



Los glaciares del Himalaya han perdido un 6,5% de su masa

Posted on Abril 6, 2023

Un estudio publicado en la revista científica Nature Geoscience afirma que la pérdida total de masa de los glaciares que terminan en lagos en el Himalaya fue subestimada en un 6´5%. Desde el año 2000 hasta el año 2020, se subestimó esta cantidad de pérdida de masa de los glaciares debido a la nula capacidad de los satélites para observar los cambios que ocurren bajo el agua de las masas de hielo.

Un equipo de investigadores internacionales, formado por científicos entre los que se incluyen investigadores de la Academia China de Ciencias, la Universidad Tecnológica de Graz (Austria), la Universidad de St. Andrews (Reino Unido) y la Universidad Carnegie Mellon (EE. UU.) llegó a la conclusión de que los estudios anteriores subestimaron la pérdida total de masa de los glaciares que terminan en lagos en el Himalaya en un 6,5%.

La subestimación más significativa, que alcanzó el 10%, ocurrió en la región del Himalaya central, donde el crecimiento de los lagos glaciares fue más rápido, siendo el Galong Co con una variación del 65% el caso más significativo.

¿Por qué son importantes los glaciares?

Los glaciares son grandes masas de hielo que se forman en las partes altas de las montañas, se ubican en

la superficie terrestre y descienden lentamente por la ladera en forma de lengua. Están más cerca de los polos que en cualquier otro lugar del mundo porque se forman en zonas donde se acumula más nieve en invierno que la que se funde en verano.

Los glaciares de la Tierra acumulan más del 75% del agua dulce que hay en nuestro planeta. Son elementos indispensables en el ciclo del agua, ya que sirven como reservas de agua acumuladas por las precipitaciones. Son fundamentales para regular los ecosistemas de montaña. La característica más importante de los glaciares no es que sean agua, sino que sean parte del ciclo hidrológico, que no es exactamente lo mismo.

Por culpa del cambio climático, la temperatura de la Tierra se está calentando, provocando el llamado calentamiento global. Como consecuencia de esto, los glaciares están desapareciendo. Si se derritiesen debido al calentamiento global de la Tierra, se producirá un aumento del nivel del mar. Los icebergs, a diferencia de los glaciares, son masas de hielo que flotan en el océano. Si se derritiesen, no se producirá un incremento del nivel del mar.

Lagos proglaciales del Himalaya

El 70% de los glaciares están condenados a desaparecer a lo largo de este siglo si no se limitan las tendencias actuales del calentamiento global. Los glaciares más afectados serán los de los Alpes y Pirineos, siendo los primeros hasta un 70% más pequeños para el año 2050. Aunque nos situemos en el escenario más optimista de limitar la temperatura global de la Tierra a 1´5 °C, más de la mitad de los glaciares podría desaparecer de la superficie terrestre a finales de este siglo.

Entre los años 2000 y 2020, los lagos proglaciales del Himalaya crecieron un 33% en área, un 47% en número y un 42% en volumen. El equipo de científicos estimó que esta expansión de masa glacial en el Himalaya tuvo una pérdida de 2´7 gigatonnes aproximadamente.

Zhang Guoqing, científico de la Academia China de Ciencias y uno de los autores principales del estudio, indicó lo siguiente:

Estos hallazgos tienen importantes implicaciones para comprender el impacto de los recursos hídricos regionales y las inundaciones repentinas de los lagos glaciares.

Zhang Guoqing

Yao Tandong, uno de los representantes del Programa Científico Internacional Entorno del Tercer Polo, señaló lo siguiente en una entrevista realizada para el Global Times:

Al tener unas cifras más precisas sobre la pérdida total de masa glacial, los investigadores pueden

predecir mejor la disponibilidad futura de los recursos hídricos en regiones montañosas sensibles.
Yao Tandong

Fuentes: Redacción Ambientum, EFE VERDE, Nature Geoscience