

Sociedad

Tendencias



►►Cientos de turistas observan el fenómeno en uno de los miradores del parque donde se emplaza el glaciar. FOTO: AFP

Expertos explican desprendimiento en glaciar Perito Moreno

► Cada 4 ó 5 años, el hielo llega a la península y forma un dique. La presión del agua colapsa la estructura.

► El glaciar argentino es uno de los pocos que no retrocede en el mundo. En Chile también hay casos.

Cristina Espinoza

Es un espectáculo para los turistas, que cada cuatro o cinco años acuden a El Calafate, provincia de Santa Cruz, en la Patagonia argentina, apenas se anuncia que el Perito Moreno comenzó a filtrar el agua embalsada del brazo Rico sur hacia el Lago Argentino. La filtración es sinónimo de que en horas o días el puente de hielo que conecta al glaciar con la península Magallanes, cederá y se producirá el desprendimiento.

Ayer, cerca de las 10:58 de la mañana, frente a unas cuatro mil personas -y otras miles que lo veían por internet-, el Perito Moreno finalmente cedió.

El glaciar argentino es uno de los pocos en el mundo que no ha sufrido por los efectos del cambio climático y, al contrario, está en estado de equilibrio, lo que incluso le permite avanzar y lograr alcanzar la península, produciendo el embalsamiento del brazo Rico sur.

Sus características topográficas, la profundidad del lago en el que se encuentra y el viento, están entre los factores que explican que acumule más hielo que, incluso, otros glaciares cercanos que están retrocediendo.

“Es una excepción no sólo dentro del contexto de la Patagonia y Campos de Hielo Sur, sino del mundo entero. Hay pocos glaciares en equilibrio y que pueden avanzar un poco como el Perito Moreno”, sostiene el glaciólogo Gino Casassa, investigador de Geoestudios y la U. de Magallanes.

Que esté en equilibrio quiere decir que la masa que pierde en las zonas bajas por derretimiento o desprendimiento de témpanos, es menor o igual a la que gana por la nieve en altura, que luego se transforma en hielo.

Por qué lo logra no se conoce del todo. La hipótesis de Casassa incluye las condiciones de la cuenca y el efecto del viento, que ha

aumentado en intensidad en los últimos 30 años, trayendo masas de aire húmedo desde el Pacífico, que chocan con la cordillera de Los Andes y producen mayor precipitación. A ello se suma el enfriamiento en la Antártica (por el agujero de la capa de ozono) que produce un gradiente que favorece la acumulación de hielo. Si bien explica en parte lo que ocurre hoy, el Perito Moreno produce estos avances y retrocesos -que lo hacen llegar a la península desde 1917.

Andrés Rivera, glaciólogo del Centro de Estudios Científicos (Cecs), de Valdivia, explica que las características topográficas del glaciar influyen en que retroceda menos. La zona recibe mayor precipitación y si bien desprende témpanos, son menos debido a que la profundidad del agua es mucho más baja que en otros glaciares en la Patagonia.

“Son 150 metros máximo de profundidad. Donde está el túnel son sólo decenas de



EXCEPCION



“Es una excepción no sólo de la Patagonia y Campos de Hielo Sur, sino del mundo entero”.

Gino Casassa
Glaciólogo Geoestudios.



“Sus características topográficas y menor profundidad le permiten acumular más hielo”.

Andrés Rivera
Glaciólogo Cecs.

EL PROCESO PASO A PASO

- 1 El agua genera un túnel en el glaciar.
- 2 Por la presión del agua la estructura colapsa.
- 3 El agua vuelve a fluir entre el glaciar y la península Magallanes.

metros y es la parte principal donde se producen los desprendimientos. En los glaciares Jorge Montt u O'Higgins (en Chile) es sobre 600 metros, por ejemplo. En aquellos glaciares que terminan en fiordos o lagos con más profundidad, la pérdida de témpanos y agua es más alta”, indica.

Posibilidades en Chile

En el mundo, más del 80% de los glaciares está retrocediendo o perdiendo masa, dice Gino Casassa, y son pocas las cordilleras o glaciares en equilibrio.

En Chile, el glaciar Pío XI, en la Región de Magallanes, es uno de los que aún avanza e, incluso, alcanzó un valle durante la mitad del siglo pasado, obligando a una familia de colonos a dejar el sitio.

En la Cordillera de Darwin, Tierra del Fuego, también hay otros en equilibrio.

“El Pío XI, a diferencia del Perito Moreno, ha avanzado decenas de kilómetros y tiene bloqueado un valle muy grande. El proceso es similar al glaciar argentino, pero multiplicado por

diez, por lo que de ahí a que se abra un túnel van a pasar décadas”, dice Andrés Rivera.

En una situación similar está el glaciar O'Higgins, Región de Aysén, que experimentó un fuerte retroceso, de más de 10 kilómetros, pero ahora está estable y a unos 100 ó 150 metros de alcanzar una península. “Para que avance requiere una acumulación muy alta y es baja en este minuto, pero si se producen balances positivos por varios años, podría avanzar”, dice el glaciólogo. ●