

# Hielo antártico sugiere que calentamiento bordea los 1,5 grados

Así lo estiman unos científicos, quienes usaron datos del núcleo del hielo antártico, que abarca los últimos dos milenios.

Agencia EFE

**E**l cambio climático provocado por la actividad humana podría haber generado aproximadamente un calentamiento de 1,5 grados Celsius antes de finales de 2023 frente a los años previos al 1700, según un estudio divulgado en la jornada de ayer en la prestigiosa revista Nature Geoscience.

Los hallazgos realizados por investigadores británicos se basan en un nuevo planteamiento para evaluar el impacto del calentamiento inducido por los humanos, que utiliza datos sacados del núcleo del hielo antártico y que abarcan los últimos dos milenios.

El trabajo sugiere que la Tierra podría estar más cerca de lo que se pensaba previamente de alcanzar el límite fijado para el calentamiento de la atmósfera de 1,5 grados.



## A 1,5 GRADOS

se estableció en el Acuerdo de París limitar el aumento de la temperatura global.

## EN 2023

el calentamiento inducido por los humanos alcanzó 1,49 grados, según el estudio.

## ACUERDO DE PARÍS

Los países participantes en el Acuerdo de París convinieron en llevar a cabo esfuerzos para evitar que las temperaturas globales sobrepasaran los 1,5 grados por encima de los niveles preindustriales.

Sin embargo, el citado estudio resalta que ahora se sabe que tanto las emisiones como la cantidad general de dióxido de carbono atmosférico (CO2) estaban subiendo mucho antes de ese periodo.

Los autores del estudio, Andrew Jarvis, de la Universidad de Lancaster, y Piers Forster, de la Universidad de

Leeds, ambas en Inglaterra, revaluaron la relación entre las temperaturas de la superficie global y las tendencias del CO2 atmosférico, usando los datos del núcleo del hielo antártico junto con datos de anomalías de temperatura y amplían su análisis a hace 2000 años.

En un principio se había sugerido que al emplear datos extraídos entre los años 1850 a 2023 se había dado una relación lineal entre el CO2 y el incremento de temperatura. Mientras que otros factores han influido en las tendencias de las temperaturas desde 1850, los expertos alegan que esta relación lineal es suficiente para poder acometer una evaluación robusta sobre cuánto calentamiento han ocasionado los humanos.

Los autores aplicaron esta relación lineal a fin de estimar el calentamiento moderno frente a la línea de base de los niveles preindustriales, cuando el CO2 de la



El cambio climático acelera el deshielo en la Antártica.

atmósfera equivalía a aproximadamente 280 partes por millón.

Jarvis y Forster calcularon que el calentamiento inducido por los humanos alcanzó probablemente 1,49 grados en 2023, lo que significa que el umbral del calentamiento de 1,5 grados ya casi se ha alcanzado.

Al emplear el intervalo 1850 a 1900 de la era moderna como base, su estimación sobre el calentamiento indu-

cido por los humanos es un 30% más certero que las estimaciones basadas en otros enfoques.

Los investigadores reconocen que su planteamiento no cuantifica de manera directa cuánto calentamiento podría haber estado influenciado por otros factores diferentes al CO2 atmosférico.

Uno de los autores del estudio, Andrew Jarvis, señaló en un encuentro virtual con medios que ese método "me-

jora radicalmente la certeza con la que se puede estimar el calentamiento inducido por los humanos, que es crítico para las negociaciones climáticas".

Indicó que el equipo investigador ha proporcionado "una manera significativamente defendible de llegar a una base preindustrial frente a la que medimos el calentamiento, que pensamos constituye una mejora significativa frente a la práctica actual".