
El Everest podría quedarse sin glaciares antes de finales de este siglo

27/05/2015



Un equipo de investigadores de Francia, Países Bajos y Nepal han descubierto que los glaciares del Everest podrían sufrir una pérdida drástica de hielo con el calentamiento global, lo que llevaría a perder sus nieves perpetuas para el próximo siglo, según la European Geosciences Union.

"La señal del cambio futuro en la región es clara. Posiblemente, la pérdida de masa acelerada de los glaciares se debe al aumento previsto de las temperaturas", ha apuntado Joseph Shea, un hidrólogo glaciario en el Centro Internacional para el Desarrollo Integrado de las Montañas (ICIMOD), y líder del estudio.

El modelo de glaciar utilizado por Shea y su equipo muestra que el volumen de los glaciares podría reducirse entre un 70 y un 99% en 2100. Los resultados dependen de si la cantidad de emisiones de gases de efecto invernadero siguen aumentando, y de cómo esto afectará la temperatura, nevadas y precipitaciones en la zona.

"Nuestros resultados indican que estos glaciares pueden ser muy sensibles a los cambios de temperatura, y que los aumentos en las precipitaciones no son suficientes para compensar el aumento de la fusión", ha apuntado Shea.

El mayor peligro: que las nevadas dejen paso a la lluvia

Para los expertos, el aumento de las temperaturas no sólo aumentaría las tasas de la nieve y el derretimiento del hielo, sino que también puede resultar en un cambio de la precipitación de la nieve a la lluvia en las elevaciones más críticas, donde se concentran los glaciares. Juntos, estos actúan para reducir el crecimiento del glaciar y aumentar el área expuesta a derretirse.

Los glaciares de alta montaña de Asia, una región que incluye el Himalaya, contienen el mayor volumen de hielo fuera de las regiones polares. El equipo estudió los glaciares en la cuenca del Dudh Kosi en el Himalaya de Nepal, que es el hogar de algunos de los picos más altos del mundo, incluyendo el Monte Everest, así como más de 400 kilómetros cuadrados de superficie glaciar.

"Aparte de la importancia de la región, los glaciares de la cuenca del Dudh Kosi contribuyen al caudal del río Kosi con el agua de deshielo y los cambios de los glaciares afectarán a cómo fluye este río aguas abajo", ha indicado el autor.

Así, los cambios en el volumen de los glaciares pueden afectar la disponibilidad de agua, con consecuencias para la agricultura y la generación de energía hidroeléctrica. Del mismo modo, el aumento inicial de la fusión de los glaciares aumentaría los flujos de agua, con mayor impacto para las poblaciones locales antes del monzón, cuando las precipitaciones son escasas.

Esta reducción de los glaciares también puede tener un gran influencia en la formación y crecimiento de los lagos. Los expertos advierten de que las avalanchas y terremotos pueden romper los diques, causando inundaciones catastróficas que pueden resultar en un río que fluye con 100 veces más caudal de lo normal.
