

CLXXIII Dramática situación en el Artico: este invierno ha habido menos hielo marino que nunca

JUAN CARLOS TELLECHEA

La extensión del hielo marino ha alcanzado este año su máximo invernal muy por debajo de la media a largo plazo; y la media mensual de marzo también marca un récord negativo.



Fotografía aérea del hielo marino del Ártico
© 2025 by Stefanie Arndt

El periodo de crecimiento invernal del hielo marino del Océano Ártico ha finalizado y ha establecido un récord negativo: nunca ha habido tan poco hielo invernal como el 21 de marzo de 2025 desde que

comenzaron los registros continuos por satélite en 1979: 14,45 millones de kilómetros cuadrados es más de un millón de kilómetros cuadrados menos que la media a largo plazo.

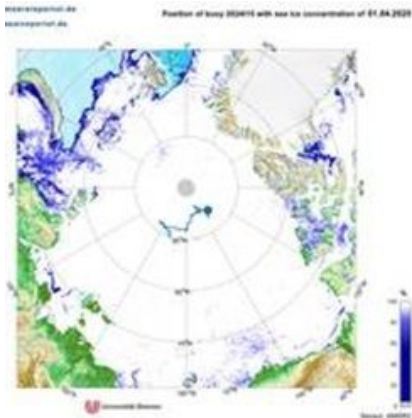
Al igual que en febrero de 2025, la extensión del hielo marino del Ártico registró de media un mínimo histórico durante todo el mes de marzo, igualando el anterior récord negativo establecido en 2017.

Francia y Alemania juntas

El hielo marino del Océano Ártico sigue un ciclo estacional y alcanza su máxima extensión invernal en febrero/marzo de cada año. A medida que aumentan las temperaturas, se derrite en el transcurso del año hasta el mínimo de verano, que se produce cada septiembre, antes de que se forme hielo nuevo a medida que bajan las temperaturas.

Este año, las observaciones por satélite muestran la extensión máxima invernal de hielo marino más baja desde que comenzaron las mediciones. Solo 14,45 millones de kilómetros cuadrados seguían cubiertos de hielo el 21 de marzo de 2025. Con -1,13 millones de kilómetros cuadrados en comparación con la media de los años de observación 1981-2010, esto corresponde a una pérdida de aproximadamente la superficie de Alemania y Francia juntas.

Solo menos 10° centígrados



Ruta de una boya de deriva para mediciones de temperatura. © 2025 by Meereisportal.

Con 14,21 millones de kilómetros cuadrados, el valor medio del mes de marzo de 2025 también representa un récord negativo, como ha analizado ahora el portal del hielo marino del Instituto Alfred Wegener y la Universidad de Bremen. En el periodo de registro desde 1979, solo en 2017 hubo tan poco hielo marino en marzo como ahora. Una razón obvia de la escasez de hielo marino son las altas temperaturas del aire que se registraron en el Ártico durante el invierno en comparación con la media a largo plazo.

Es cierto que este año también se registraron temperaturas bajo cero en el Ártico invernal, por lo que el océano se congeló y se convirtió en hielo marino. Sin embargo, en marzo, por ejemplo, solo hacía -10° C de frío en amplias zonas y, por tanto, hasta 9° más que la media a largo plazo de los

años 1981-2010.

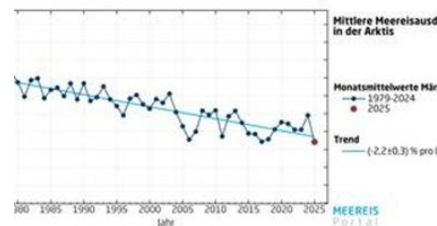
Modelos

El físico especializado en hielo marino del Instituto Alfred Wegener, Centro Helmholtz de Investigaciones Polares y Marinas ([AWI](#)), Dr [Thomas Krumpen](#), pone en perspectiva la evolución de los últimos meses así:

Algunas de nuestras boyas de hielo, que navegan a la deriva por el Ártico y transmiten sus datos por satélite, midieron una temperatura de solo -5° C por encima del hielo en algunos momentos de enero y febrero de 2025. En febrero, la temperatura en algunas regiones se situó incluso hasta 16° C por encima de los valores medios anteriores, como muestra el mapa de anomalías de temperatura. Esto habrá reducido el crecimiento del hielo en algunas regiones, un efecto que también se aprecia en los datos de modelos y satélites.

Desplazamiento

Sin embargo, la baja extensión del hielo marino en marzo puede explicarse en gran medida por la deriva del hielo: Los datos satelitales del período comprendido entre octubre de 2024 y marzo de 2025 muestran que, debido a la ubicación de las zonas de baja presión, los fuertes vientos de alta mar han alejado el hielo marino de la costa de Rusia hacia el Ártico central.



El experto del AWI explica que:

Tendencia de la extensión del hielo marino del Ártico en mayo. © 2025 by Meereisportal.

En las regiones más frías, como los mares de Laptev y de Kara, esto condujo a una formación de hielo nuevo superior a la media, mientras que en el mar de Barents, más cálido, se observó un desplazamiento del borde del hielo hacia el norte.

Cómo puede cambiar la situación

Eisausdehnung Wintermaximum (absolute Werte) und Monatsmittel:
Arktis im Zeitraum von 2015 und 2025

meereisportal.de					
Jahr	Tag	Ausdehnung (Mio. km ²)	Reihen- folge seit 2015	Monats- mittel März (Mio. km ²)	Reihen- folge seit 2015
2015	15.02.	14,70	5	14,45	5
2016	29.02.	14,59	4	14,43	4
2017	22.02.	14,49	2	14,21	1
2018	14.03.	14,56	3	14,28	3
2019	12.03.	14,93	8	14,56	8
2020	04.03.	15,21	11	14,76	10
2021	11.03.	14,95	9	14,72	9
2022	25.02.	14,86	7	14,55	6
2023	05.03.	14,79	6	14,55	6
2024	19.03.	15,19	10	14,95	11
2025	21.03	14,45	1	14,21	1

Extensión del hielo marino ártico en marzo.

Media absoluta y mensual. © 2025 by

Alfred-Wegener-Institut.

La evolución del hielo marino en los tres primeros meses del año permite a los expertos del AWI hacer una primera evaluación prudente de cómo podría cambiar la situación del hielo marino en el Ártico al final del verano.

El físico agrega que:

Algunos indicios apuntan a una baja extensión del hielo marino en verano. En los últimos meses, por ejemplo, hemos observado que una cantidad superior a la media de hielo marino viejo y grueso ha abandonado el Ártico a través del estrecho de Fram, presumiblemente a causa de las inusuales constelaciones de deriva de los últimos años. Y allí donde falta hielo marino viejo, la resistencia del hielo marino restante disminuye significativamente durante los meses de verano. Sin embargo, las condiciones meteorológicas y oceánicas pueden seguir desempeñando un papel importante a la hora de retrasar el deshielo o hacer que varíe mucho de una región a otra, lo que significa que no se produciría un nuevo récord en verano, como ocurrió por última vez en 2012. No obstante, esto no cambia el declive a largo plazo del hielo marino.

Influencia a largo plazo

Además de los respectivos valores medios mensuales y los máximos y mínimos de invierno y verano, es importante, por tanto, echar un vistazo a las observaciones a largo plazo.

Éstas siguen mostrando una tendencia decreciente de la capa de hielo: en los últimos 40 años, la superficie cubierta por hielo marino en invierno ha disminuido en torno a un 2,5% por década, lo que demuestra la influencia a largo plazo del cambio climático en el hielo marino del Ártico.