



SECCIONES

SUSCRÍBETE X \$900 1ER MES

INICIAR SESIÓN

MIS NOTICIAS

VIDA | CIENCIA EDUCACIÓN VIAJAR MEDIO AMBIENTE MUJERES RELIGIÓN MASCOTAS



El hielo marino de la Antártida marca un récord de descenso histórico

La Antártida o continente antártico, es el continente más al sur de la Tierra. **FOTO:** Catalina Echeverry

Mientras en el Ártico, al norte del planeta, este fenómeno es común. En la Antártida, al sur, no.

RELACIONADOS: CAMBIO CLIMÁTICO | CALENTAMIENTO GLOBAL | ANTARTIDA | HIELO

SE

EFE

19 de abril 2022, 08:43 A.M.



Seguir Medio Ambiente



Comentar



Guardar



Reportar



Portada

Puede que el hielo del Ártico esté desapareciendo pero **hasta no hace mucho en la Antártida ocurría lo contrario**. Sin embargo, en febrero esa tendencia se rompió y la extensión de hielo en el hemisferio sur registró un mínimo histórico, el segundo en cinco años.

Temas relacionados

PLUTÓN MAR 30

CALENTAMIENTO GLOBAL ENE 11





Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

Según los datos de satélite, **la extensión del hielo marino de la Antártida estaba por debajo de los 2 millones de kilómetros cuadrados por primera vez** desde que comenzaron las observaciones de los polos desde el espacio, en 1978.

(Lea también: [Cambio climático provocó más lluvia durante temporada de huracanes](#))

Este martes, en un artículo publicado hoy en Advances in Atmospheric, un equipo de investigadores de la Universidad Sun Yat-sen y del Laboratorio de Ciencias Marinas e Ingeniería del Sur de Guangdong (Zhuhai), en China, ha analizado este suceso en busca de sus causas, aunque siguen sin estar claras.

En los últimos años, el calentamiento global está provocando un rápido declive en la extensión del hielo marino en el Ártico, pero hasta ahora, en el otro polo de la Tierra, el hielo antártico ha aumentado cerca del uno por ciento por década desde finales de 1970.

En 2017 esta tendencia se rompió y el hielo marino del hemisferio sur registró su mínimo histórico que ahora, cinco años después, se ha repetido. El 25 de febrero de 2022, al final del verano en el hemisferio sur, los datos mostraron que había una cantidad de hielo significativamente inferior a la normal en los mares de Bellingshausen/Amundsen, el mar de Weddell y el sector occidental del océano Índico.

(Le puede interesar: [El cambio climático modificará los ecosistemas marinos de forma inesperada](#))

Además, en toda la región, la extensión del hielo marino era un 30 % inferior a la media del período de referencia de tres décadas 1981-2010.

En los últimos años se han propuesto muchas causas para explicar la variabilidad del hielo marino antártico, pero todavía no hay consenso científico y el fenómeno sigue siendo teórico y sin explorar.



La aparición de un nuevo mínimo en la extensión del hielo marino en un periodo de tiempo tan corto llevó a los investigadores chinos a estudiar qué había pasado y por qué.

(Además: [Aún se puede limitar el calentamiento global por debajo de los 2° C](#))

Tras analizar los datos del satélite observaron que en verano la termodinámica domina los procesos que provocan el deshielo del mar produciendo anomalías en el transporte de calor hacia el polo en los mares de Bellingshausen/Amundsen, el océano Pacífico occidental y el mar de Weddell oriental, en particular.

También crecen la radiación infrarroja global, la luz, la temperatura y el albedo (la "blancura" de una superficie. Cuanto más blanca es, mayor es la reflexión de dicha radiación, y cuanto más oscura, mayor es la absorción).

"El hielo marino es más blanco que el mar oscuro no congelado, por lo que hay menos reflexión del calor y más absorción, lo que a su vez produce un círculo vicioso que derrite más hielo marino y produce más absorción de calor", explica el climatólogo y coautor del estudio Qinghua Yang.

(Lea también: [Colombia y Perú se unen para estudiar la Amazonia desconocida](#))

Sin embargo, en primavera, tanto la termodinámica como la dinámica contribuyen al estado de la extensión del hielo marino. Los autores apuntaron que, según los datos de la Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de Estados Unidos (NOAA), el nuevo récord de extensión del hielo marino antártico coincidió con dos fenómenos climatológicos: La Niña y un Modo Anular Sur (SAM) positivo.

El SAM es un cinturón de fuertes vientos del oeste o de bajas presiones que rodea el continente y se desplaza hacia el norte o el sur, mientras que La Niña describe un patrón meteorológico de potentes vientos que soplan con fuerza el agua cálida de la superficie del océano desde Sudamérica hasta Indonesia, en los trópicos.

Estos dos fenómenos inciden sobre la baja del Mar de Amundsen (ASL), un centro de baja presión atmosférica sobre el extremo sur del Océano Pacífico y frente a la costa de la Antártida Occidental. Por tanto, "si la variabilidad tropical tiene tanto impacto, ese es el lugar que hay que estudiar", concluye Jinfei Wang, coautor del trabajo.

