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	3.232.452	8.428.000	4.146.296	8.428.000	5.340.296	8.652.284	6.901.168	9.119.542	8.828.911	10.689.528	6.607.670
Cerezo	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	9.522.217	40.862.523	10.893.916	40.862.523	12.613.369	42.354.836	15.260.167	46.500.150	18.892.271	54.210.435	16.902.342
Ciruelo Europeo	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	3.423.182	12.561.926	4.876.460	12.561.926	6.615.991	12.867.295	8.883.986	13.668.890	11.757.514	15.424.765	8.069.269
Duraznero	338.006	130.693	342.320	130.270	350.949	129.424	350.949	191.406	350.949	269.091	373.719	385.618	479.977	556.690	710.202	483.137
Nectarino	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	151.855	412.192	182.090	412.192	218.559	424.883	271.549	465.495	346.981	557.718	297.108
Kiwi	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	2.397.875	8.714.229	3.678.142	8.793.981	5.208.061	9.292.434	7.077.250	10.209.588	9.298.513	12.063.832	5.540.930
Manzano	5.379.910	2.711.755	5.385.114	2.637.669	5.395.522	2.489.496	5.395.522	2.815.716	5.395.522	3.256.651	5.439.999	3.823.056	5.611.553	4.583.042	6.011.847	3.937.771
Peral	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	4.832.813	12.261.508	5.558.581	12.261.508	6.882.617	12.385.925	8.500.883	13.008.010	10.687.994	14.675.198	9.883.765
Nogal								116.704		261.444	73.265	444.650	293.062	671.538	707.011	361.196
Margen Bruto	**63.751.836**		**63.837.765**		**64.009.621**		**57.971.779**		**50.432.315**		**43.275.354**		**37.958.801**		**67.295.147**	
Costos Indirectos	2.544.280		2.544.280		2.544.280		3.248.807		4.657.860		6.771.441		9.589.548		9.589.548	
Asistencia Técnica							448.423		375.923		377.018		377.370		377.801	
Riego Técnificado	2.080.672		2.080.672		2.080.672		12.583.367		26.898.688		40.260.853		49.810.392		11.612.236	
Margen Neto	**59.126.884**		**59.212.813**		**59.384.669**		**41.691.182**		**18.499.844**		**-4.133.958**		**-21.818.509**		**45.715.562**	
Margen Neto Expandido	**532.141.960**		**532.915.317**		**534.462.021**		**375.220.638**		**166.498.596**		**-37.205.622**		**-196.366.581**		**411.440.058**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	8.828.354	23.018.240	13.605.515	23.018.240	19.847.207	24.177.997	28.006.738	26.594.156	38.084.107	34.712.451	26.472.467
Cerezo								1.243.528		2.802.316	1.352.872	5.201.800	5.110.851	8.494.522	12.100.691	6.690.531
Duraznero	31.797.405	12.294.746	32.195.030	12.252.210	32.990.279	12.167.137	32.990.279	14.793.614	32.990.279	18.085.465	33.973.333	23.023.242	38.560.916	30.272.319	48.500.679	27.155.566
Nogal	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	9.839.344	39.137.904	13.403.355	40.941.966	17.914.559	46.354.152	23.501.387	56.547.102	15.859.633
Uva de Mesa	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	2.354.397	5.585.199	4.137.193	5.585.199	6.070.647	6.154.800	9.083.823	7.895.249	13.252.049	11.344.501	9.736.677
Vid Vinífera Cepa Fina	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	18.919.658	49.186.500	31.943.825	49.186.500	48.520.038	54.618.531	69.135.832	73.630.640	95.602.054	110.749.518	63.772.940
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	3.479.807	1.489.097	3.502.515	1.492.357	3.536.578	1.497.246	10.219.312	2.684.392	20.328.570	4.477.335	32.965.143	6.718.514	48.129.030	9.407.929	66.662.670	12.694.991
Maíz Silo	13.890.181	10.783.317	14.003.084	10.784.010	14.172.439	10.785.050	27.483.287	12.674.713	47.872.946	15.511.807	73.360.020	19.058.174	103.944.509	23.313.815	141.325.551	28.515.154
Pradera Mixta							4.678.593	876.282	11.696.483	2.190.705	20.468.846	3.833.734	30.995.680	5.805.369	43.861.812	8.215.145
Pradera Natural	1.355.071	1.051.978	1.366.085	1.052.046	1.382.607	1.052.147	1.246.665	967.820	1.084.057	841.582	880.796	683.786	636.883	494.430	338.768	262.995
SECANO																
Pradera Natural	5.393.423	4.187.058	6.731.544	5.100.171	8.738.724	6.469.842	10.917.820	4.967.605	19.204.416	6.138.424	29.562.661	7.601.949	41.992.554	9.358.179	57.184.647	11.504.682
Margen Bruto	**105.969.467**		**106.977.239**		**108.708.980**		**106.729.968**		**112.215.713**		**128.194.814**		**166.258.460**		**372.447.609**	
