

Según geólogos, se trata de El Morado, Loma Larga, Muñiri y Mesoncito

Advierten riesgo de colapso en glaciares del Cajón del Maipo

Aunque no representan un peligro inminente, los investigadores destacan que hay que estar alerta.

JORGE NÚÑEZ

El masivo desprendimiento de tierra, rocas y hielo que hace dos semanas afectó al glaciar Birch en los Alpes suizos -y que a su paso arrasó con el 90% del pueblo de Blatten-, hizo que en Chile los especialistas pongan ojo en los ventisqueros de nuestro país.

El estudio "Evaluación de susceptibilidad a riesgos glaciares en la cuenca del Volcán, Andes Centrales de Chile", publicado en la revista científica "Journal of South American Earth Sciences", da cuenta del trabajo que han realizado los geólogos Felipe Ugalde y Sergio Sepúlveda, que investigaron 70 de los 16.179 glaciares que registra en Chile la Subdivisión de Glaciares y Nieves de la Dirección General de Aguas (DGA).

"Nos concentramos en la Región Metropolitana, más específicamente en el Cajón del Maipo, porque ahí se encuentran varios de los glaciares más visitados por turistas, lo que implica una relación especial entre las comunidades y estas masas de hielo", explica Ugalde, quien cuenta que, tras analizar cinco variables conocidas como "factores condicionantes", los geólogos pueden realizar una "evaluación de susceptibilidad" de amenaza geológica.

Estas variables son los va-



CEDIDA

La investigación analizó 70 glaciares.

ciamientos súbitos de lagos glaciares; la formación de laderas producto de la interacción entre vulcanismo y hielos; avalanchas de hielo; avances súbitos del cuerpo del glaciar y, finalmente deslizamientos catastróficos.

De acuerdo a los geólogos, al menos cuatro glaciares presentan una "alta susceptibilidad" de que se produzcan remociones en masa de origen glaciar.

El Morado. Durante la última década este ventisquero perdió una frondosa cascada de hielo que servía como pilar estabilizador. Su ausencia aumenta la probabilidad de colapso y rebalse de la laguna glaciar El Morado, ubicada ladera abajo.

Loma Larga. Famoso por su enorme cueva de hielo, su colapso podría bloquear los cursos de agua ubicados más abajo, formando represas naturales. A corto plazo, la acumulación de agua podría romper los diques, generando aluviones, tal como los que afectaron al lado argentino

del glaciar Grande del Nevado del Plomo, en los años 1934, 1974, 1984 y 2007.

Muñiri. Tras visitar la zona en 2022, los glaciólogos documentaron el desagüe total de una laguna colindante. Esto los llevó a analizar las causas y el tiempo que tomó el drenaje. Esta última variable es relevante, porque indica la violencia de la descarga. Análisis satelitales posteriores, determinaron que el vaciamiento ocurrió en un plazo de tres días. Es decir, con bastante velocidad.

Mesoncito. Presenta varios cuerpos de agua en su superficie, los que en caso de derretimiento de la masa, podrían acumularse y

generar "vaciamientos súbitos de agua" capaces de bajar los 1.000 metros que hay entre el glaciar y el valle del río Volcán.

"Cabe aclarar que la susceptibilidad no implica un riesgo inminente de colapso de masas de hielo, pero sí debería considerarse un factor determinante para establecer mejores medidas de protección y resguardo", señalan los científicos.

"Este estudio tiene un enfoque netamente preventivo", finaliza Ugalde, quien espera que "una segunda etapa de la investigación logre determinar con más precisión las posibilidades de desprendimientos masivos de material".