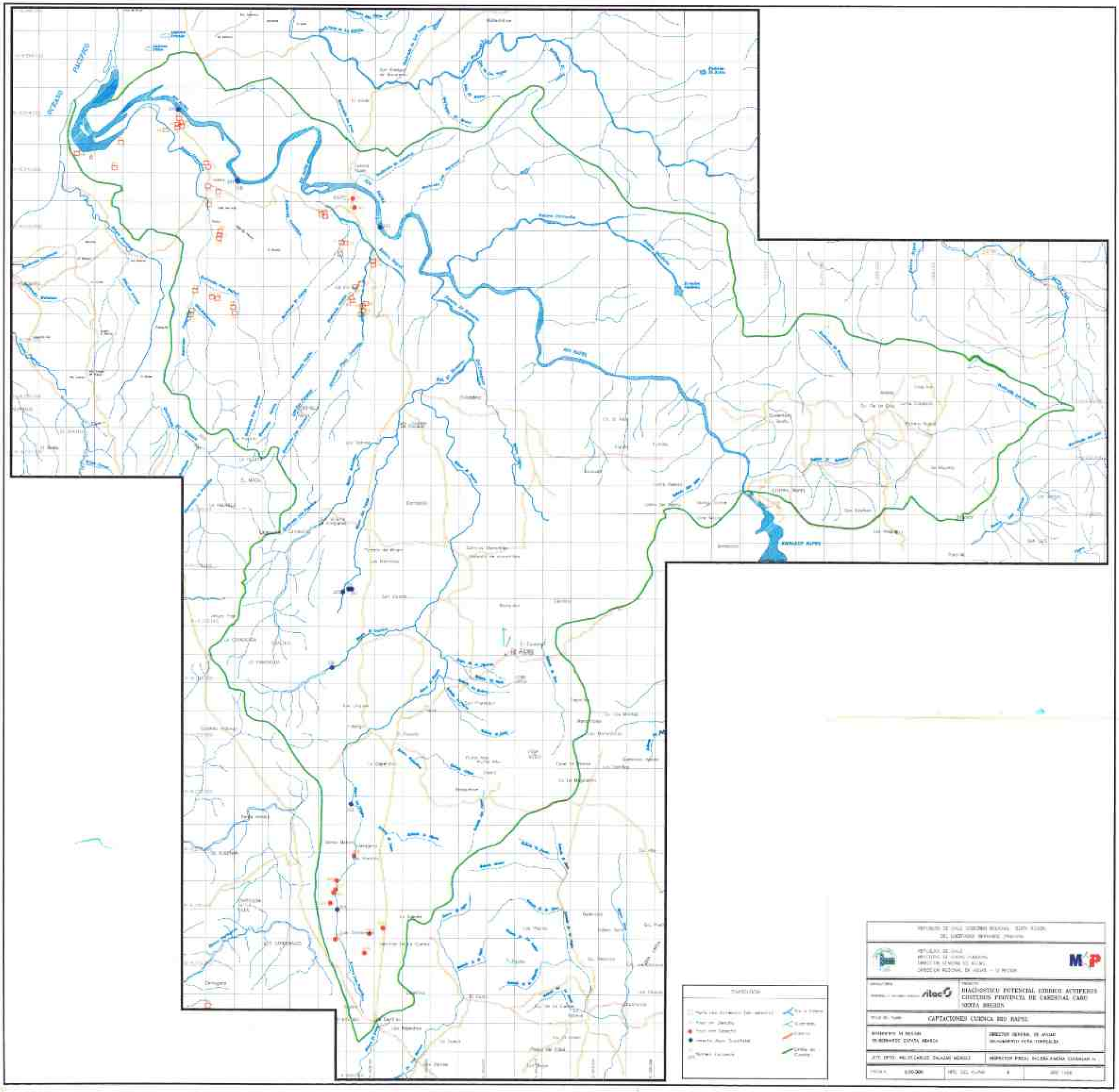
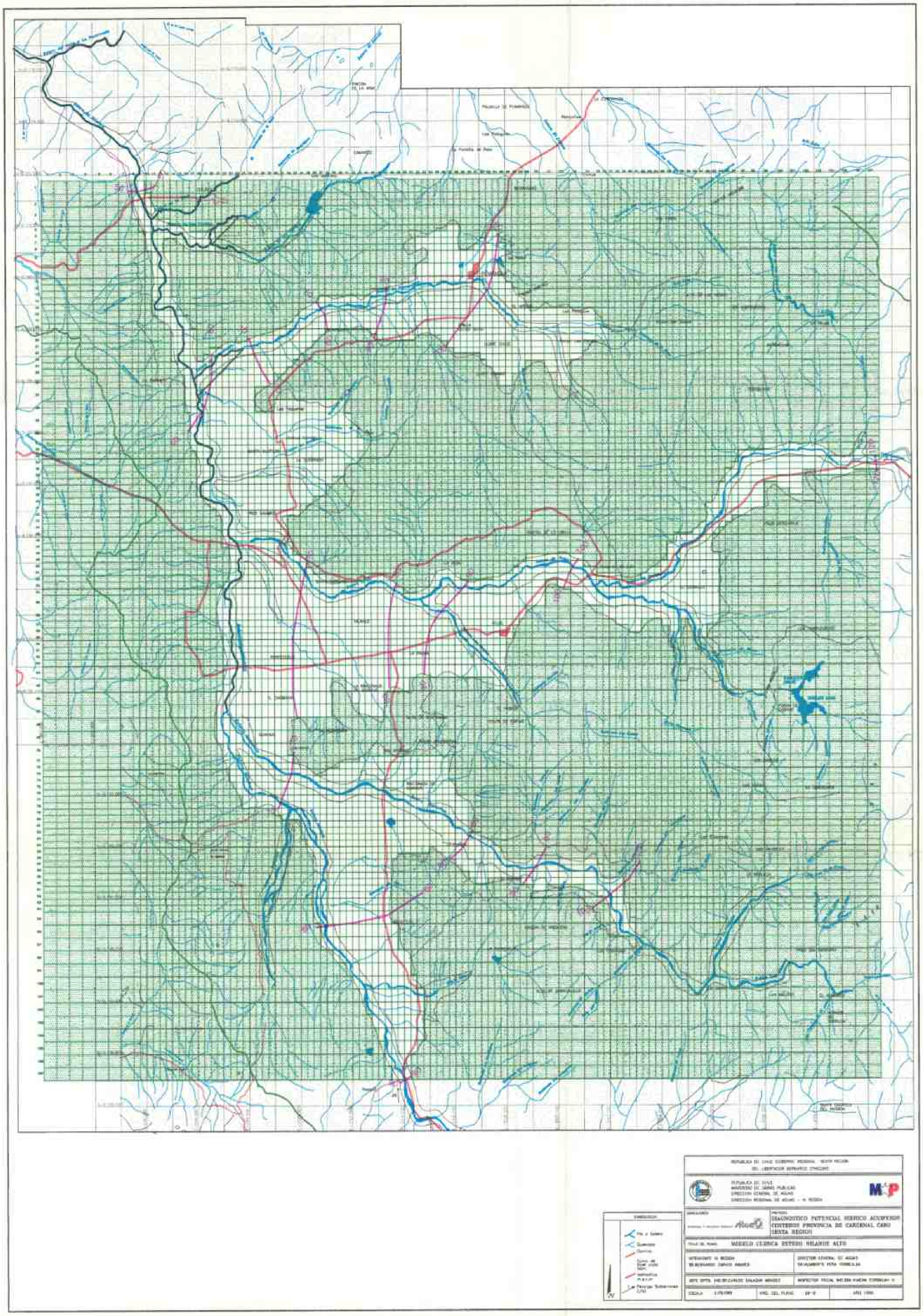
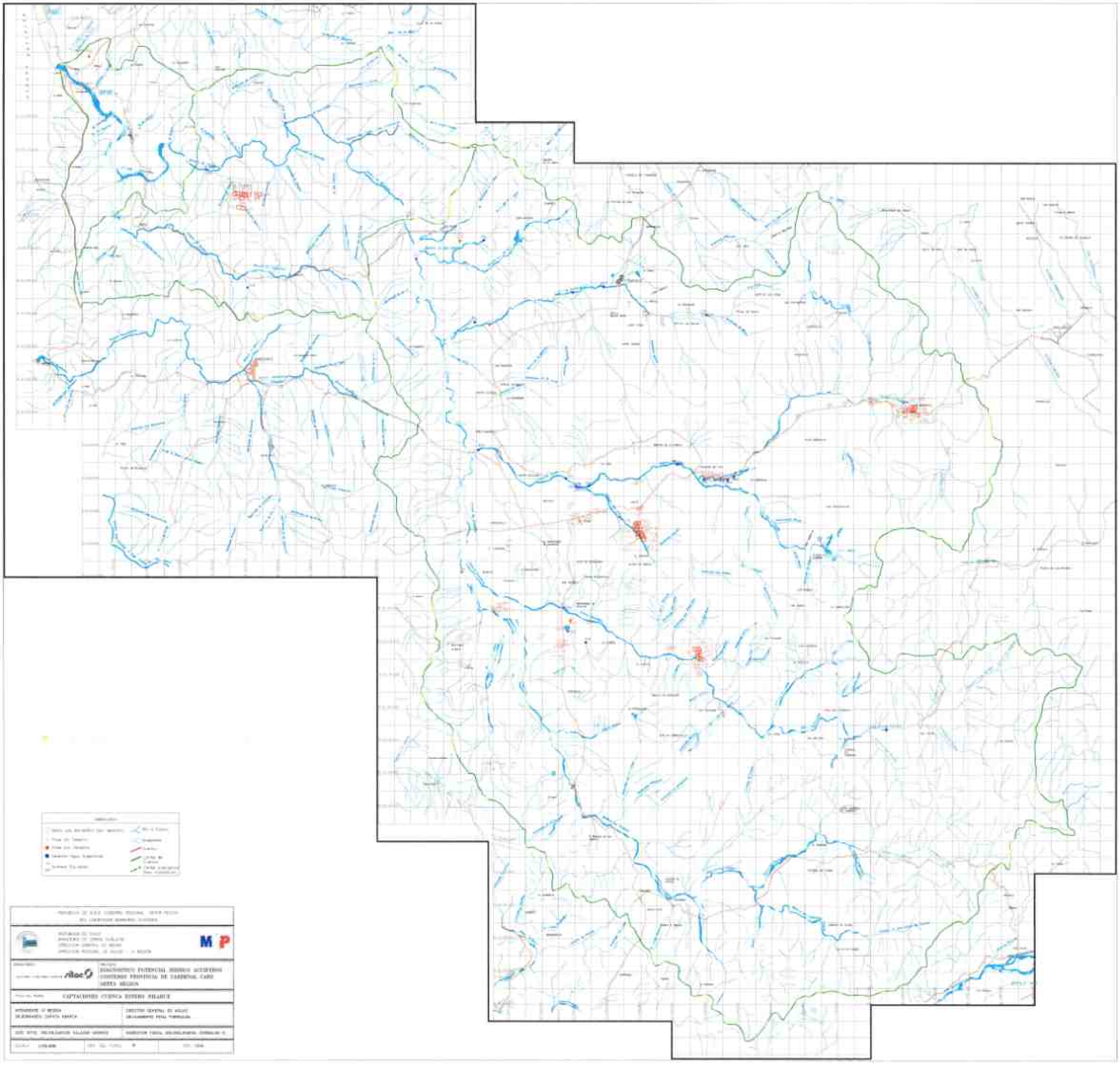
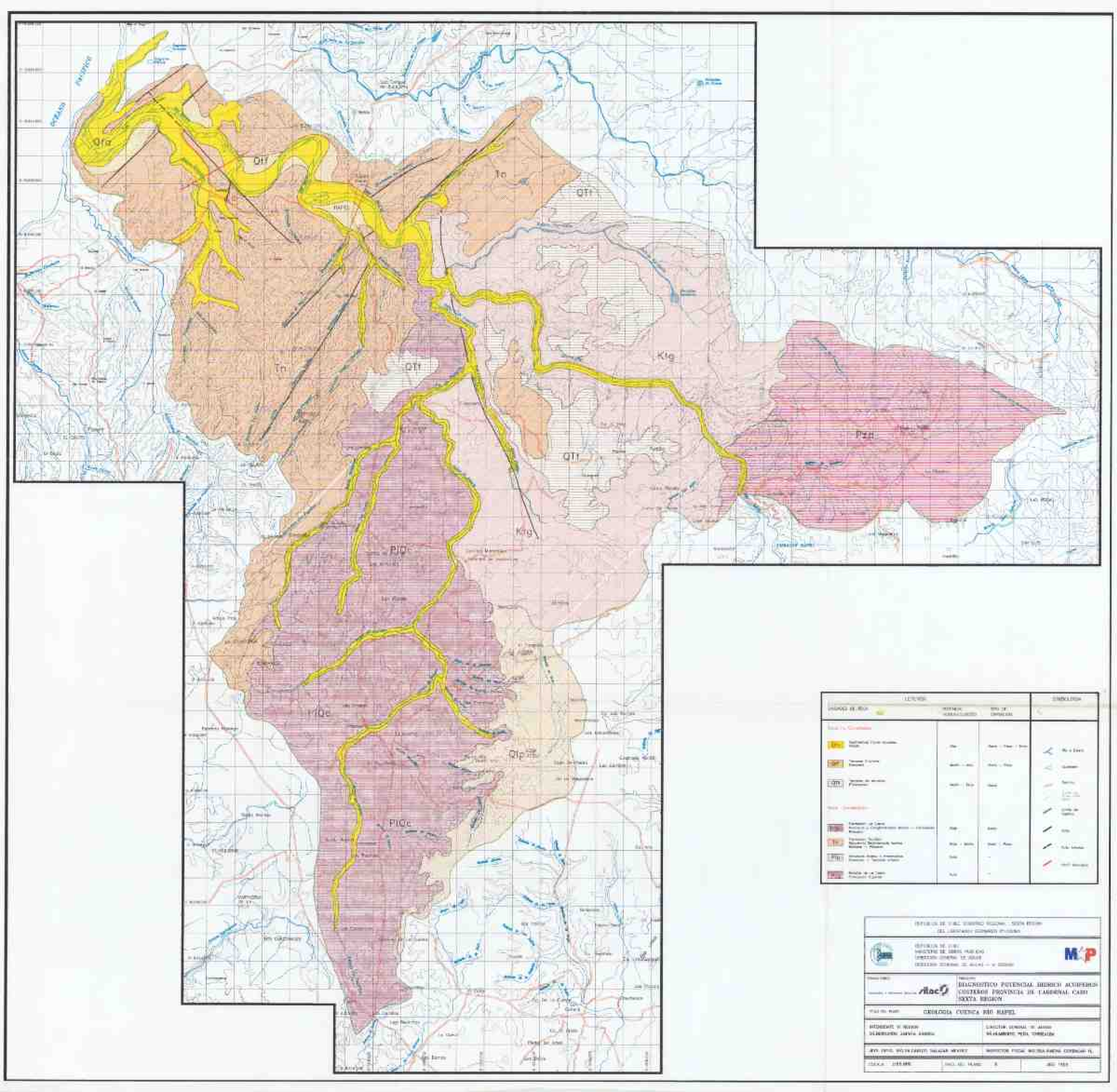
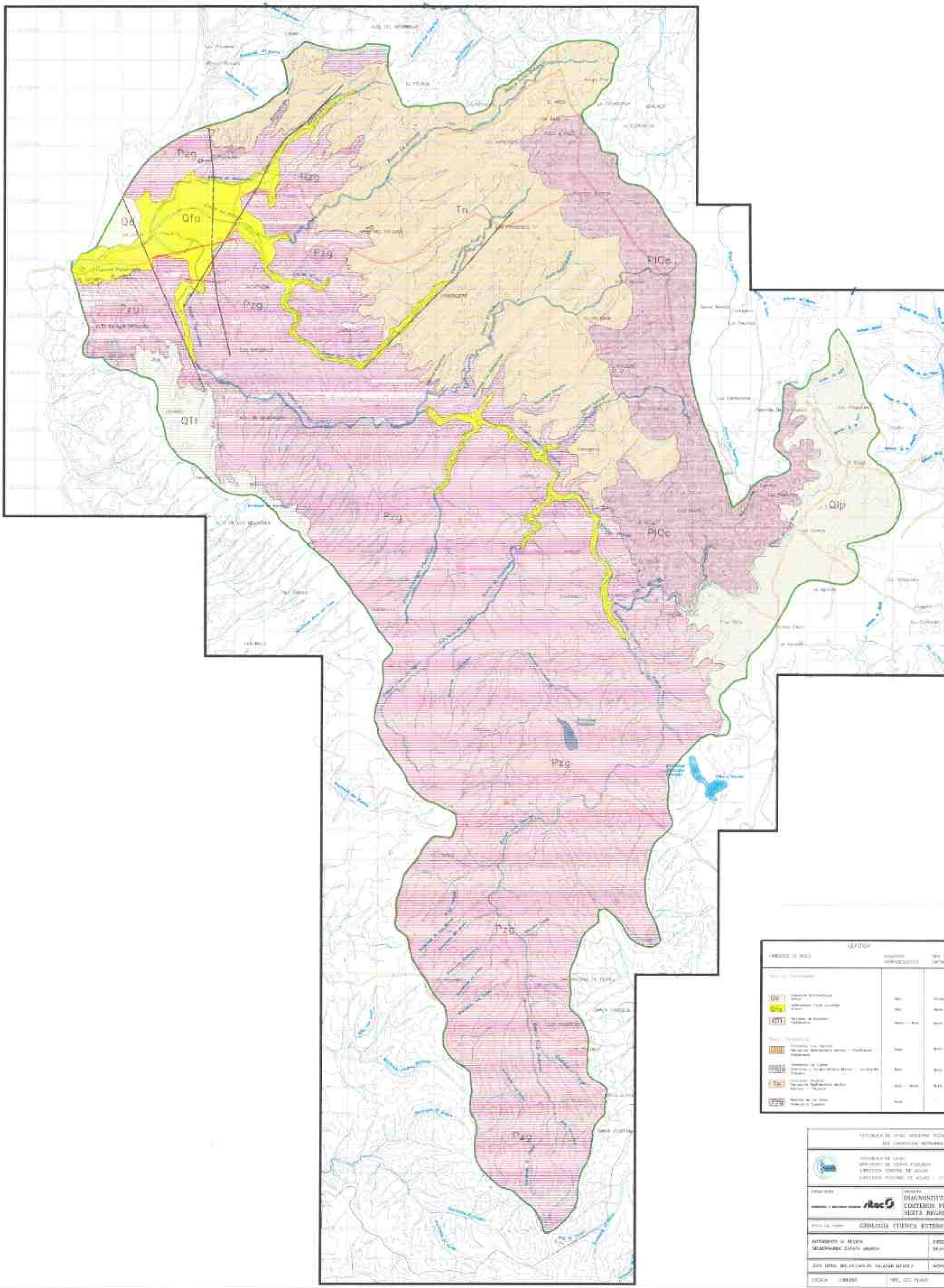

