



## Estudio en glaciares Exploradores y Calluqueo levanta información relevante para el territorio

**• CIEP y DGA del MOP trabajan conjuntamente en estudios para analizar dinámicas y cambios en volumen en los glaciares de la Región de Aysén, insumos que permitirán una mejor planificación y generar medidas de mitigación del cambio climático en el territorio.**

**Coyhaique.-** La Región de Aysén posee el mayor número de glaciares de Chile, lo que implica un gran desafío en cuanto a monitorear y comprender lo que está ocurriendo con ellos.

Hoy debido al acelerado cambio climático, producto de las actividades humanas, las tasas de retroceso glaciar se han acelerado, implicando no solo a una pérdida de agua dulce en estado sólido, sino que también inestabilidades en la geografía y un aumento en los cambios que se producen dentro de los valles, como remociones en masa, vaciamientos repentinos de lagos glaciares (GLOF's), por nombrar algunos. Todos estos cambios repercuten en los ecosistemas y afectan la vida e infraestructura humana.

El Centro de Investigación en Ecosistemas de la Patagonia (CIEP), por medio de una asesoría a la Dirección General de Aguas del Ministerio de Obras Públicas, Región de Aysén, se encuentra por segundo año consecutivo monitoreando dos importantes glaciares, por una parte el Glaciar Exploradores, ubicado en

el valle del mismo nombre, el que ha sufrido cambios que han dificultado el desarrollo de la actividad turística sobre este, y el Glaciar Calluqueo, ubicado en el sector del Cerro Cochran (Monte San Lorenzo) a pocos kilómetros de la ciudad de Cochran.

Al respecto, el director de Aguas del MOP en la Región de Aysén Héctor Cortés Gaete destacó que “enfrentar estos Estudios por parte de la Dirección General de Aguas con el apoyo del CIEP, refleja una decidida acción por analizar y estudiar todos los aspectos que pueden ir construyendo modelos que reflejen el escenario del ciclo hidrológico en un espacio de cambio climático”.

Uno de los objetivos de esta asesoría, es evaluar metodologías alternativas de medición de caudal de ríos, enfocado principalmente a ríos de origen glaciar. En particular, se está evaluando una metodología que puede presentar algunas ventajas como por ejemplo en seguridad para los operadores, sin requerimiento de infraestructura previa y en condiciones de ríos muy cambiantes.

Paralelamente, se está llevando a cabo el levantamiento fotogramétrico con el uso de un dron y un escáner laser de terreno, evaluando la factibilidad de combinar ambas técnicas en zonas de alta montaña, en este caso en el Glaciar Calluqueo. Con esto buscan construir la topografía del glaciar que sirve para observar sus cambios. El glaciólogo del CIEP, Dr. Iñigo Irarrázaval, quien es el supervisor de esta asesoría señaló que “al tener esta línea base de información la podemos comparar con mediciones futuras, de esta forma podemos ver cuánto el glaciar se está adelgazando en el tiempo”.

También, en esta asesoría se están evaluando los cambios en el Glaciar Exploradores, insumo clave para guías de turismo y tomadores de decisiones como Conaf, para estudiar la factibilidad de continuar realizando las caminatas en el hielo.

“En el caso particular del Glaciar Exploradores, esta información permite monitorear la formación de grietas y aumento de lagunas glaciares, y así, determinar los factores de cambios asociados a las dinámicas que están ocurriendo en el glaciar”, explica Irarrázaval.