Ha retrocedido más o menos 10 metros en el período 2011-2013

El glaciar Universidad ha perdido un seis por ciento de volumen en dos años

Resultados concretos de dos años de investigación del EULA en el glaciar Universidad, ubicado a la altura de San Fernando y la segunda mayor reserva de agua dulce chilena

Dos años de investigación se completaron en el glaciar Universidad, ubicado a la altura de San Fernando y la segunda mayor reserva de agua dulce chilena.

0.91

metro de agua ha perdido el glaciar y está disminuyendo su masa, según el estudio del EULA.

RANCAGUA.- Los datos que están entregando las estaciones de medición instaladas en el glaciar Universidad desde 2011 confirman los pronósticos pesimistas: el glaciar pierde volumen, aproximadamente un seis por ciento en dos años, y ha usado sus reservas para alimentar las cuencas en los últimos años de sequía.

Son dos de las primeras conclusiones que entrega la lectura del agua que han usado regantes, y sectores productivos, que ha salido del glaciar Universidad y que ha suplido la falta de lluvias y acumulación de nieve.

"El glaciar ha perdido 0.91 metro de agua y está disminuyendo su masa. El estudio geodésico también muestra que el glaciar pierde volumen. En la parte baja, ha retrocedido más o menos 10 metros en este período 2011-2013", explica Roberto Urrutia, director del centro EULA, que expuso en Rancagua los primeros resultados de los dos primeros años de estudio del comportamiento del Universidad.

El EULA espera dar a conocer en estos meses el balance del segundo período (2013-2014), que entregará más datos del volumen y masa del glaciar, junto con la información que aporte la Seremi de Agricultura y los privados. "Los datos no son suficientes todavía para un análisis global pero las imágenes muestran un retroceso del glaciar".

Este estudio entregará información sobra la cantidad del agua del período de verano aportada por el glaciar y estimará la tendencia en el futuro, si se mantienen las condiciones meteorológicas o climáticas como hasta ahora, con menores precipitaciones.

Los datos reunidos por las estaciones de medición –de la Red de Estaciones nivo-glaciales– instaladas por el EULA en el glaciar Universidad desde 2011, confirman que la masa de hielo pierde volumen.

INFORMACIÓN EN LÍNEA

Otro de los avances dados a conocer durante el taller fue la mejoría de la capacidad de los equipos y la modernización de la red de ocho estaciones meteorológicas de la Dirección General de Aguas (DGA), distribuidas entre las principales cuencas y embalses (Pangal, Las Leñas, Cachapoal, Claro de Rengo, Tinguiririca, embalses Los Cristales y El Yeso, incluido el Estero La Cadena) y cuyas mediciones involucran variables de acumulación y derretimiento de agua nieve y mediciones meteorológicas, entre otras.

En el marco teórico, la evaluación del modelo hidrológico, muestra que los resultados de la parte baja de la cuenca manifiestan un buen ajuste entre los caudales observados con los caudales modelados o simulados. "Hay un buen ajuste entre lo que dicen los caudales máximos y los caudales mínimos, y hay una buena sincronización temporal de la modelación", indica Urrutia.

Éste es el fundamento para el desarrollo de un modelo de gestión del recurso hídrico a cargo del EULA. "Mientras más información tengamos, mejor va a ser la modelación del comportamiento hidrológico y en base a este comportamiento se va a alimentar el modelo de gestión".

Estos resultados están en línea, a disposición de los usuarios, a través de la página web de la DGA (agua caída, temperatura, humedad, caudal, etc.) y los gestores, tanto gubernamentales como del sector privado, pueden mejorar la toma de decisiones sobre la asignación del agua.

"Es importante contar con esta información, porque por una parte, nos interesa saber en qué situación se encuentra el glaciar, el gigante de hielo de reserva de agua más importante de la región, y también, como organización de regantes, nos interesa tener los datos del monitoreo para poder estimar cuánto será el agua que dispondremos para riego, y cuál será el panorama a futuro", indicó Robert Hilliard, gerente de la Junta de Vigilancia Cachapoal Primera Sección y sus Afluentes.

El proyecto, denominado "Establecimiento de Red de Estaciones nivo-glaciales de Cordillera de la Región de O'Higgins y Desarrollo de un modelo para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca del río Rapel", fue financiado por el Gobierno Regional y cuenta con el respaldo de las seremías de Obras Públicas, Agricultura y Medio Ambiente.

Los privados están representados por la Federación de Juntas de Vigilancia de la Sexta Región y las Mesas Ambientales público-privada y ciudadanas "Consejo Directivo del Río Cachapoal" y "Aguas Limpias para Colchagua", entidades que promovieron el acercamiento entre los investigadores y las autoridades políticas. Este trabajo ha contribuido para que O'Higgins lidere los proyectos de innovación e investigación relacionados con el recurso y gestión del agua.

Vanessa Mancisidor Univaso

ESTACIONES NIVO-GLACIALES

El proyecto "Establecimiento de Red de Estaciones nivo-glaciales de Cordillera de la Región de O'Higgins y Desarrollo de un modelo para la gestión integrada de los recursos hídricos de la cuenca del río Rapel", fue financiado por el Gobierno Regional y cuenta con el respaldo de las seremías de Obras Públicas, Agricultura y Medio Ambiente.