OCEANO PACIFICO
RIO SAPSE
CAPTACIONES CUENCA RIO SAPSE
MOP


DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS
CONTENIDOS PROVINCIA DE CARDENAL CARO
SEXTA REGION
MODELO CONCEPTUAL SISTEMA NILAHUE ALTO


CAPTACIONES ESTIAGE ESTERO ALGARRIE


Qfa
QTf
Tn
Kig
Plzn
PlQc
Qtp
LEYENDA
CONVENCIONES
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS
CUENCAS PROVINCIA DE CARDENAL CARO
SEXTA REGION
GEOLOGIA CUENCA RIO RAPEL



LEYENDA

CARACTER DE ROCA	ACUIFERO HIDROGEOLOGICO	TIPO DE CAPTACION
Qac	Alto	Pozos - Norias - Bom
Qfa	Alto	Norias - Pozos - Drén
QTt	Medio - Bajo	Norias
Pzg	Bajo	Norias
PlQc	Bajo	Norias
Tn	Bajo - Medio	Norias - Pozos
Qtp	Bajo	

SIMBOLOGIA

- Río - Tributario
- Quebrada
- Canales
- Límite de Cuenca
- Falla
- Falla Inferida
- Falla Inferida Cubierta
- Traza Geológica

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS - III REGION

MOP

CONSULTORES: Atacama

PROYECTO: DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CHAÑARAL CASO SECTA REGION

