PUBLICIDAD

Groenlandia: deshielo de fin de semana llenaría 7,2 millones de piscinas

Río de deshielo sobre un glaciar en Groenlandia. **FOTO:** NASA / JPL-CALTECH

Las temperaturas en el Ártico suben cuatro veces más que la media global.

RELACIONADOS: CALENTAMIENTO GLOBAL | GROENLANDIA | HIELO | DERRETIMIENTO | CALENTAMIENTO

SM
MADRID (EUROPA PRESS)
21 de julio 2022, 11:12 A. M.

Seguir Medio Ambiente
Comentar
Guardar
Reportar
Portada

Un nuevo análisis de las temperaturas observadas muestra que **el Ártico se está calentando más de cuatro veces más rápido que la tasa de calentamiento global.**

La tendencia ha aumentado abruptamente dos veces en los últimos 50 años, un hallazgo pasado por alto por todos menos cuatro de los 39 modelos climáticos.

Solo en Groenlandia el derretimiento de hielo ahora se hace más visible por los ríos de agua de deshielo que se precipitan hacia el

océano**. Las temperaturas han rondado los 15,6 grados centígrados, 10 grados más cálidas de lo normal para esta época del año, dicen los científicos.**

(Vea: Lo que se sabe de la tormenta solar que impactaría a la Tierra)

Temas relacionados

GROENLANDIA MAR 07

En fotos: el restaurante con estrella Michelin más remoto del mundo

AURORA NOV 30

Los lugares y fechas c… para viajar a ver las auroras boreales

Reciba noticias de EL TIEMPO desde GoogleNews

La cantidad de hielo que se derritió en esta enorme isla (territorio danés autónomo entre los océanos Atlántico Norte y Ártico)**, entre el 15 y el 17 de julio (6.000 millones de toneladas de agua por día) sería suficiente para llenar 7,2 millones de piscinas olímpicas, según datos de Centro Nacional de Nieve y Hielo de EE.UU.**

(Además: Nasa prepara nuevo vuelo a la Luna a partir del próximo 29 de agosto)

Las temperaturas suben cuatro veces más que la media global

Los glaciares de Groenlandia desembocan en el océano, como el glaciar Apusiaajik.

Foto: NASA / JPL-CALTECH

"Treinta años se considera el mínimo para representar el cambio climático", dijo Petr Chylek, físico e investigador del clima en el Laboratorio Nacional de Los Álamos de EEUU y autor principal del estudio en Geophysical Research Letters. "Disminuimos el intervalo de tiempo a 21 años. En esa escala de tiempo más pequeña, y contrariamente a investigaciones anteriores que encontraron que el índice de amplificación del Ártico aumenta sin problemas, observamos dos pasos distintos, uno en 1986 y otro en 1999".

Debido a que la tendencia episódica década por década identificada por Chylek y sus colaboradores afecta el clima global y los niveles del mar, es esencial **proyectar con precisión el cambio climático futuro en plazos más pequeños para planificar cualquier mitigación de sus impactos y desarrollar estrategias de adaptación.**

Le puede interesar: Llamaradas solares: ¿qué impacto tienen estos fenómenos en nuestro planeta?

El Ártico influye en el clima y el clima del mundo, y el derretimiento de la capa de hielo de Groenlandia provoca un aumento del nivel del mar que amenaza a muchas comunidades costeras.

El índice de amplificación en el estudio es la relación entre una tendencia de temperatura de 21 años en el Ártico y una tendencia de temperatura global general de 21 años.

El estudio calculó que el índice de amplificación del Ártico era superior a cuatro en las primeras décadas del siglo XXI, cuatro veces más rápido que la media mundial y considerablemente más rápido que lo que habían determinado investigaciones publicadas anteriormente utilizando intervalos de tiempo de 30 a 40 años. Estos estudios anteriores fijaron el índice entre 2 y 3.

De 39 modelos de cambio climático en la colección CMIP6 ampliamente utilizada del Proyecto de intercomparación de modelos acoplados, el equipo de investigación internacional encontró cuatro que reprodujeron el primer paso razonablemente bien alrededor de 1986, pero ninguno que reprodujo el segundo paso en 1999.

(Le recomendamos: OMM: el mundo vivirá olas de calor como la actual al menos hasta 2060)

CMIP es una colaboración internacional de modelos climáticos utilizando un conjunto compartido de parámetros. CMIP6 se ha

utilizado para crear el reciente Informe de Evaluación del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático.

"Atribuimos el primer paso al aumento de las concentraciones de dióxido de carbono y otros contaminantes en la atmósfera, porque varios modelos lo hacen correctamente", dijo Chylek, "pero el segundo paso creemos que se debe a la variabilidad climática porque ninguno de los modelos puede reproducir el segundo paso".

"Atribuimos el primer paso al aumento de las concentraciones de dióxido de carbono y otros contaminantes en la atmósfera, porque varios modelos lo hacen correctamente",

La variabilidad climática a corto plazo generalmente no es detectada por los modelos climáticos con sus escalas de tiempo de más de 30 años.

El estudio no identifica una causa para estos aumentos relativamente repentinos, pero los autores especulan que las causas contribuyentes probablemente sean la retroalimentación del hielo marino y el vapor de agua combinados con cambios en la forma en que el calor atmosférico y oceánico se mueve hacia el Ártico.

(Le recomendamos: Chile experimenta un inusual episodio de lluvia y nieve en plena sequía)

Es probable que los futuros aumentos en el índice de amplificación del Ártico sean menores a medida que disminuya la diferencia de temperatura entre el Ártico y los trópicos.

Chylek dijo que el equipo de investigación e**studiará a continuación las futuras proyecciones climáticas del Ártico utilizando los cuatro modelos que más se acercaron a la tendencia de calentamiento observada, con los picos.**

"Debido a que los cuatro modelos reproducen correctamente al menos el primer paso, asumimos que son un poco mejores para la proyección del clima futuro", dijo Chylek. "La gente generalmente promedia todos los modelos y asume que el conjunto es más confiable que cualquier modelo individual. Mostramos que el promedio no funciona en este caso".

El equipo de investigación descargó datos de temperatura disponibles públicamente para el Ártico de Internet y utilizó simulaciones de modelos climáticos en la colección CMIP6.

"La gente no solo está interesada en el cambio climático a largo plazo, sino que también está interesada en los próximos 10, 20, 30 años. Para la predicción decenal, nuestra observación de que el índice de amplificación cambió en el pasado en pasos es bastante importante", dijo Chylek.

(También: Esta semana se pueden batir récords de temperaturas máximas en Europa)

¿Te gusta estar informado? Disfruta del mejor contenido sin límites. Suscríbete aquí.

SM
MADRID (EUROPA PRESS)
21 de julio 2022, 11:12 A. M.

Seguir Medio Ambiente
Comentar
Guardar
Reportar
Portada

EL TIEMPO
DESCARGA LA APP EL TIEMPO
Personaliza, descubre e informate.
App Store
Google play
AppGallery

PUBLICIDAD

Empodera tu conocimiento

CONSTRUCCIÓN 02:00 P. M.
¿Cuánto dinero ganan las personas que trabajan en construcción en Colombia?

PAZ 01:17 P. M.
Gobierno Petro reitera que habrá diálogos y que va a buscar la paz total

CORTE CONSTITUCIONAL (
Corte tumba elección Nemesio Roy gobernador d

Nuestro Mundo