



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 derritiendo 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.