



El deshielo de los glaciares está subestimado: los extremos diarios cambian las previsiones

Posted on Octubre 21, 2026

Por Sandra M.G.

Un estudio que se publicó en Nature Communications revela que, al incorporar la variabilidad meteorológica diaria, el deshielo de los glaciares podría aportar entre un 5 % y un 10 % más a la subida del mar este siglo.

Los glaciares están protegidos por una capa de nieve que, **si se derrite, los deja completamente desprotegidos**. Esta es la principal causa del **deshielo de los glaciares** y esta situación podría agravarse según los nuevos estudios realizados.

La Vrije Universiteit Brussel ha trabajado con la Escuela Politécnica Federal de Zúrich y han demostrado que las **variaciones diarias ayudan a representar mejor el deshielo de los glaciares** y multiplican la contribución que los mismos tienen en la subida general del nivel del mar.

El equipo aplicó el modelo GloGEM en una versión diaria a un número superior a los 12.500 glaciares. Gracias a los resultados que obtuvieron, se entiende **por qué los cambios entre las precipitaciones y**

las caídas de nieve y las olas de calor pueden tener consecuencias acumulativas que no se perciben si los promedios son mensuales.

Estos episodios son muy importantes, puesto que **solo los glaciares suizos han perdido en el presente año más del 5%** (según datos de la red de seguimiento GLAMOS) y que ello es consecuencia no solo de un verano extremadamente cálido, sino también de un invierno con poca nieve.

¿Qué pasará con el deshielo de los glaciares?

Unos pocos días excepcionalmente cálidos pueden eliminar rápidamente la capa protectora de nieve, dejando al descubierto el hielo glaciar más oscuro que absorbe más luz solar y se derrite con mayor rapidez. Ahí comienza lo más problemático del **deshielo de los glaciares**.

De la misma manera, la forma en que caen las precipitaciones intensas (lluvia o nieve) puede influir notablemente en la acumulación y el deshielo de los glaciares, especialmente **cuando las temperaturas fluctúan alrededor del punto de congelación**.

Al **simular estos procesos vinculados con el deshielo de los glaciares día a día**, el modelo capta mejor las rápidas transiciones entre las superficies cubiertas de nieve y las que están expuestas de hielo, así como los cambios asociados con las temperaturas y hasta con las **olas de calor**.

Ampliación del modelo de evaluación

Para capturar mejor estos procesos **de deshielo de los glaciares**, los investigadores **ampliaron el Modelo Global de Evolución de los Glaciares (GloGEM)** para que operara con una resolución diaria, y lo aplicaron a más de 12.500 glaciares que representan el 94 por ciento del volumen de hielo glaciar del mundo.

En comparación con el enfoque mensual tradicional, el **modelo mejorado reproduce mejor la pérdida de masa glaciar observada**, en particular durante años de deshielo excepcionales como 2022 en los Alpes europeos; 2023 en el oeste de Norteamérica; 2024 en Svalbard; 2025 en Asia Central; y 2026 nuevamente en los Alpes europeos.

El estudio se publicó en **Nature Communications** y estaba centrado en conocer el nivel del **deshielo de los glaciares**, según el resumen que han elaborado las universidades, demuestra que los **efectos de la variabilidad meteorológica diaria se acumulan con el tiempo**.

Al proyectarse hacia el futuro, el modelo diario predice, en general, un retroceso glaciar más rápido y una mayor pérdida de hielo que los modelos mensuales, especialmente en regiones donde el **deshielo de los glaciares está fuertemente influenciado por las fluctuaciones de temperatura a corto plazo**.

Esto también se traduce en una **mayor contribución proyectada al aumento global del nivel del mar**, ya que el modelo diario utilizado en este estudio proyecta una contribución de los glaciares al aumento del nivel del mar en el siglo XXI entre un 5 y un 10 por ciento mayor que los modelos mensuales.

El Maipo/Ecoticias