

El hielo de la Antártida pierde siete metros cada año por el calentamiento de los océanos

Un equipo internacional de científicos revela esta semana en *Nature* que los mantos del Polo Sur perdieron siete metros de grosor cada año entre 2003 y 2008. Los datos, recogidos por el satélite de la NASA ICESat, sugieren que la principal causa es el aumento de temperatura de las corrientes marinas.

SINC

25/4/2012 19:01 CEST

El satélite NASA ICESat demuestra que cada año desde 2003 el grosor de las capas de hielo de la Antártida ha disminuido siete metros. Imagen: NASA

Según un estudio que se publica en *Nature*, el calentamiento de las corrientes oceánicas es responsable del deshielo en la Antártida. El satélite NASA ICESat demuestra que cada año desde 2003 el grosor de las capas de hielo ha disminuido siete metros.

La tecnología ha permitido distinguir, por primera vez, las dos principales causas que se atribuyen al deshielo antártico: las corrientes cálidas marinas y los cambios en las condiciones atmosféricas de la superficie terrestre. Conocer estos factores permitirá hacer previsiones más precisas del crecimiento del nivel del mar.

El satélite recogió 4,5 millones de medidas para determinar cambios en el grosor de las capas de hielo que flotan en el continente antártico. De los 54 mantos de hielo que se mapearon, el calentamiento de las corrientes marinas incidió en 20 de ellos, la mayoría en la costa oeste.

La sensibilidad del hielo

“Algo realmente interesante es lo sensibles que parecen los glaciares”, ha explicado Hamish Pritchard, investigador del *British Antarctic Survey* (Reino Unido), y primer autor del estudio. El científico añade que algunas capas de hielo adelgazan pocos metros al año y, en respuesta, los glaciares vacían millones de toneladas de hielo al mar.

“Creemos que el viento está muy relacionado con estos cambios”, ha añadido. El científico hace referencia a trabajos anteriores que relacionan los cambios en el viento con los del clima, “algo que ha direccionado y reforzado la potencia de las corrientes marinas”.

Referencia bibliográfica:

Pritchard, H.D.; Ligtenberg, S. R. M.; Fricker, H. A.; Vaughan, D. G.; van den Broeke, M. R.; Padman, L. “Antarctic ice-sheet loss driven by basal melting of ice shelves”. *Nature* 484 (7395): 502-505, 26 de abril de 2012. DOI: 10.1038/nature10968

Derechos: **Creative Commons**

Creative Commons 4.0

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