Costos Indirectos	25.858.268		25.858.268		25.858.268		38.044.202		62.416.071		98.973.873		147.717.610		147.717.610	
Asistencia Técnica							3.010.587		2.523.839		2.531.194		2.533.558		2.536.448	
Riego Técnificado	3.706.215		3.706.215		3.706.215		27.616.276		60.168.274		90.559.788		112.309.365		25.311.057	
Margen Neto	**76.404.984**		**77.412.756**		**79.144.497**		**38.058.903**		**-12.892.471**		**-63.870.041**		**-96.302.073**		**196.882.494**	
Margen Neto Expandido	**305.619.934**		**309.651.024**		**316.577.988**		**152.235.612**		**-51.569.884**		**-255.480.164**		**-385.208.292**		**787.529.976**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	3.358.997	2.823.519	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336
Pimentón	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603
Frutales y Vides																
Almendro	13.343.553	7.047.916	16.277.932	7.248.028	20.857.059	7.748.307	22.726.091	8.308.620	25.361.425	9.109.067	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844
Cerezo	66.646.377	19.935.534	77.590.007	21.519.750	89.445.605	23.625.597	102.461.892	25.673.485	114.317.490	27.508.856	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915
Ciruelo Europeo	19.241.883	9.643.654	23.860.596	10.579.478	29.891.643	11.669.436	36.915.140	12.605.260	41.190.313	13.364.928	45.656.341	13.926.422	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868
Duraznero	1.137.764	652.556	1.707.003	771.563	2.195.283	862.470	2.655.734	923.626	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857
Nectarino	719.319	365.683	902.918	407.139	1.080.594	435.816	1.201.583	453.894	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557
Kiwi	14.954.859	6.200.268	18.045.267	6.757.184	22.730.724	7.602.160	26.339.523	8.261.497	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209
Manzano	6.729.834	4.321.348	7.625.729	4.859.074	8.705.886	5.292.840	9.798.751	5.683.587	10.840.785	5.934.526	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334
Peral	17.785.624	9.824.919	22.413.938	11.502.031	27.564.803	12.522.029	31.994.050	13.492.989	35.826.095	14.257.988	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487
Nogal	1.355.410	430.958	1.915.890	474.641	2.337.166	515.715	2.747.453	558.094	3.106.453	595.257	3.406.841	631.768	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979
Margen Bruto	**88.013.239**		**111.201.053**		**139.515.054**		**165.859.826**		**187.425.492**		**202.380.389**		**207.186.928**		**207.186.928**	
Costos Indirectos	9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548	
Asistencia Técnica	377.918		378.270													
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**66.433.537**		**89.620.999**		**118.313.270**		**144.658.042**		**166.223.708**		**181.178.605**		**185.985.144**		**185.985.144**	
Margen Neto Expandido	**597.901.833**		**806.588.991**		**1.064.819.430**		**1.301.922.378**		**1.496.013.372**		**1.630.607.445**		**1.673.866.296**		**1.673.866.296**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	48.436.237	28.773.874	63.609.718	29.819.967	87.288.079	32.435.201	96.952.717	35.364.264	110.579.856	39.548.638	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143
Cerezo	23.374.627	9.440.304	33.295.691	10.876.491	44.043.510	12.785.569	55.843.562	14.642.104	66.591.381	16.305.979	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478
Duraznero	66.960.240	34.334.603	91.536.579	39.377.439	112.617.616	43.229.606	132.497.143	45.821.063	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831
Nogal	72.513.051	17.577.422	86.314.125	18.653.047	96.687.482	19.664.456	106.790.229	20.707.973	115.630.133	21.623.057	123.026.787	22.522.087	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764
Uva de Mesa	17.388.603	13.766.800	23.717.507	14.419.655	29.761.609	14.695.862	34.919.665	14.884.186	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296
Vid Vinífera Cepa Fina	165.975.167	73.454.005	212.147.430	84.179.790	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289
Maíz Silo	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766
Pradera Mixta	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890
Margen Bruto	**546.005.882**		**641.999.626**		**717.979.156**		**765.975.280**		**803.067.288**		**821.859.859**		**827.676.399**		**827.676.399**	
