

Pág.: 11 Cm2: 727,3 VPE: \$1.749.149 Fecha: 09-07-2025 10.000 Tiraje: Medio: El Sur Lectoría: 30.000 El Sur Favorabilidad: Supl.: No Definida

Tipo: Noticia general

Título: El deshielo de los glaciares puede causar erupciones más feroces y frecuentes de nuestros volcanes

Cuando la capa de hielo se derritió en la última glaciación, la rápida pérdida de peso relajó la corteza y los gases del magma se expandieron.

Por Efe cronica@diarioelsur.cl

l deshielo de los glaciares debido al impacto del cam-I desineto ue nos guarante debido al impacto del cambio climático provocaría erupciones volcánicas más frecuentes y virulentas, según una investigación internacional realizada en seis volcanes de nuestra cordillera que se presen-tó en la conferencia de la Asocia-

to en la conferencia de la Asocia-ción Europa de Geoquímica en Praga. El estudio apunta que cientos de volcanes situados bajo glacia-res inactivos en todo el mundo,

res inactivos en todo el mundo, especialmente en la Antártica, podrían volverse más activos a medida que el cambio climático acelere el deshielo glaciar.

La relación entre la pérdida de los glaciares y la actividad volcánica comerzó a estudiarse en Islandia en la década de 1970, pero hasta ahora no se había investigado en profundidad en sistemas do en profundidad en sistemas volcánicos continentales.

LOS VOLCANES CHILENOS

Los autores de este trabajo uti-lizaron la datación por argón y análisis de cristales en seis volca-nes del sur de Chile, incluido el ahora inactivo volcán Mochoahora inactivo volcán Mocho-Choshuenco, para investigar có-mo el avance y el retroceso de la capa de hielo de la Patagonia in-fluyeron en el comportamiento volcánico del pasado. Mediante la datación precisa de erupciones anteriores y el análi-sis de cristales en rocas resultan-tes de la comprience al environ.

tes de las erupciones, el equipo constató cómo el peso y la pre-sión del hielo glacial alteran las características del magma subte-rráneo.

Descubrieron que durante el pico de la última glaciación (hace entre 26.000 y 18.000 años), la gruesa capa de hielo aminoró el volumen de las erupciones y per-mitió que se acumulara una gran reserva de magma rico en sílice a entre 10 y 15 kilómetros por deba-jo de la superficie.



Se analizaron seis macizos del sur de Chile

El deshielo de los glaciares puede causar erupciones más feroces y frecuentes de nuestros volcanes

Cuando la capa de hielo se de-Cuando la capa de hielo se de-ritió al final de la última glacia-ción, la repentina pérdida de pe-so provocó que la corteza se rela-jara y los gases del magma se ex-pandieran, lo que dio lugar a erupciones muy explosivas. "Los glaciares tienden a rebajar el volumen de las erupciones vol-

cánicas que hay bajo los mismos, pero a medida que los glaciares retroceden debido al cambio climático, nuestro estudio indica que estos volcanes entran en erupción con mayor frecuencia y de forma más explosiva", señala uno de los autores, Pablo MorenoYaeger, investigador de la Universidad de Wisconsin-Madison (Estados Unidos).

REGIONES A VIGILAR

En resumen, lo que los investi-gadores vieron es que pasar de una capa glacial gruesa sobre una cámara de magma a una grosor de hielo mucho menor, que libe-ra presión, es el requisito fundamental para reactivar una erupción volcánica muy explosiva, co-mo ocurre actualmente en luga-res como la Antártida.

Los autores subrayan que este fenómeno no se limita a Islandia,

donde está más que documentado el aumento de la actividad vol-cánica con el deshielo, sino que se está produciendo también en la Antártida, y hay otras regione continentales en América del Norte, Nueva Zelanda y Rusia "que merecen ser muy vigiladas". "Aunque la respuesta volcáni-

ca al deshielo glacial es casi ins-tantánea en términos geológicos, el proceso de cambios en el siste el proceso de campios en el siste-ma magmático es gradual y se produce a lo largo de siglos, por lo que hay tiempo para la vigilan-cia y la alerta temprana", apunta Moreno-Yaeger.

CONSECUENCIAS GLOBALES

Los investigadores también se ñalan que el aumento de la activi-dad volcánica podría tener conse-cuencias en el clima mundial. A corto plazo, las erupciones libe-ran aerosoles (pequeñas partícu-las en los gases) que pueden en-

friar temporalmente el planeta. Este fenómeno se dio tras la erupción del monte Pinatubo en Filipinas en 1991, que redujo las temperaturas globales en aproximadamente 0,5 grados centí-

grados. Sin embargo, cuando ocurren

múltiples erupciones, los efectos se invierten, y la acumulación de explosiones volcánicas provoca-

ría una mayor concentración de gases de efecto invernadero. A juicio de Moreno-Yaeger, "es-to crea un círculo vicioso en el que el deshielo de los glaciares provoca erupciones y estas, a su vez, podrían contribuir a un ma-yor calentamiento y deshielo". Los investigadores creen que

los resultados de este estudio ayudarán a los científicos a comprender y predecir mejor la acti-vidad volcánica en las regiones cubiertas por glaciares.