

## El ritmo de deshielo de los glaciares acelera la pérdida de agua dulce y eleva el nivel del mar

Un estudio internacional revela que los glaciares han perdido un 5 % de su volumen total en los últimos 20 años. En la última década, la velocidad de deshielo ha aumentado un 36 %.

SINC

21/2/2025 11:35 CEST



Glaciares en las montañas Chugach de Alaska. Imagen de Copernicus Sentinel-2 del 6 de octubre de 2017, que muestra el deshielo de los glaciares Scott, Sheridan y Childs alimentando lagos y ríos. / Copernicus Sentinel / ESA

Los glaciares de todo el mundo han perdido en las últimas dos décadas más de **6.500 billones de toneladas de hielo**, lo que ha reducido los recursos regionales de agua dulce y ha contribuido al aumento del nivel del mar.

Según un estudio publicado en *Nature*, la pérdida anual promedio ha sido de 273.000 millones de toneladas, aunque en la última década la

velocidad del deshielo se ha incrementado un 36 %. Dentro de esa media “se esconde un alarmante aumento en los últimos 10 años”, indica la Agencia Espacial Europea (ESA).

---

La velocidad del deshielo de los últimos 10 años es alarmante, según los expertos

“Recopilamos 233 estimaciones del cambio de masa de los glaciares regionales a partir de unos 450 investigadores que participaron en 35 equipos de investigación”, explica **Michael Zemp**, de la Universidad de Zúrich y codirector del estudio.

## Los vigilantes del los glaciares

La investigación se realizó dentro del Ejercicio de Intercomparación de Balances de Masa de Glaciares (Glambie), una iniciativa coordinada por el Servicio Mundial de Vigilancia de Glaciares (WGMS).

Los resultados muestran que en el año 2000 los glaciares, excluyendo las capas de hielo de **Groenlandia y la Antártida**, abarcaban 705.221 kilómetros cuadrados y contenían aproximadamente 121.728 millones de toneladas de hielo. Desde entonces han perdido un 5 % de su volumen, con reducciones que varían entre un 2 % en las islas antárticas y subantárticas y un 39 % en Europa Central.

## Riesgo para ecosistemas y personas

Las consecuencias del retroceso glaciar afectan tanto a los ecosistemas como a las comunidades humanas. “Los glaciares son recursos vitales de agua dulce, especialmente para las poblaciones de Asia Central y los Andes Centrales, donde dominan la escorrentía en estaciones cálidas y secas”, destaca **Inés Dussailant**, investigadora de WGMS y coautora del estudio.

La pérdida de hielo también repercute en el aumento del nivel del mar. Actualmente, los glaciares son el segundo mayor contribuyente al ascenso del nivel del mar, después de la expansión térmica de los

océanos. En total, la pérdida de hielo registrada entre 2000 y 2023 ha provocado un incremento de 18 milímetros en el nivel del mar, con una media anual de 0,75 milímetros.

---

La pérdida de hielo entre 2000 y 2023  
ha provocado un incremento de 18  
milímetros del nivel del mar, con una  
media anual de 0,75 milímetros

El estudio se basó en datos de múltiples misiones satelitales, incluyendo Terra/ASTER e ICESat-2 (EE UU), GRACE (EE UU-Alemania), TanDEM-X (Alemania) y CryoSat (Agencia Espacial Europea).

“Gracias a la combinación de distintos métodos de observación, no solo hemos identificado tendencias regionales, sino también diferencias entre los sistemas de medición”, indicó Zemp.

El equipo de investigación destacó la importancia de continuar el monitoreo de los glaciares mediante **satélites diseñados específicamente** para esta tarea, como la futura misión europea Copernicus CRISTAL.

“Estos hallazgos proporcionan una base clave para futuras investigaciones sobre la disponibilidad de agua dulce y el impacto del deshielo en el nivel del mar”, concluye **Stephen Plummer**, científico de la ESA.

Derechos: **Creative Commons**.

TAGS

GLACIARES | ANTÁRTIDA | GROENLANDIA | AGUA DULCE |  
CALENTAMIENTO GLOBAL | CAMBIO CLIMÁTICO | NIVEL DEL MAR |  
DESHIELO |

Creative Commons 4.0

Puedes copiar, difundir y transformar los contenidos de SINC. [Lee las](#)

[condiciones de nuestra licencia](#)