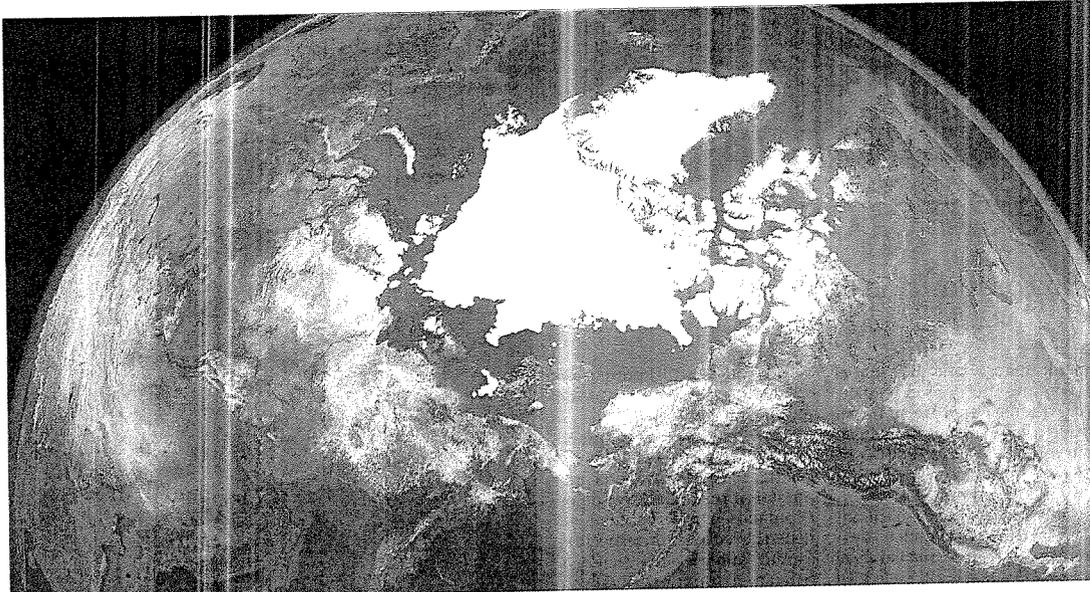


MEDIO AMBIENTE



Hace 21.000 años la capa de hielo del mar del Norte se fundía en verano, en contra de lo que decía un estudio anterior

21.000 años de temperaturas marinas

Un grupo de científicos descubre que las aguas, en el último máximo glacial, fueron más frías en el Ártico, Mediterráneo y océano Atlántico, y más cálidas en el Pacífico

L. R. S.

MADRID- Un grupo de investigadores, entre ellos dos españoles, ha logrado reconstruir la temperatura oceánica global durante el último máximo glacial, hace 21.000 años, lo que podría ayudar a predecir con más fiabilidad el cambio climático y su magnitud.

Este es uno de los principales objetivos de un proyecto llamado Margo, cuyos resultados se publican en la revista «Nature Geoscience» en su versión digital, y que, además, desvela datos como que algunas zonas tenían tempe-

raturas más altas que las actuales, entre uno y tres grados, como por ejemplo en el mar del noreste de Australia.

Margo supone una versión actualizada de un estudio de los 70, Climap, gracias al cual ya se obtuvieron mapas de temperatura del mar, pero sólo siguiendo un método y no seis, como esta vez. El estudio ofrece datos más precisos sobre la temperatura, especialmente de zonas marinas del Atlántico Norte o de los trópicos, una nueva perspectiva sobre la sensibilidad del sistema climático de la Tierra al CO₂ y una herra-

El estudio contradice los resultados de otro anterior de la década de los 70

mienta que se podrá utilizar para mejorar la fiabilidad de los modelos climáticos actuales.

Los científicos han constatado que el clima durante el período máximo glacial se caracterizó por grandes variaciones de temperaturas este-oeste en las latitudes tropicales y en el Atlántico Norte,

«muy diferentes a las actuales».

Según este trabajo, la capa de hielo que ocupaba gran parte del mar del Norte en este período no era permanente, como aseguraba Climap, sino que se fundía durante la estación más cálida, lo que permitía el intercambio de calor entre el océano y la atmósfera, favoreciendo un mayor índice de humedad y el crecimiento y mantenimiento de grandes casquetes polares en Europa y Norteamérica. Margo ha determinado que el mayor enfriamiento (más de -10 grados) se produjo a la latitud mediana del Atlántico Norte, y se

La falta de niebla provoca calentamiento

La disminución de la niebla registrada en Europa en los últimos treinta años podría haber contribuido al progresivo aumento de las temperaturas en el continente, según un estudio que publica la revista «Nature Geoscience». Según el estudio, si se tiene en cuenta que la niebla permite reducir la radiación solar que llega a la superficie terrestre, la progresiva disminución de este fenómeno en Europa consigue que el aire sea más claro y que las temperaturas aumenten. Entre un 10 y 20% del calentamiento de Europa podría deberse a este fenómeno.

extendió hacia la zona del Mediterráneo (-6 grados), pero indica que el enfriamiento creó un gradiente de temperaturas longitudinal (este-oeste) inverso al reconstruido por Climap.

Con respecto al enfriamiento de los trópicos, el proyecto desvela que fue más extenso y heterogéneo de lo que se creía, siendo más acusado en el Atlántico que en el Índico y el Pacífico. Las corrientes subtropicales del Atlántico experimentaron un ligero enfriamiento en la zona central, mientras que en el Pacífico las corrientes subtropicales del norte y del sur eran más calientes que hoy en día (entre 1 y 2 grados).

Los investigadores también han concluido que en el Océano Antártico se produjo un desplazamiento del frente polar hacia el norte, produciéndose un enfriamiento de entre -2 y -6 grados respecto a las temperaturas actuales, informa Efe.



Santander Universidades
Comprometidos con la educación

SACA EL MÁXIMO PARTIDO A TU UNIVERSIDAD

TARJETA UNIVERSITARIA INTELIGENTE

- Consulta de datos académicos.
- Acceso a instalaciones universitarias.
- Descuentos en comercios.
- Firma electrónica.
- Retirada de efectivo y pagos.
- Préstamos de libros en bibliotecas.

 Santander

EL VALOR DE LAS IDEAS

EL BANCO INTERNACIONAL
CON MÁS OFICINAS DEL MUNDO

www.santander.com