El Maipo



Científicos advierten que superar los 1,5 °C podría provocar daños irreversibles en los glaciares

Posted on Noviembre 3, 2026

Un informe elaborado por cerca de 80 especialistas junto al PNUMA alerta que el sobrecalentamiento podría desencadenar pérdidas de hielo que tardarían siglos o milenios en revertirse. Los investigadores llaman a reducir las emisiones y limitar el tiempo por sobre el umbral del Acuerdo de París.

Un nuevo informe científico encendió las alertas sobre el futuro de los **glaciares y las grandes reservas de hielo del planeta**. La investigación advierte que superar temporalmente los **1,5 °C de calentamiento global** podría desencadenar daños que permanecerían durante siglos o incluso milenios, aunque posteriormente la temperatura descendiera.

El documento fue elaborado por cerca de **80 científicos de la Iniciativa Internacional sobre el Clima de la Criósfera (ICCI)** y el **Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA)**. Sus conclusiones apuntan a que el hielo no necesariamente vuelve a formarse cuando disminuyen las temperaturas, especialmente si el calentamiento activa procesos que cruzan puntos de inflexión.

La advertencia cuestiona la idea de que sea posible permitir un aumento mayor de la temperatura y

revertir posteriormente sus consecuencias mediante la reducción de emisiones. Según los investigadores, algunos cambios en los sistemas de hielo podrían ser prácticamente irreversibles en escalas de tiempo humanas.

El hielo podría tardar milenios en recuperarse

El informe explica que la **criósfera**, que comprende el agua congelada de la Tierra —incluidos glaciares, capas de hielo, nieve, permafrost y hielo marino—, es especialmente vulnerable al aumento de las temperaturas.

James Kirkham, glaciólogo de la ICCI y autor principal de la investigación, advirtió que la nieve y el hielo reaccionan rápidamente a cada fracción adicional de calentamiento. Sin embargo, su recuperación puede tardar mucho más.

El especialista señaló que algunos sistemas necesitarían **siglos o milenios para recuperarse** después de un período de sobrecalentamiento, sobre todo cuando se superan puntos de inflexión que vuelven los cambios prácticamente irreversibles.

El documento también advierte que las capas de hielo de **Groenlandia y la Antártida pierden masa aproximadamente seis veces más rápido que durante la década de 1990**. Este proceso contribuye al aumento del nivel del mar y amenaza a las comunidades ubicadas en zonas costeras.

Las proyecciones para los glaciares de montaña

Las consecuencias también podrían ser profundas en las principales cordilleras del mundo. Bajo un escenario asociado a las políticas climáticas actuales, que conduciría a un calentamiento cercano a **2,8 °C**, los Alpes, las Montañas Rocosas, Islandia y Escandinavia podrían perder más del **90% de su masa glaciar**.

En el caso del **Hindu Kush Himalaya**, cuyos glaciares abastecen de agua a una población equivalente a casi una cuarta parte de la humanidad, las proyecciones indican que permanecería solo el 41% del hielo actual bajo ese escenario.

En cambio, limitar el calentamiento a **1,5 °C permitiría conservar aproximadamente el 83%** de esa masa glaciar, según las estimaciones recogidas en el informe.

Estas cifras reflejan la importancia de los glaciares para la disponibilidad de agua, los ecosistemas y las actividades humanas que dependen de los deshielos estacionales.

Científicos piden limitar el sobrepaso de los 1,5 °C

Los investigadores sostienen que reducir las emisiones de gases de efecto invernadero sigue siendo fundamental. Sin embargo, plantean que también será necesario **mantener cualquier superación del umbral de 1,5 °C lo más breve posible** y retirar dióxido de carbono de la atmósfera para reducir nuevamente la temperatura global.

El informe advierte, además, sobre otros procesos relacionados con el calentamiento, como el deshielo del **permafrost**, que puede liberar gases de efecto invernadero, y las alteraciones de las corrientes oceánicas.

La investigación plantea que cada fracción de grado importa: cuanto mayor sea el calentamiento y más tiempo permanezca el planeta sobre ese umbral, mayores serán los riesgos de pérdidas permanentes en los sistemas de hielo.

La advertencia se suma a los llamados de la comunidad científica para acelerar la reducción de emisiones y evitar que el calentamiento global avance hacia escenarios que comprometan la estabilidad de los glaciares y la disponibilidad de recursos hídricos para las próximas generaciones.

El Maipo