



# Su extensión se redujo 40% en las últimas cuatro décadas: El hielo marino del océano Ártico podría derretirse casi por completo en el 2027

El fenómeno impactaría el clima global y provocaría más eventos extremos, al cambiar los patrones meteorológicos, advierten científicos.

JANINA MARCANO

El primer verano en el que se derrita prácticamente todo el hielo marino del Ártico podría ser el de 2027.

Esto es lo que proyecta un pionero estudio hecho por un equipo de investigadores, dirigido por científicos de la U. de Colorado en Boulder (EE.UU.) y de la U. de Gotemburgo (Suecia), quienes han advertido que el hecho sería un punto de inflexión para la Tierra.

El grupo indicó que se usaron por primera vez modelos informáticos en un estudio de este tipo y que hicieron más de 300 simulaciones para predecir cuándo podría producirse el primer día sin hielo en el océano Ártico.

En total, nueve simulaciones sugirieron que esto podría ocurrir en un rango de tres a seis años. Posteriormente, tras realizar múltiples análisis, los investigadores concluyeron que esto sucedería exactamente en apenas tres años, en el 2027.

Los hallazgos se publicaron ayer en Nature Communications. De ocurrir, "se demostrará que hemos alterado fundamentalmente una de las características definitorias del entorno natural del océano Ártico, que es que está cubierto de hielo marino y nieve durante todo el año, a través de las emisiones de gases de efecto invernadero", dijo Alexandra Jahn, climatóloga, profesora del Departamento de Ciencias Atmosféricas y Oceánicas de la U. de Colorado en Boulder y una de las líderes del estudio.

A medida que la temperatura global aumenta debido al alza de las emisiones de gases de efecto invernadero, el hielo marino en el Ártico ha ido desapareciendo a una velocidad sin precedentes, explica Raúl Cordero, climatólogo y académico de la Usach. "Estas proyecciones son consistentes con la



CELINE HEUZE/UNIVERSITY OF GOTHE

**Reducir drásticamente** las emisiones podría retrasar el momento en que el Ártico se quede sin hielo marino y acortar el tiempo que estaría en ese estado, según el estudio.

tendencia observada desde hace cuatro décadas, período en el que el hielo marino ártico ha perdido un 40% de su extensión. Se espera que esa tendencia se acelere en los próximos años hasta no tener una cobertura significativa".

El problema es que esto puede impactar profundamente en el clima de la Tierra y los ecosistemas, al cambiar los patrones meteorológicos, advirtieron los autores del estudio.

Cordero coincide: "Al rápido derretimiento del Ártico se le atribuye, por ejemplo, el alza en la frecuencia de escapes de masas de aire polar (desde el Ártico hacia zonas habitadas) que se han registrado en los últimos años. Esto causa intensas olas de frío en el hemisferio norte durante los inviernos".

De hecho, señala, EE.UU. está experimentando estos días una fuerte ola de frío en relación con esto.

Los investigadores explican que el hielo marino protege al Ártico del calentamiento, al reflejar la luz solar entrante de vuelta al espacio. Pero a la larga, con menos hielo reflectante, el agua del océano absorberá más calor del Sol, lo que elevará aún más las temperaturas en el Ártico y en el mundo.

"Además, el calentamiento en el Ártico podría cambiar los patrones de viento y corrientes oceánicas, lo que provocaría fenómenos meteorológicos más extremos en todo el mundo", señalaron. Sobre las razones que están acelerando el derretimiento del hielo marino, los autores del nuevo estudio indicaron que son varios los fenómenos climáticos que están detrás.

Por un lado, otoños cálidos que debilitan el hielo, seguidos de inviernos y primaveras igualmente cálidos que dificultan su formación.