

Calentamiento global. De acuerdo con la NASA, la capa de hielo marino invernal en el Ártico descendió hasta llegar al límite más bajo jamás registrado.

Segundo año consecutivo. La extensión del hielo marino ártico alcanzó los 14,29 millones de kilómetros cuadrados el pasado 15 de marzo, un mínimo histórico por segundo año consecutivo.

Saíd Pulido
 Metro World News

Por segundo año consecutivo, el hielo marino invernal en el Ártico alcanzó un nivel que iguala el mínimo histórico registrado desde que comenzaron las observaciones satelitales en 1979.

De acuerdo con la Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) y del Centro Nacional de Datos de Nieve y Hielo (NSIDC), organizaciones estadounidenses que son referentes en materia de ciencia y estadística, la extensión del hielo marino ártico alcanzó los 14,29 millones de kilómetros cuadrados el pasado 15 de marzo, prácticamente igualando los 14,31 millones de kilómetros cuadrados registrados en 2025.

Al respecto, científicos de la NASA y de la Universidad de Colorado en Boulder señalaron que ambos registros son estadísticamente similares, que se traducen en mínimos históricos. Además de la extensión total de hielo marino, precisaron que hay cambios en el espesor del hielo.

Nathan Kurtz, director del Laboratorio de Ciencias Criosféricas de la NASA, dijo que "gran parte del hielo en el Ártico es más delgado este año, especialmente en el Mar de Barents", al noreste de Groen-

CIFRA

1979

es el año en que se comenzó a observar y medir la cantidad del hielo marino del Ártico.

El hielo marino del Ártico alcanza mínimos históricos



FOTO: NASA, RACHEL TILLING

landia, y que el Mar de Ojotsk, entre Japón y Rusia, "también registró una cantidad relativamente baja de hielo este año".

En términos generales, los científicos de la NASA y del NSIDC concluyeron que la máxima extensión de hielo en el Ártico este invierno continuó la tendencia a largo plazo observada durante las últimas décadas, destacando que "este año, la extensión máxima de hielo fue inferior a los niveles promedio entre 1981 y 2010 en aproximadamente 1,3 millones de kilómetros cuadrados.



"En el contexto de la importante tendencia a la baja que hemos observado desde 1979, los datos más recientes refuerzan el drástico cambio en el hielo marino del Ártico durante décadas"

WALT MEIER
 Profesor de Geografía Física, Universidad de Colorado

ALARMANTE

En entrevista con Metro World News, Walter Meier, profesor de la Universidad de

LAS CLAVES

■ **La extensión del hielo marino** se define como el área total del océano con al menos un 15 % de hielo.

■ **El área del Océano Ártico** cubierta de hielo se expande durante el frío invierno. Si bien gran parte del hielo marino se derrite en los meses más cálidos, algo de hielo permanece durante todo el año.

■ **En la Antártida**, el hielo marino de verano alcanzó un mínimo anual de 2,58 millones de kilómetros cuadrados el 26 de febrero, un aumento en comparación con los niveles inusualmente bajos de los últimos cuatro años.

■ **El mínimo de hielo marino antártico** se registró el 21 de febrero de 2023, marcando 1,79 millones de kilómetros cuadrados.

Colorado especializado en temas de hielo y nieve, comenta que la extensión del hielo marino invernal también determina las condiciones del hielo marino durante el verano.

"Es decir, si el Ártico comienza la estación cálida con menos hielo marino, la extensión mínima durante el verano, medida cada 15 de septiembre, probablemente también será menor. El patrón recurrente de baja extensión de hielo marino tanto en invierno como en verano implica una menor acumulación de hielo pluriannual estable, lo cual es alarmante", señala el experto.

Así mismo, Walt Meier agrega que las probabilidades de un verano ártico más cálido están aumentando, y que diferentes modelos predictivos estiman que hay aproximadamente un 80 % de probabilidad de que El Niño, un fenómeno meteorológico global que puede elevar la temperatura de la superficie oceánica, llegue a finales del verano.

"Uno o dos años con mínimos históricos no significan mucho por sí solos, pero en el contexto de la importante tendencia a la baja que hemos observado desde 1979, los datos refuerzan el drástico cambio en el hielo marino del Ártico a lo largo de todas las estacio-

3 PREGUNTAS A...

Zachary Labe

Investigador de Cambio Climático, Climate Central



1 ¿Por qué es tan importante el hielo marino del Ártico?

—El hielo marino cumple una función clave en el equilibrio climático del planeta. Por ejemplo, refleja la luz solar, lo que evita que los océanos absorban calor. También funciona como un regulador térmico global. Así mismo, influye en los patrones de clima en distintas regiones.

Cuando disminuye el hielo marino del Ártico, el océano absorbe más energía, lo que acelera el calentamiento global. A medida que las temperaturas han aumentado con el paso de los años, hay menos oportunidades para que se forme hielo. Es decir, se trata de un descenso constante.

El anuncio del bajo nivel de hielo marino en el Ártico coincide con temperaturas extremas registradas en lugares como Estados Unidos, México, Australia, el Norte de África, el Norte de Europa y Asia. Es un problema global.

2 ¿Podemos decir que el Ártico se está transformando más rápido y con consecuencias de mayor alcance de lo que los científicos esperaban hace algunas décadas?

—Sin duda alguna. La temporada de nieve es ahora mucho más corta, el hielo marino se está adelgazando y derriendiéndose antes, y las temporadas de incendios forestales son cada vez peores. El aumento de la temperatura del océano está re-

modelando los ecosistemas a medida que las especies marinas no árticas se desplazan hacia el norte.

El deshielo del permafrost libera hierro y otros minerales en los ríos, lo que degrada el agua potable. Además, las tormentas extremas, alimentadas por el calentamiento de los mares, ponen en riesgo a las comunidades.

El año hidrológico de octubre de 2024 a septiembre de 2025 registró las temperaturas del aire más altas del Ártico desde que se tienen registros, hace 125 años, incluyendo el otoño más cálido jamás medido y un invierno y un verano que se encuentran entre los más cálidos registrados. En general, el Ártico se está calentando más del doble de rápido que la Tierra en su conjunto.

3 ¿Qué tan incierto es el futuro del hielo marino del Ártico?

—En las últimas décadas, el hielo marino —motor del clima ártico— ha disminuido drásticamente, reduciéndose la superficie total de hielo en aproximadamente un 50 % desde la década de 1980. Los patrones de precipitación ahora traen más lluvia y menos nieve al Ártico.

El deshielo de suelos que permanecieron congelados durante mucho tiempo permite una erosión más severa. Además, la vegetación crece más rápido y más al norte en respuesta al aumento de las temperaturas del aire. En otras palabras, el Ártico es radicalmente diferente de lo que era.

La combinación de simulaciones con diferentes supuestos, condiciones climáticas iniciales y datos en conjuntos reduce —pero no elimina— la incertidumbre. Los expertos coinciden en que, mientras sigamos produciendo gases de efecto invernadero, e incluso después de que dejemos de hacerlo, el Ártico continuará calentándose, provocando una serie de cambios.

nes durante décadas", destaca el investigador.

Para concluir, Walt Meier enfatiza que los científicos anticipan que el cambio climático podría provocar veranos sin hielo en el Ártico a mediados de siglo, lo que podría alterar

drásticamente las actividades humanas en el Ártico, dando lugar a un aumento de las actividades comerciales como la pesca, la minería y el transporte marítimo en la región a medida que avanza el calentamiento global.

