

El Ártico perderá todo su hielo en las próximas dos décadas

Gráficos **Julio Loyola, Roberto Alvarado y Luiza Ortega**

EL HIELO MARINO del Ártico sigue un descenso constante y rápido a lo largo de cada año durante las últimas décadas, con una disminución más pronunciada que comenzó desde el año 2000, el hielo llega a su mínimo cada mes de septiembre. Debido al tibo calor del verano boreal, según datos de la NASA, basados en varios de sus satélites, la extensión del casquete polar ha venido menguando a un ritmo de 12,6% cada década desde 1980. Un reciente estudio apoyado en observaciones de satélites de la NASA y la ESA y un sofisticado modelo climático pronostica que, entre 2030 y 2050, se presentará el primer septiembre sin hielo en la región ártica y de no reducirse las emisiones de efecto invernadero, en 2100 la región ártica quedará libre de hielo durante casi medio año. Los expertos y autores de la investigación usaron el último sistema para modelar la evolución del clima, el CMIP6, capaz de cubrir varios modelos climáticos a la vez, con una enorme cantidad de datos y necesitando gran potencia de cálculo, para validar sus resultados sobre el futuro, compararon los que obtuvieron CMIP6 sobre los últimos 40 años y los cotejaron con los reales registrados por los satélites.

EFFECTOS

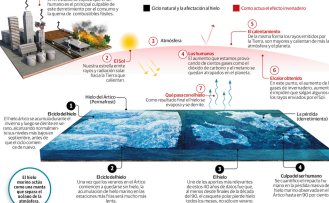
Los científicos están preocupados ya que debido al deshielo el Ártico puede haber una aceleración del ritmo del calentamiento global.

- Fusión de la cubierta de hielo de Groenlandia**
Se prevé un alza del nivel de mar de 5 cm.
- Fuente de carbono**
El aumento de la temperatura del mar puede producir una liberación repentina de metano desde los depósitos de clatrato del fondo oceánico.
- Pérdida de banquisa**
La banquisa (hielo formado por agua de mar congelada) puede evolucionar en un aceleramiento global.
- Pérdida de permafrost**
La cual puede provocar un escape de metano que ocasionará más calentamiento.
- Efectos en la circulación oceánica**
Se le sugiere una súbita perturbación de la corriente del golfo.



EFFECTO INVERNADERO CON CALENTAMIENTO GLOBAL

En este proceso el calor y radiación recibida del Sol se quedan atoradas en la atmósfera causando así variaciones climáticas graves.



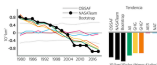
LA EVOLUCIÓN DEL HIELO EN EL ÁRTICO

A pesar de la distancia entre las regiones polares y los centros de población en el mundo, lo que sucede allí tiene repercusiones globales, afecta el clima, el equilibrio térmico y tiene impactos ecológicos y ambientales.



TENDENCIAS DEL DESHIELO

Los científicos realizaron mediante observaciones y una simulación sobre cómo ha evolucionado el deshielo marino del Ártico desde 1980.



2050

Año clave en la investigación, pues se predice que para esa fecha el Ártico quedará sin hielo el primer septiembre sin hielo.

FENÓMENOS CLIMÁTICOS

Dichos elementos se vinculan directamente con el calentamiento del Ártico.

- Serpientes**
Las emisiones actuales de gases de efecto invernadero aumentarán el calentamiento global y producirán cambios duraderos en el sistema climático.
- Huracanes**
No está claro si el calentamiento global está aumentando la frecuencia de los huracanes, pero sí está claro que el calentamiento aumenta su intensidad.
- Temperaturas extremas**
Pueden causar olas de frío o de calor extremas, con las cuales tienen sus consecuencias, como los incendios del Amazonas, causados por calor extremo.
- Lluvias torrenciales**
A medida que la temperatura global aumenta, también la humedad de la atmósfera y otras acciones que afectan el ambiente y la cantidad del agua. Las temperaturas más cálidas del agua afectan la cantidad del agua y aceleran la convección del agua.