PLANO: GEOLOGIA CUENCA ENTRE TOPOCALMA

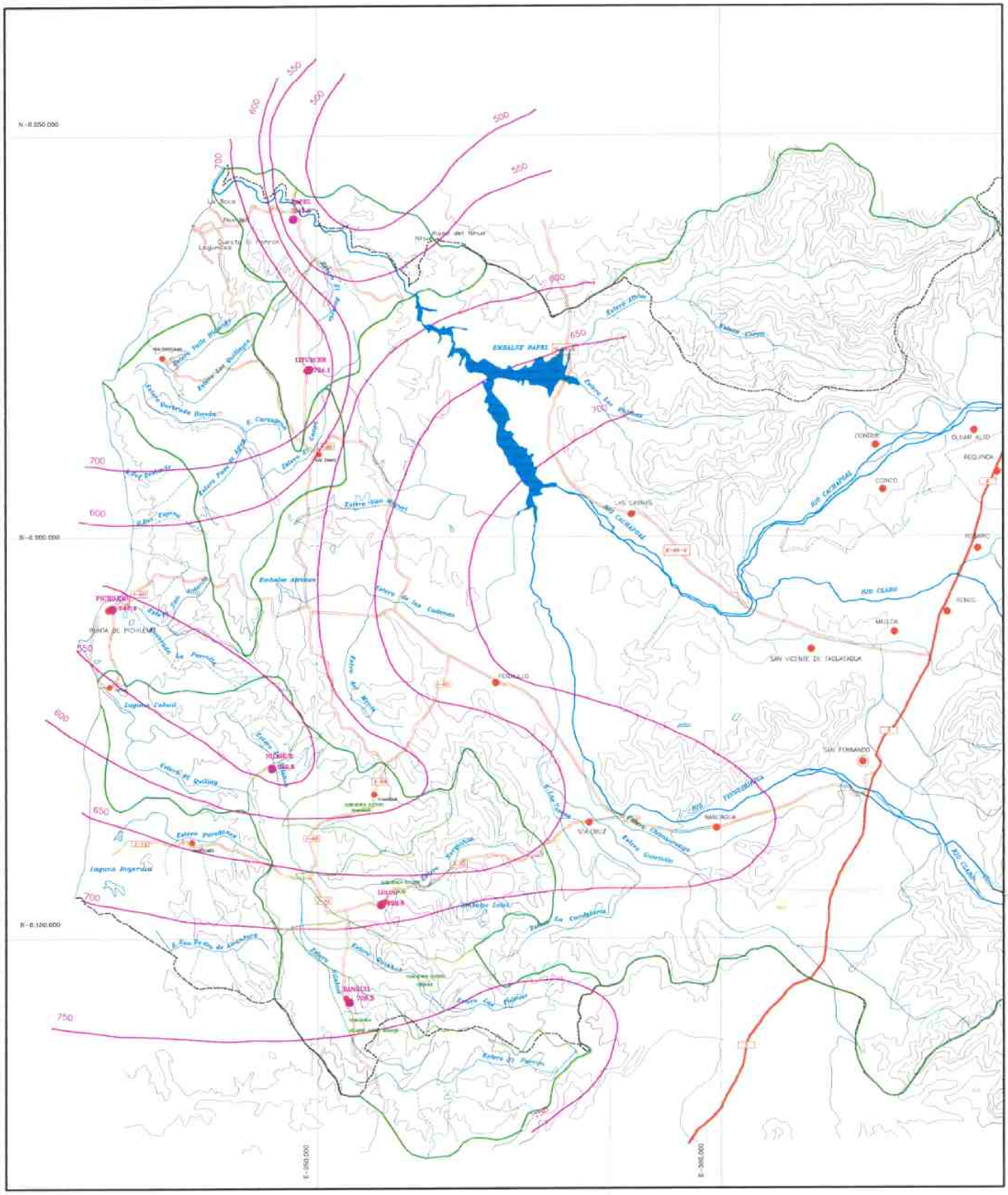
ENTORPOSTO DE REGION
SEGUNDO MARIO ZUNIGA ARANCIBIA

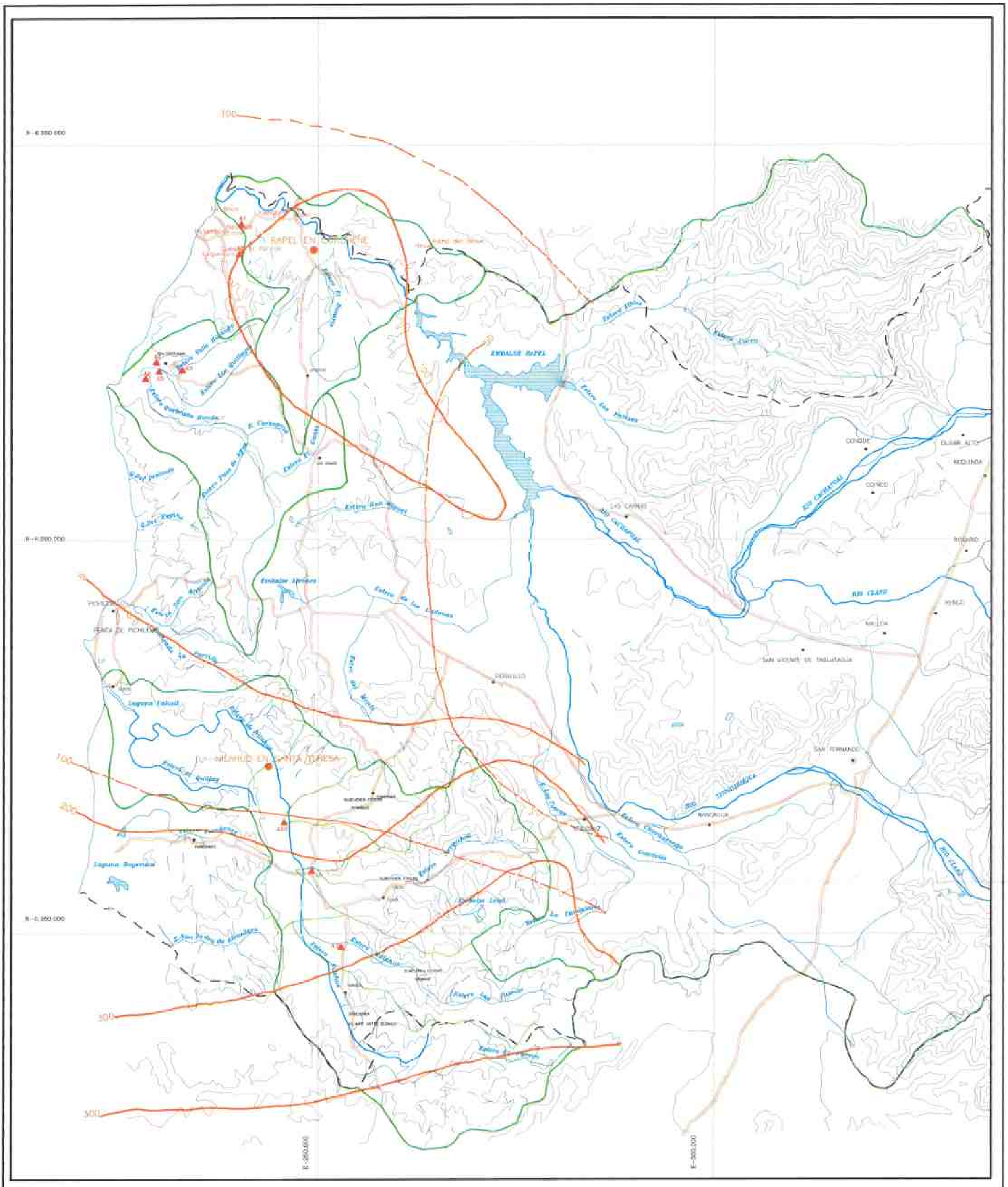
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
SEGUNDO MORA TORRICIANI