Costos Indirectos	147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610	
Asistencia Técnica	2.537.236		2.539.600													
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**370.439.979**		**466.431.359**		**544.950.489**		**592.946.613**		**630.038.621**		**648.831.192**		**654.647.732**		**654.647.732**	
Margen Neto Expandido	**1.481.759.916**		**1.865.725.436**		**2.179.801.956**		**2.371.786.452**		**2.520.154.484**		**2.595.324.768**		**2.618.590.928**		**2.618.590.928**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Ají	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336
Pimentón	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603
Frutales y Vides																
Almendro	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844	27.118.315	9.902.844		15.385.745
Cerezo	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915	123.768.806	28.841.915		25.691.242
Ciruelo Europeo	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868	50.733.108	14.432.868		23.323.355
Duraznero	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857		785.155		203.554	256.080	441.163	960.300	618.098	1.408.440	756.079	2.240.700	861.490
Nectarino	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557		587.874		124.940	188.741	246.675	419.424	327.664	754.962	391.918	1.048.559	429.035
Kiwi	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209		23.119.156
Manzano	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334		7.441.635
Peral	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487	37.144.915	14.640.487		12.952.596
Nogal	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979	3.663.270	651.979		
Margen Bruto	**207.186.928**		**207.186.927**		**203.094.142**		**204.138.677**		**204.224.154**		**204.901.132**		**205.482.577**		**-100.934.335**	
Costos Indirectos	9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		32.393.629		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**185.985.144**		**185.985.143**		**181.892.358**		**182.936.893**		**162.240.977**		**183.699.348**		**184.280.793**		**-122.136.119**	
Margen Neto Expandido	**1.673.866.296**		**1.673.866.289**		**1.637.031.226**		**1.646.432.036**		**1.460.168.791**		**1.653.294.135**		**1.658.527.134**		**-1.099.225.067**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Frutales y Vides																
Almendro	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143	119.664.615	43.698.143		67.892.467
Cerezo	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478	75.159.573	17.514.478		15.601.207
Duraznero	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831		38.759.922		10.048.649	12.641.640	21.778.430	47.406.150	30.513.004	69.529.020	37.324.567	110.614.350	42.528.311
Nogal	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	129.341.004	23.019.764	39.137.904	6.965.659
Uva de Mesa	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296		23.874.436
Vid Vinífera Cepa Fina	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611		187.781.960
PRADERAS Y FORRAJES																
Alfalfa	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289
Maíz Silo	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766
Pradera Mixta	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526
Pradera Natural																
SECANO																
Pradera Natural	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890
Margen Bruto	**827.676.399**		**827.676.399**		**693.884.858**		**722.596.131**		**723.507.989**		**749.537.926**		**764.849.231**		**133.813.178**	
Costos Indirectos	147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		62.621.494		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**654.647.732**		**654.647.732**		**520.856.191**		**549.567.464**		**513.168.885**		**576.509.259**		**591.820.564**		**-39.215.489**	
Margen Neto Expandido	**2.618.590.928**		**2.618.590.928**		**2.083.424.764**		**2.198.269.855**		**2.052.675.541**		**2.306.037.034**		**2.367.282.257**		**-156.861.957**	

Estrato 50,01 a 100 ha Nivel Alto Frutícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Ají	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336	3.787.023	2.792.336
