



## MEDIOAMBIENTE

# HIELO ANTÁRTICO SUGIERE QUE CALENTAMIENTO INDUCIDO POR HUMANOS BORDEA LOS 1,5 GRADOS

**NUEVA MEDICIÓN.** Cifra de finales de 2023 se compara con años previos al 1700.

Efe

El 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 por la revista Nature Geoscience.

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

El estudio 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.

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,



LOS HIELOS ANTÁRTICOS SON UNA NUEVA FORMA DE MEDIR EL EFECTO HUMANO EN EL CALENTAMIENTO.

de la Universidad de Leeds, ambas en Inglaterra, reevaluaron 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 eva-

luación robusta sobre cuánto calentamiento han ocasionado los humanos.

### LÍNEA DE BASE

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 atmósfera equivalía a unas 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 so-

bre el calentamiento inducido 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 que ese método "mejora radicalmente la certeza con la que se puede estimar el calentamiento inducido por los humanos, que es crítico para las negociaciones climáticas"; e indicó que su planteamiento es "flexible" y que se trata de un método es "muy transparente".

## TEMPERATURE SUPERÓ REFERENCIAL NUEVE M

Entre enero y de este año la temperatura media global superó en 1,54 grados de mediados del siglo es tomada como referencia se quieren evitar los efectos de los fenómenos climáticos sobre la naturaleza los seres humanos. Organización Meteorológica Mundial (OMM).

No obstante, el calentamiento global a largo plazo (décadas) se mantendrá por debajo de ese umbral, las mediciones indican que los últimos diez años han sido los más cálidos registrados y que la temperatura del mar va en aumento.

El Boletín del Clima de la OMM, coincidiendo con la reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP28) en Dubai, indica que el derretimiento del hielo en la Antártida en lo que va del año ya jamás observado que se sigue acelerando el proceso de los glaciares.

Y casi no existe que el decenio 2010-2019 el más caliente jamás registrado lo cual solo queda por ver si siga la subida del nivel del mar y del calentamiento global, y que los fenómenos meteorológicos extremos causan más daños en las economías de todo el mundo.

El calentamiento está definido por el aumento de la temperatura media superficial, que es la temperatura media de la superficie de la tierra.