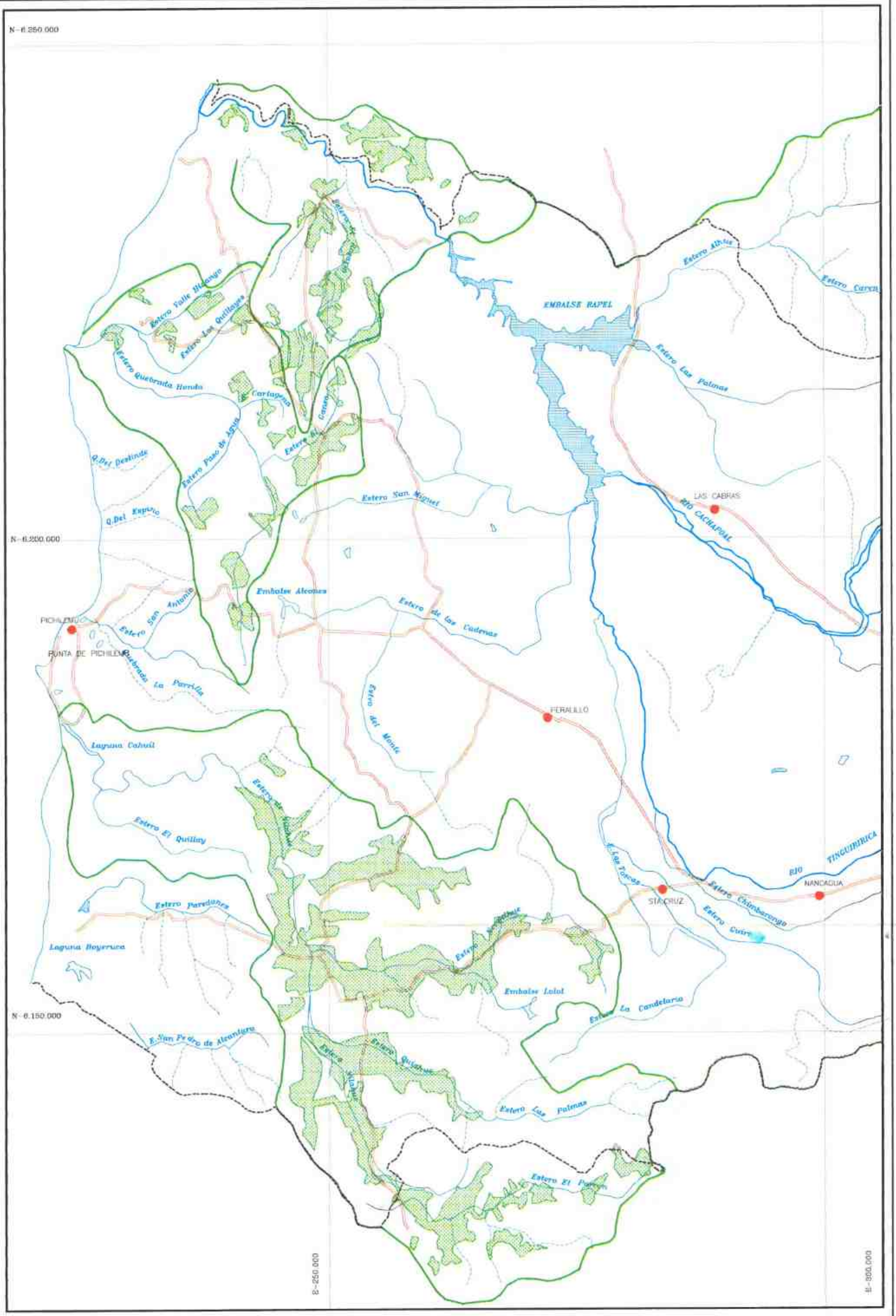
JEFE DEPTO. INVESTIGACION: OSCAR MENDEZ

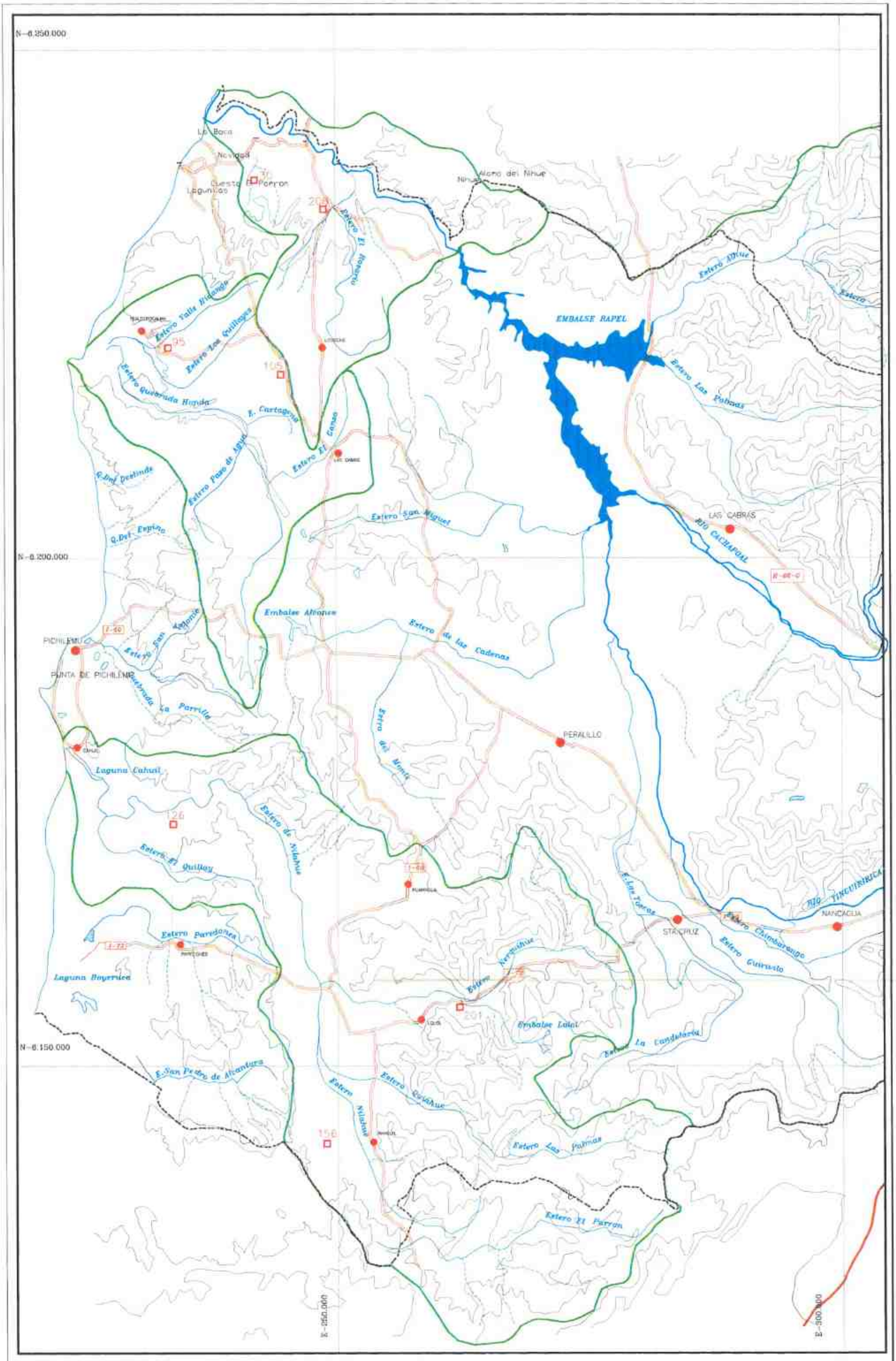
INSPECTOR FISCAL HIDROGEOLOGIA CONSULTORES S.

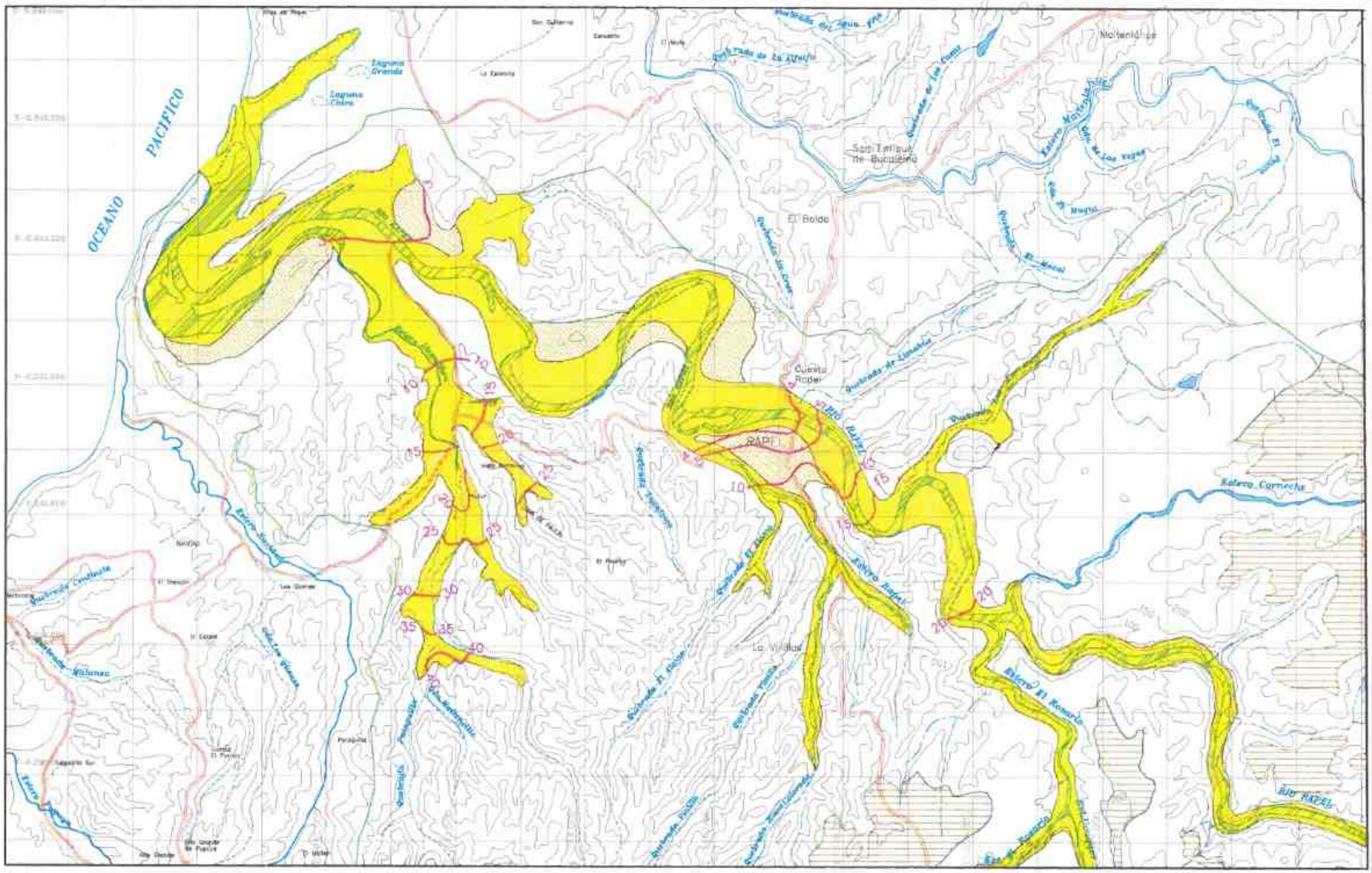
ESCALA: 1:50.000 | FECHA: DIC. 1996 | N° | ANO: 1996

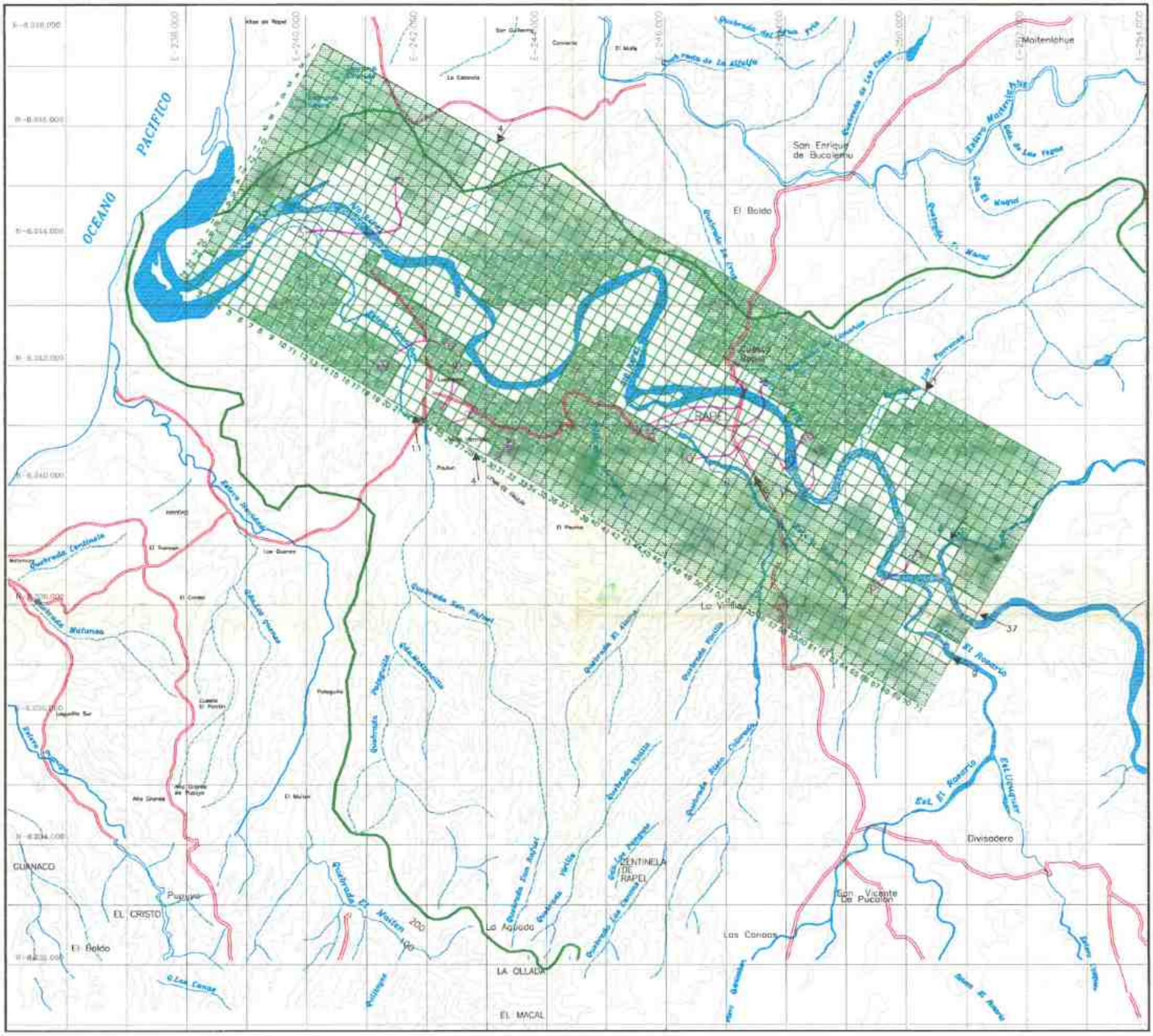

SIMBOLOGIA
Rio
Estero
Quebrada
Curva de nivel cada 100m.
Caminos
Limite Regional
Limite de Comuna
Limite de Subcuenca
Isoyetas mm/año
Estacion Pluviometrica
N
SAN VICENTE DE TAGUATAGUA
SAN FERNANDO
REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS - VI REGION
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS CONTENIDOS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION
ISOYETAS MEDIAS ANUALES
INTENDENTE VI REGION
SALVADOR ZAPATA ARANCIBIA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
DALMAMIRO PEÑA TORRICELLI
JEFE DPTO. INGENIERIA SALAZAR MENDEZ
INSPECTOR FISCAL INGENIERIA CORNEJO R.
ESCALA 1:250.000
HOJA DEL PLANO 8
AÑO 1998