Pimentón	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603	10.934.577	6.948.603
Frutales y Vides														
Almendro		4.791.617	3.349.910	5.821.068	3.349.910	5.821.068	15.951.950	6.594.285	15.951.950	6.594.285	20.737.535	7.453.802	27.118.315	9.902.844
Cerezo		6.343.284	22.101.573	14.345.039	39.782.831	15.759.354	53.043.774	18.592.286	70.725.032	21.307.323	88.406.290	24.272.124	123.768.806	28.841.915
Ciruelo Europeo		4.363.639	4.227.759	7.651.600	6.341.639	8.363.372	12.683.277	9.986.502	27.480.434	11.255.036	31.708.193	12.363.601	33.822.072	12.960.565
Duraznero	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857	2.880.900	955.857
Nectarino	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557	1.258.271	463.557
Kiwi	1.131.014	3.438.271	6.032.072	4.784.997	6.032.072	4.784.997	13.572.163	6.123.196	20.358.245	7.017.795	28.652.344	8.799.209	28.652.344	8.799.209
Manzano		2.263.452	1.305.488	2.473.133	3.655.365	3.633.670	6.527.438	4.418.050	9.138.413	5.419.507	11.749.388	6.074.334	11.749.388	6.074.334
Peral		10.562.863	1.857.246	4.307.061	7.428.983	8.258.726	15.477.048	9.698.928	21.667.867	11.325.225	32.192.260	13.279.847	37.144.915	14.640.487
Nogal							3.663.270	651.979		1.398.864		333.373	732.654	395.786
Margen Bruto	**-22.931.695**		**7.191.565**		**27.670.028**		**72.554.112**		**108.704.322**		**148.570.136**		**189.073.770**	
Costos Indirectos	9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548		9.589.548	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236		11.612.236	
Margen Neto	**-44.133.479**		**-14.010.219**		**6.468.244**		**51.352.328**		**87.502.538**		**127.368.352**		**167.871.986**	
Margen Neto Expandido	**-397.201.315**		**-126.091.971**		**58.214.198**		**462.170.948**		**787.522.839**		**1.146.315.165**		**1.510.847.877**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola, Vitivinícola y Ganadero

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Frutales y Vides														
Almendro		21.143.902	14.782.100	25.686.547	14.782.100	25.686.547	70.390.950	29.098.512	70.390.950	29.098.512	91.508.235	32.891.291	119.664.615	43.698.143
Cerezo		3.852.009	13.421.352	8.711.137	24.158.434	9.569.990	32.211.245	11.290.310	42.948.327	12.939.038	53.685.409	14.739.437	75.159.573	17.514.478
Duraznero	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831	142.218.450	47.186.831
Nogal	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	39.137.904	6.965.659	129.341.004	23.019.764		49.390.437		11.770.570	25.868.201	13.974.228
Uva de Mesa		1.969.773	6.769.039	12.029.557	13.538.078	13.669.648	20.307.117	14.188.120	30.460.676	14.832.576	37.229.715	14.909.296	37.229.715	14.909.296
Vid Vinífera Cepa Fina		50.779.028	69.076.260	51.748.833	172.690.650	75.153.965	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611	230.254.200	88.567.611
PRADERAS Y FORRAJES														
Alfalfa	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289	87.723.624	16.430.289
Maíz Silo	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766	183.804.008	34.425.766
Pradera Mixta	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526	58.482.416	10.953.526
Pradera Natural														
SECANO														
Pradera Natural	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890	74.448.388	13.943.890
Margen Bruto	**378.164.117**		**461.781.506**		**556.997.939**		**740.076.782**		**602.962.562**		**673.535.937**		**733.249.130**	
Costos Indirectos	147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610		147.717.610	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057		25.311.057	
Margen Neto	**205.135.450**		**288.752.839**		**383.969.272**		**567.048.115**		**429.933.895**		**500.507.270**		**560.220.463**	
Margen Neto Expandido	**820.541.802**		**1.155.011.355**		**1.535.877.089**		**2.268.192.461**		**1.719.735.579**		**2.002.029.080**		**2.240.881.853**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 0		Año 1		Año 2		Año 3		Año 4		Año 5		Año 6		Año 7	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	11.190.049	7.439.695	11.236.674	7.468.344	11.329.925	7.525.642	11.583.058	7.680.006	12.369.077	8.160.627	13.548.106	8.881.559	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802
Frutales y Vides																