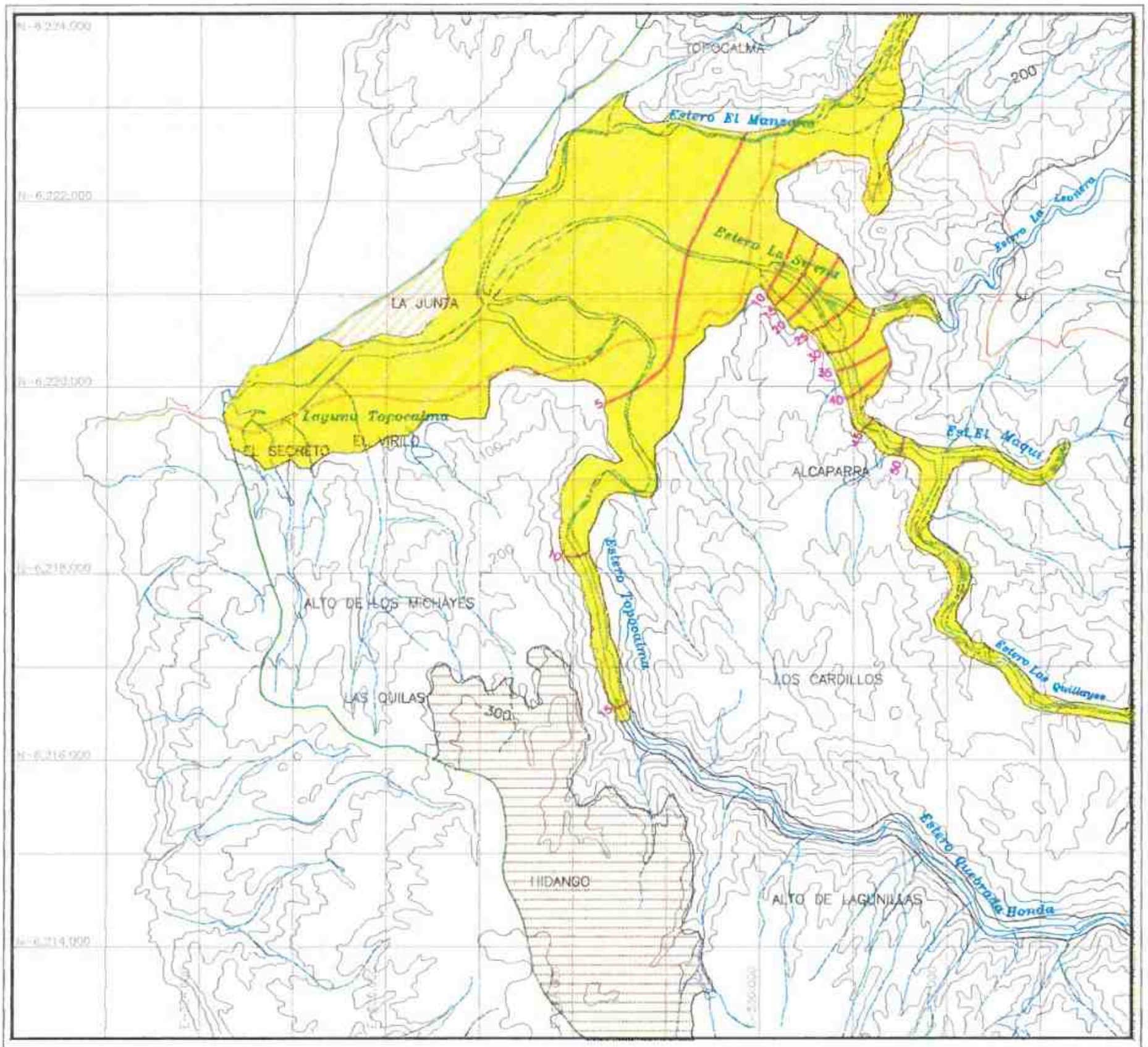

RAPEL EN CONCEPCION
EMBALSE RAPEL
LAS CARAS
CONDORE
CONICO
RIO CACHAPOAL
RIO CLARO
SAN VICENTE DE TAGUATAGUA
SAN FERNANDO
NANCAGUA
Laguna Cahuil
Laguna Boyeraca
Estero Cunaco
Estero Chimbarongo
Estero Las Palmas
Estero Las Yeguas
Estero Las Cabras
Estero Las Cardas
Estero Las Vertientes
Estero Las Cruces
Estero Las Piedras
Estero Las Tinajas
Estero Las Cortaderas
Estero Las Cortaderas
Estero Las Cortader


N-6.250.000
N-6.200.000
N-6.150.000
E-250.000
E-300.000
EMBALSE RAPEL
Estero Alhue
Estero Carva
Estero Las Palmas
Estero Valle Hidango
Estero Las Quillayas
Estero Quebrada Honda
Cartagena
Estero Paso de Agua
Q. Del Destinado
Q. Del Espinito
Estero San Miguel
LAS CABRAS
RIO CACHAPOAL
Embalse Alcones
Estero de las Cadenas
PICHILEMU
PUNTA DE PICHILEMU
Estero San Antonio
Quebrada La Parrilla
Estero del Monte
FERALILLO
Laguna Cahuil
Estero El Quillay
Las Toscas
RIO TINGUIRIRICA
NANCAGUA
STA CRUZ
Estero Chimberongo
Estero Cuiro
Estero Paredones
Laguna Boyeruca
Embalse Lolol
Estero La Candelaria
E. San Pedro de Alcantara
Estero Quebrada
Estero Las Palmas
Estero El Palmar


N-6.350.000
N-6.200.000
N-6.150.000
La Boca
Navidad
Cuesta El Porron
Lagunillas
Alomo del Ninue
Ninue
Estero El Rosario
Estero Ninue
Estero
EMBALSE RAPEL
Estero Las Palmas
Estero Talle Hidalgo
Estero Los Guillegos
Estero Quebrada Honda
E. Cartagena
Estero El Carmen
Estero Paso de Agua
Q. Del Destinde
Q. Del Espino
Estero San Miguel
LAS CABRAS
RIO CACHAPOAL
Embalse Alhue
Estero de las Cadenas
PICHILEMU
PUNTA DE PICHILEMU
Estero San Antonio
Quebrada La Parrilla
Estero del Monte
PERALILLO
Laguna Cahuil
Estero de Nilahue
Estero El Quillay
E. Las Torres
RIO TINGUIRIRICA
STA CRUZ
NAYECACLLA
Estero Chimbarongo
Estero Guirasto
Estero Parredones
Laguna Boyeruca
Estero Nerquihue
Embalse Lolol
Estero La Candelaria
E. San Pedro de Alcantara
Estero Nilahue
Estero Quirihue
Estero Las Palmas
Estero El Parron


OCEANO PACIFICO
Laguna Grande
Laguna Chica
Molineros
San Enrique
El Boldo
Cuesta Roble
RAPEL
Estero Carmelo
Río RAPEL
Estero El Rosario
Quebrada Villamar
Quebrada Cortina
Quebrada Pichidegua
Quebrada El Roble
Quebrada Pichidegua
Quebrada Pichidegua
Quebrada Pichidegua


OCEANO
PACIFICO
Moitenlohue
San Enrique de Bucalemu
El Boldo
Divisadero
GUANACO
EL CRISTO
El Boldo
LA OLLALA
EL MACAL
Los Conos
San Vicente De Pucalán
CENTINELA DE RAPEL
Quebrada El Molten
Quebrada Centinela
Quebrada Molunas
Quebrada Yerba Buena
Quebrada Pichidegua
Quebrada Pichilo
Quebrada Rio Chimbarongo
Quebrada Los Conos
Quebrada Los Tres Pinos
Quebrada Los Cuatro Vientos
Quebrada Los Cuatro Pinos
Quebrada Los Tres Pinos
Quebrada Los Cuatro Pinos
Quebrada Los Cuatro Vient



LEYENDA

Roca no Consolidada

- Depositos Eolicos:Dunas Actual
- Sedimentos Fluvio-Aluviales Actual
- Terrazas de Abrasion Pleistoceno

SIMBOLOGIA

- Rio o Estero
- Quebrada
- Camino
- Curva de Nivel Cada 50m.
- Isofreatica m.s.n.m
- Limite cuenca

N

REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS – VI REGION

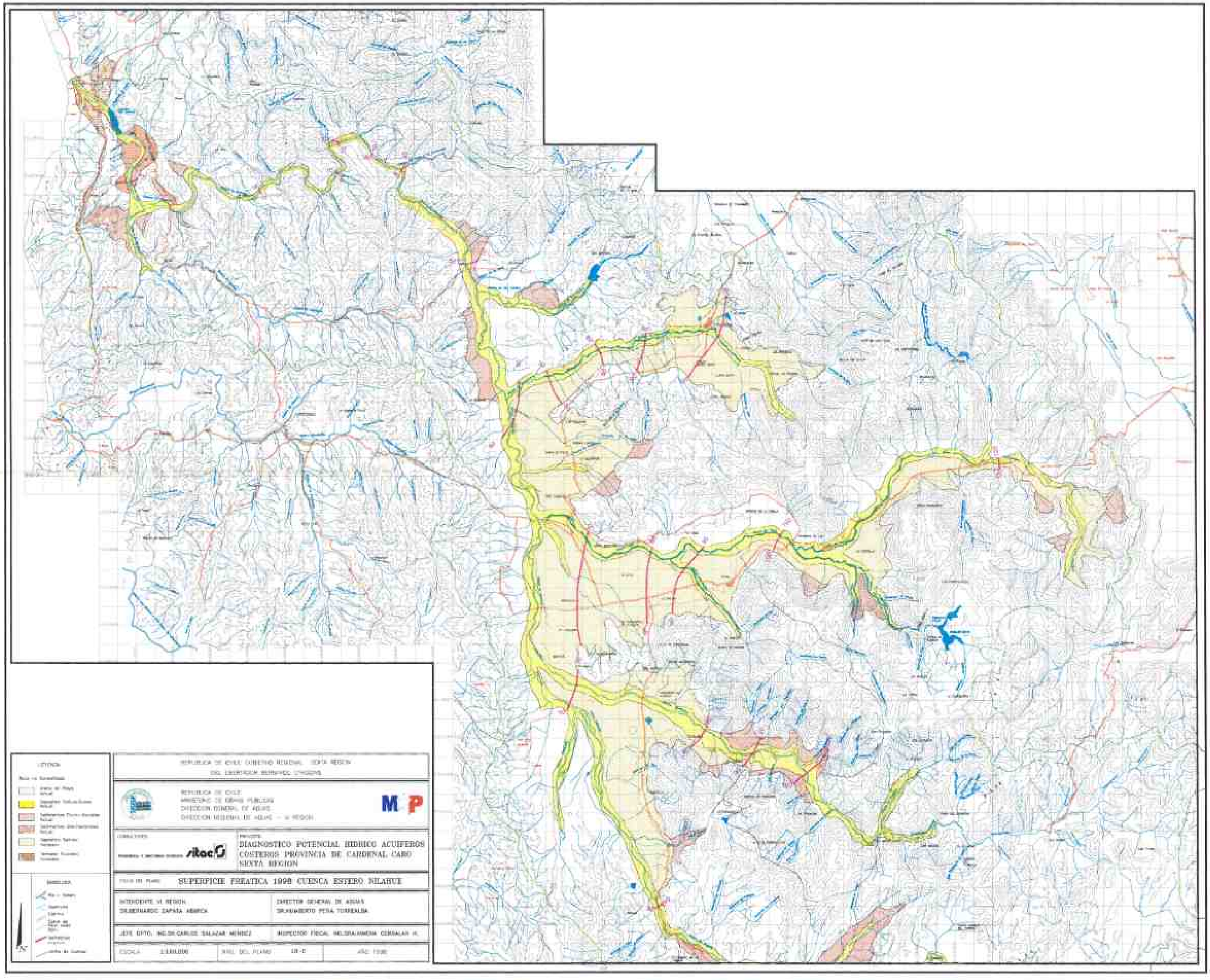
CONSULTORES: INGENIERIA Y RECURSOS HIDRICOS sitec

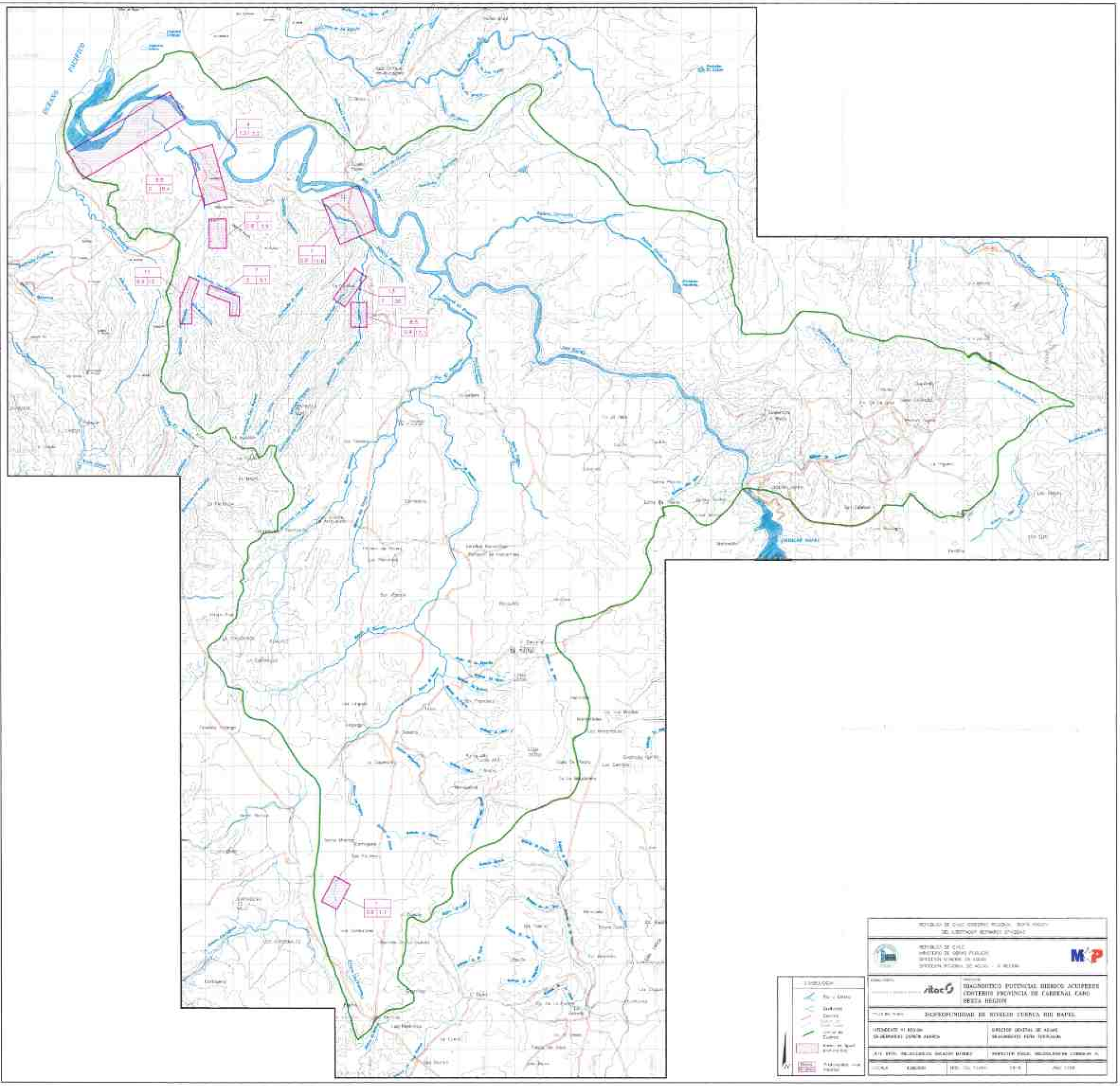
PROYECTO: DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION

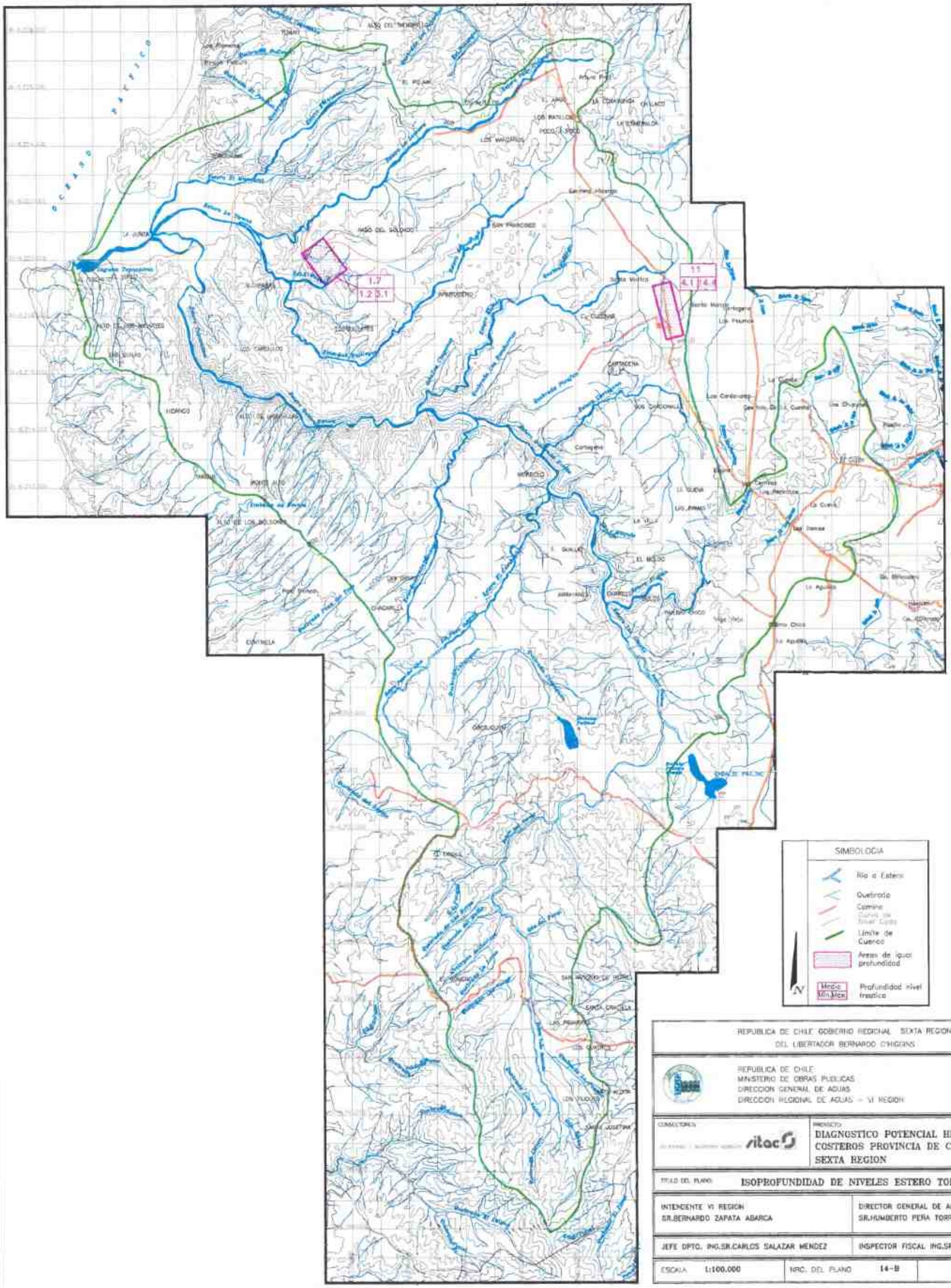
TITULO DEL PLANO: SUPERFICIE FREATICA 1998 CUENCA ESTERO TOPOCALMA

INTENDENTE VI REGION SR.BERNARDO ZAPATA ABARCA	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR.HUMBERTO PEÑA TORREALBA
JEFE DPTO. ING.SR.CARLOS SALAZAR MENDEZ	INSPECTOR FISCAL ING.SRA.XIMENA CORBALAN H.