Almendro	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	10.216.053	26.636.400	13.180.531	26.636.400	17.053.827	27.363.544	22.117.242	28.878.428	28.370.776	33.968.439	21.165.147
Ciruelo Europeo	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	3.189.099	11.702.921	4.691.095	11.702.921	6.488.938	12.018.958	8.832.962	12.848.557	11.802.818	14.665.772	7.990.934
Ciruelo Japones	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	266.354	668.754	581.899	668.754	959.664	760.011	1.501.868	1.033.781	2.244.065	1.672.577	1.657.418
Manzano	4.029.537	2.874.305	4.845.038	3.028.970	6.476.041	3.338.300	6.476.041	5.266.732	6.476.041	7.873.294	6.762.840	11.221.560	7.869.064	15.714.171	10.450.254	11.899.690
Nogal	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	5.237.696	19.718.634	7.381.083	20.803.592	10.094.109	24.058.467	13.454.013	30.188.480	8.858.282
Olivo	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.916.312	2.604.000	2.728.309	2.643.504	3.728.517	2.867.357	4.976.089	3.512.581	3.223.036
Uva de Mesa	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	2.177.100	5.164.609	4.802.206	5.164.609	7.649.152	6.000.429	12.085.950	8.554.325	18.223.522	13.615.683	13.047.257
Vid Vinífera Cepa Fina	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	2.799.296	6.609.960	5.243.944	6.609.960	8.365.024	7.535.730	12.281.207	10.428.760	17.182.371	16.214.820	11.058.883
Margen Bruto	**54.598.607**		**55.277.421**		**56.635.047**		**42.563.956**		**25.290.478**		**6.691.740**		**-10.151.745**		**50.665.300**	
Costos Indirectos	12.643.353		12.643.353		12.643.353		15.438.520		21.028.853		29.414.354		40.595.021		40.595.021	
Asistencia Técnica							985.004		825.750		828.156		828.930		829.875	
Riego Técnificado	4.001.522		4.001.522		4.001.522		22.212.199		47.004.855		70.152.016		86.717.198		20.456.470	
Margen Neto	**37.953.732**		**38.632.546**		**39.990.172**		**3.928.233**		**-43.568.980**		**-93.702.786**		**-138.292.894**		**-11.216.066**	
Margen Neto Expandido	**455.444.779**		**463.590.552**		**479.882.064**		**47.138.796**		**-522.827.760**		**-1.124.433.432**		**-1.659.514.728**		**-134.592.792**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 8		Año 9		Año 10		Año 11		Año 12		Año 13		Año 14		Año 15	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802
Frutales y Vides																
Almendro	42.572.980	22.593.290	52.086.451	23.242.446	66.932.314	24.865.335	72.991.850	26.682.971	81.535.796	29.279.595	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579
Ciruelo Europeo	18.616.241	9.618.096	23.396.308	10.585.291	29.638.048	11.711.788	36.906.910	12.678.982	41.331.435	13.464.116	45.953.483	14.044.433	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856
Ciruelo Japones	2.858.913	2.315.174	4.273.391	2.715.160	6.052.896	3.150.701	7.878.028	3.599.575	9.566.276	3.972.895	11.163.267	4.417.325	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648
Manzano	15.080.008	14.167.187	20.856.957	17.345.921	27.822.073	19.910.100	34.869.131	22.219.980	41.588.420	23.703.389	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860
Nogal	39.790.360	9.891.356	48.090.290	10.538.234	54.328.799	11.146.493	60.404.565	11.774.061	65.720.860	12.324.390	70.169.188	12.865.064	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366
Olivo	4.921.540	3.717.762	7.120.569	4.303.906	9.754.137	4.911.559	12.335.034	5.540.723	14.178.531	6.056.959	15.389.973	6.417.249	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348
Uva de Mesa	22.484.666	18.981.475	31.771.560	19.942.781	40.640.544	20.349.487	48.209.362	20.626.787	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761
Vid Vinífera Cepa Fina	24.893.910	12.482.950	31.895.042	13.907.017	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519
Margen Bruto	**82.728.669**		**122.187.153**		**165.274.430**		**196.622.883**		**222.206.374**		**240.312.873**		**249.327.637**		**249.327.637**	
Costos Indirectos	40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021	
Asistencia Técnica	830.133		830.907													
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**20.847.045**		**60.304.755**		**104.222.939**		**135.571.392**		**161.154.883**		**179.261.382**		**188.276.146**		**188.276.146**	
Margen Neto Expandido	**250.164.540**		**723.657.060**		**1.250.675.268**		**1.626.856.704**		**1.933.858.596**		**2.151.136.584**		**2.259.313.752**		**2.259.313.752**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 16		Año 17		Año 18		Año 19		Año 20		Año 21		Año 22		Año 23	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO																
Cultivos y Hortalizas																
Maíz	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802
Frutales y Vides																
Almendro	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579	87.231.760	31.854.579		49.491.484
Ciruelo Europeo	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856	51.207.606	14.567.856		23.541.494
Ciruelo Japones	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648	12.075.834	4.710.648		4.312.548
Manzano	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860		30.051.402
Nogal	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	73.966.542	13.164.366	19.718.634	3.509.469
Olivo	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	15.771.840	6.632.348	2.604.000	1.254.884
Uva de Mesa	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761		33.089.130
Vid Vinífera Cepa Fina	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519		36.292.617
Margen Bruto	**249.327.637**		**249.327.637**		**249.327.637**		**249.327.637**		**249.327.637**		**249.327.637**		**249.327.636**		**-153.943.054**	
Costos Indirectos	40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021	
Asistencia Técnica																
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		60.739.756		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**188.276.146**		**188.276.146**		**188.276.146**		**188.276.146**		**147.992.860**		**188.276.146**		**188.276.145**		**-214.994.545**	
Margen Neto Expandido	**2.259.313.752**		**2.259.313.752**		**2.259.313.752**		**2.259.313.752**		**1.775.914.321**		**2.259.313.753**		**2.259.313.740**		**-2.579.934.539**	

Estrato Mayor de 100 ha Nivel Medio-Alto Frutícola y Vitivinícola

Rubro Productivo	Año 24		Año 25		Año 26		Año 27		Año 28		Año 29		Año 30	
	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos	Ingresos	Costos
	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$	$
RIEGO														
Cultivos y Hortalizas														
Maíz	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802	15.120.143	9.842.802
Frutales y Vides														
Almendro		15.413.243	10.775.688	18.724.689	10.775.688	18.724.689	51.312.800	21.211.905	51.312.800	21.211.905	66.706.640	23.976.722	87.231.760	31.854.579
Ciruelo Europeo		4.404.451	4.267.301	7.723.165	6.400.951	8.441.593	12.801.902	10.079.904	27.737.453	11.360.302	32.004.754	12.479.236	34.138.404	13.081.783
Ciruelo Japones		836.164	966.067	1.856.170	1.932.133	2.181.954	3.864.267	2.638.639	5.796.400	3.209.672	7.245.500	3.387.276	9.660.667	3.988.449
Manzano		9.140.454	5.271.924	9.987.204	14.761.386	14.673.776	26.359.618	17.841.320	36.903.465	21.885.486	47.447.312	24.529.860	47.447.312	24.529.860
Nogal	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	19.718.634	3.509.469	73.966.542	13.164.366		28.245.025		6.731.264	14.793.308	7.991.474
Olivo	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	2.604.000	1.254.884	15.771.840	6.632.348		8.621.691		1.725.787	450.624	2.277.387
Uva de Mesa		2.730.036	9.381.651	16.672.544	18.763.301	18.945.653	28.144.952	19.664.236	42.217.428	20.557.430	51.599.079	20.663.761	51.599.079	20.663.761
Vid Vinífera Cepa Fina		10.117.875	11.223.240	9.655.586	24.317.020	12.332.279	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519	35.540.260	14.666.519
Margen Bruto	**-19.806.601**		**102.135**		**24.486.158**		**147.140.283**		**75.027.117**		**137.660.460**		**167.084.942**	
Costos Indirectos	40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021		40.595.021	
Asistencia Técnica														
Riego Técnificado	20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470		20.456.470	
Margen Neto	**-80.858.092**		**-60.949.356**		**-36.565.333**		**86.088.792**		**13.975.626**		**76.608.969**		**106.033.451**	
Margen Neto Expandido	**-970.297.104**		**-731.392.278**		**-438.784.001**		**1.033.065.503**		**167.707.509**		**919.307.634**		**1.272.401.417**	