ESCALA	1:50.000	NRO. DEL PLANO	13-B	AÑO 1998


REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS - VI REGION
M P
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION
SUPERFICIE FREATICA 1998 CUENCA ESTERO NILAHUE
INTENDENTE VI REGION
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
JEFE DPTO. ING.DR.CARLOS SALAZAR MENDEZ
INSPECTOR FISCAL ING.DRALAMEDA CORDALAN H.
ESCALA
AÑO 1998


REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS - II REGION
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS
CONTENTIOS PROVINCIA DE CARDENAL CARO
SEXTA REGION
INFORME FOTOINTERPRETACION DE ESTUDIO CUENCA RIO RAPEL
INTENDENTE VI REGION
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
CONVENCIONES
Ríos y Canales
Quebradas
Caminos
Límites de Cuencas
Límites de Sectores Hidrogeológicos
Polígonos Unidades Hidrogeológicas
N



REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS – VI REGION

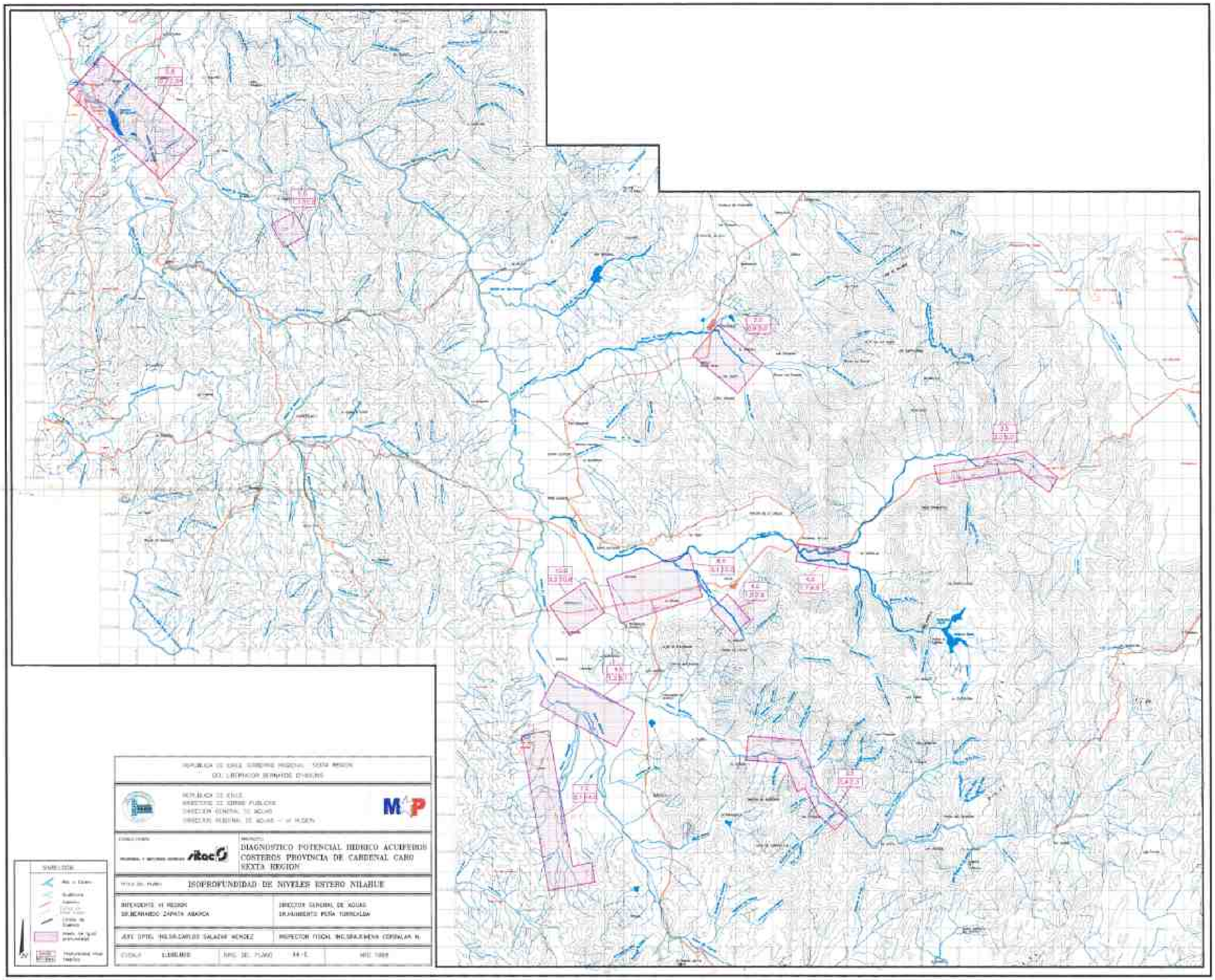
CONSULTORES: sitac

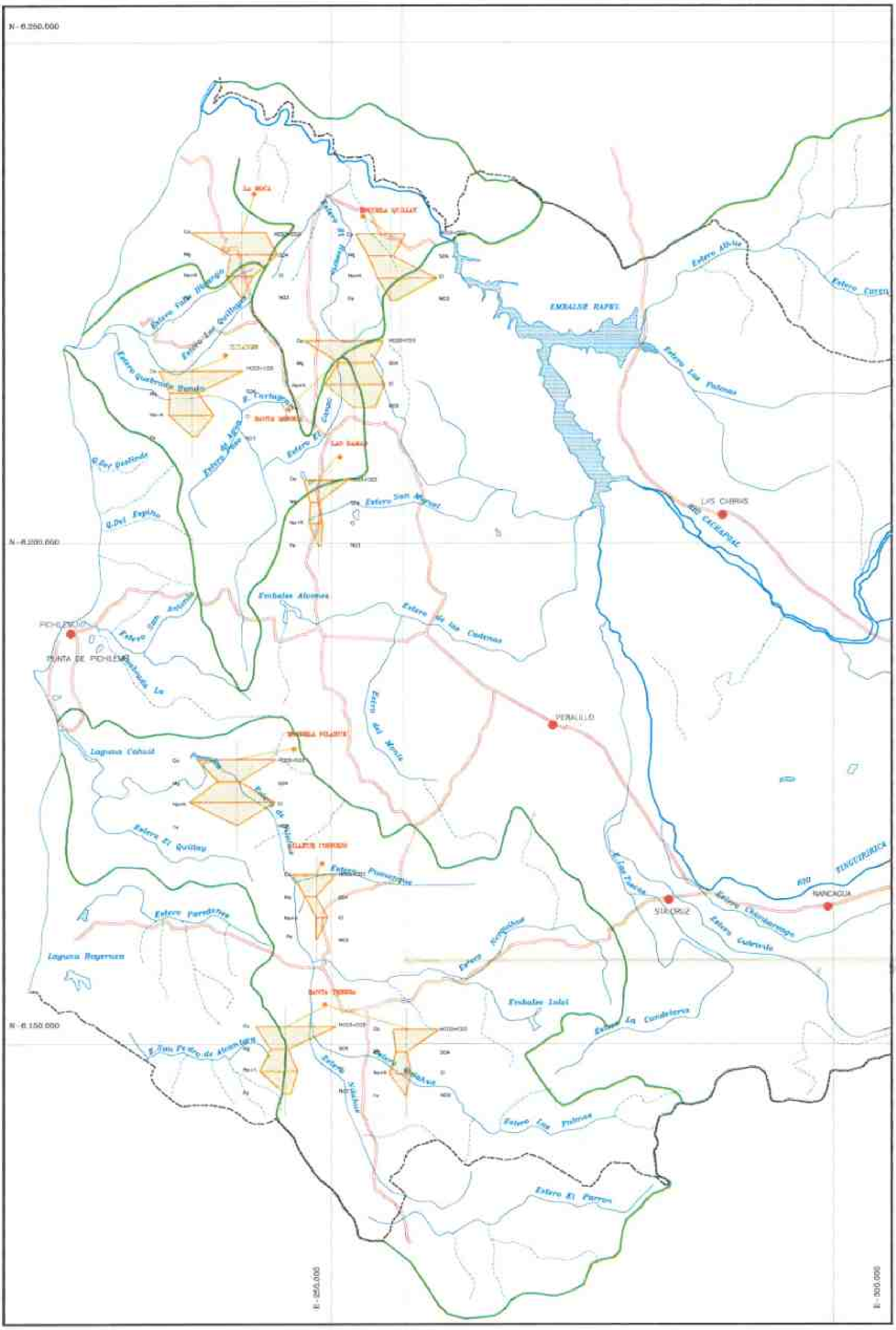
PROYECTO: DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION

TITULO DEL PLANO: ISOPROFUNDIDAD DE NIVELES ESTERO TOPOCALMA

INTENDENTE VI REGION SR.BERNARDO ZAPATA ABARCA	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR.HUMBERTO PEÑA TORREALBA
JEFE DPTO. ING.SR.CARLOS SALAZAR MENDEZ	INSPECTOR FISCAL ING.SRA.XIMENA CORBALAN H.

ESCALA 1:100.000	NRO. DEL PLANO 14-B	AÑO 1998


DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION
ISOPROFUNDIDAD DE NIVELES ESTERO NILAHUE



SIMBOLOGIA

- Rio
- Estero
- Quebrada
- Camino
- Limite Regional
- Limite de Cuenca

N

REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS – VI REGION

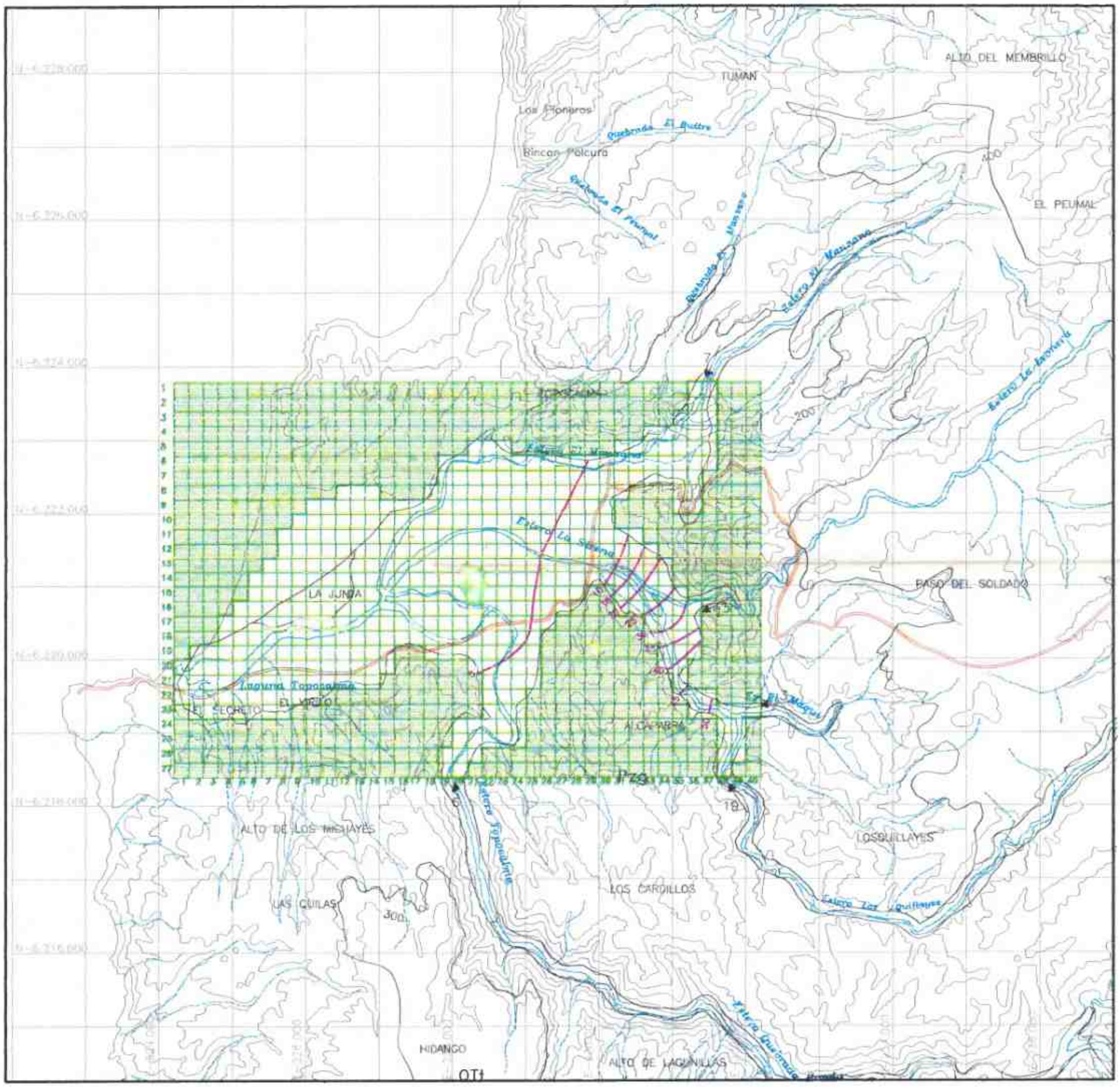
CONSULTORA: ATEC

PROYECTO: DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION

TITULO DEL PLANO: DIAGRAMAS DE STIFF

INTENDENTE VI REGION SALOMON ZAPATA ABARCA	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SALVADOR PENA TORREALBA
JEFE DPTO. ING.SR.CARLOS SALAZAR MENDEZ	INSPECTOR FISCAL ING.SRA.XIMENA CORBALAN H.

ESCALA 1:200.000	NRO. DEL PLANO 18	AÑO 1998



SIMBOLOGIA	
	Rio o Estero
	Quebrada
	Camino
	Curva de Nivel cada 50m.
	Isofreatica m.s.n.m
6	Recarga Subterranea (l/s)
N	

REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS – VI REGION

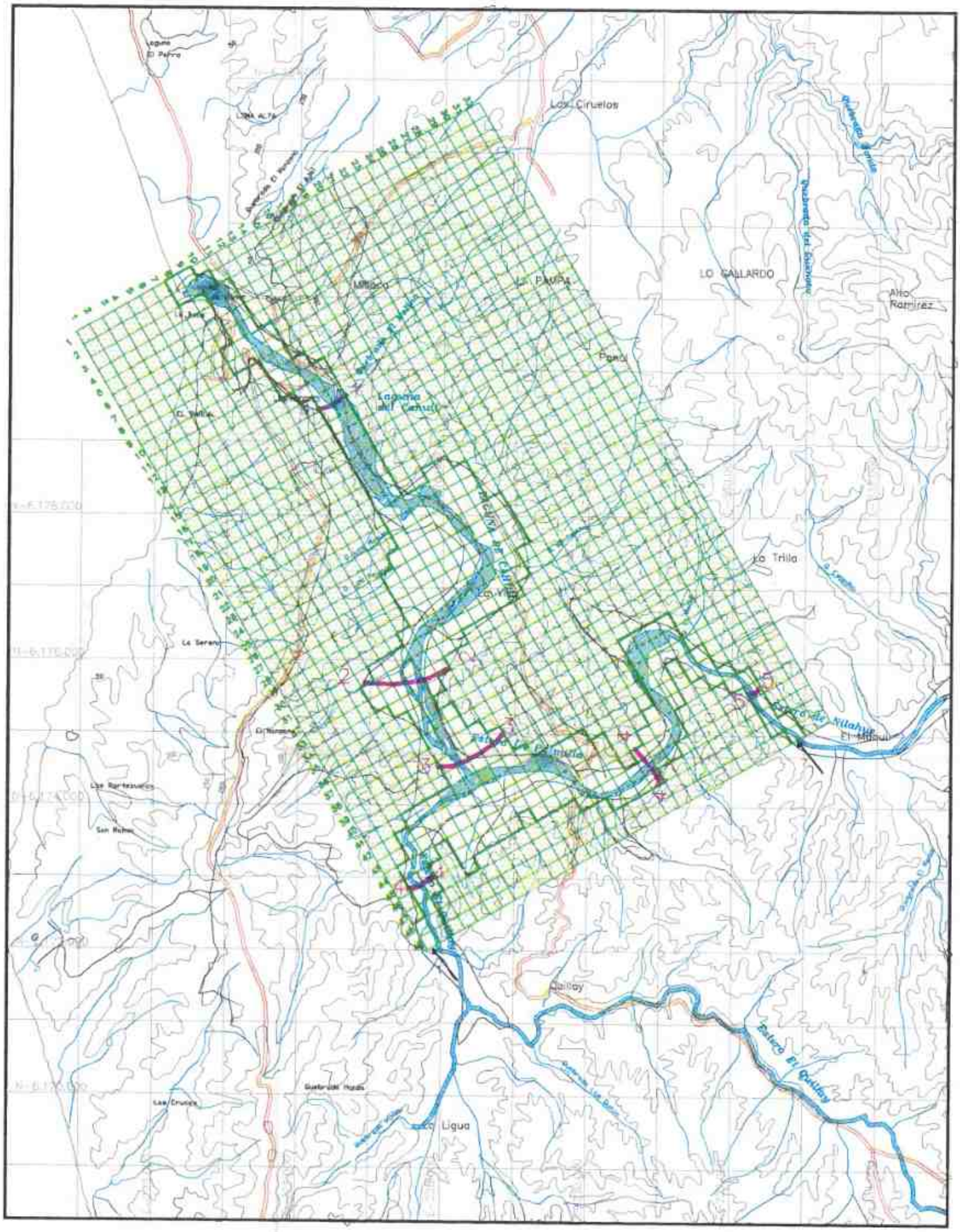
CONSULTORES: sitac

PROYECTO: DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION

TITULO DEL PLANO: MODELO CUENCA ESTERO TOPOCALMA

INTENDENTE VI REGION SR.BERNARDO ZAPATA ABARCA	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR.HUMBERTO PEÑA TORREALBA
JEFE DPTO. ING.SR.CARLOS SALAZAR MENDEZ	INSPECTOR FISCAL ING.SRA.XIMENA CORBALAN H.

ESCALA 1:50.000	NRO. DEL PLANO 16-B	AÑO 1998



REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
DEL LIBERTADOR BERNARDO O'HIGGINS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIRECCION REGIONAL DE AGUAS – VI REGION

CONSULTORES:
sitac

PROYECTO:
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION

TITULO DEL PLANO: **MODELO CUENCA ESTERO NILAHUE BAJO**

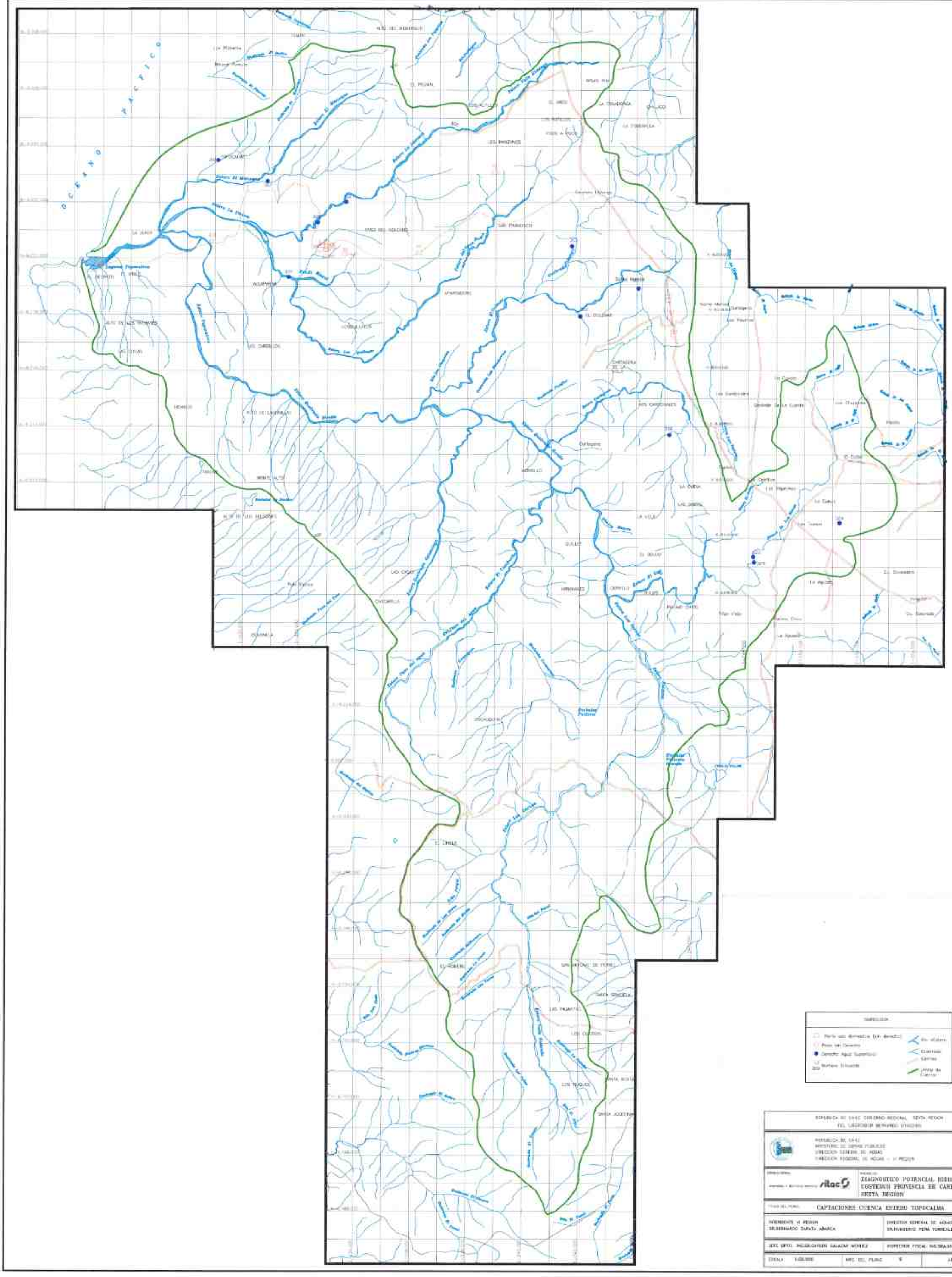
INTENDENTE VI REGION SR.BERNARDO ZAPATA ABARCA	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS SR.HUMBERTO PERA TORREALBA
JEFE DPTO. ING.SR.CARLOS SALAZAR MENDEZ	INSPECTOR FISCAL ING.SRA.XIMENA CORBALAN H.

ESCALA 1:50.000	NRO. DEL PLANO 16-C	AÑO 1998

SIMBOLOGIA

- Rio o Estero
- Quebrada
- Camino
- Curva de Nivel cada 50m.
- Isofreatica m.s.n.m
- 1 Recarga Subterranea (l/s)

N


OCEANO PACIFICO
REPUBLICA DE CHILE GOBIERNO REGIONAL SEXTA REGION
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DIAGNOSTICO POTENCIAL HIDRICO ACUIFEROS COSTEROS PROVINCIA DE CARDENAL CARO SEXTA REGION
CAPTACIONES CUENCA ESTERO TOPOCALMA
INTENDENTE VI REGION
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS