

¿CÓMO ESTUDIAN LOS CIENTÍFICOS EL CAMBIO CLIMÁTICO?

Los investigadores comparan cómo era el clima hace millones de años y cómo es ahora. Algunas técnicas para hacerlo son:



Muestras de hielo

El hielo que se encuentra a gran profundidad es una muestra de la atmósfera prehistórica porque contiene burbujas de aire de hace 650 mil años. Eso nos permite medir los niveles de gases de efecto invernadero del pasado. Los análisis revelan que las concentraciones de CO₂ y metano antes eran mucho más bajas que ahora. Adicionalmente, el grosor de las bandas de hielo dice la cantidad de hielo que cayó en aquella época. El polvo atrapado en la muestra también ofrece información sobre el clima.



Anillos de los árboles

Estudiando los anillos en el tronco de árboles viejos, se obtiene información sobre cómo ha variado el clima a lo largo del tiempo. Cuando el tiempo es frío o seco, los anillos son más finos.



Las imágenes de los satélites muestran las diferencias en la capa de hielo de los polos a lo largo de un período de tiempo.



El observatorio del volcán Mauna Loa

en Hawai (Estados Unidos), mide los niveles de CO₂ en la atmósfera desde 1958. Al ser un lugar tan remoto, sin alteraciones en el aire, los datos que se obtienen son un buen indicador de los niveles globales del gas carbónico.

Estudio de los corales

Los arrecifes de coral también suministran información sobre el clima pasado. Tienen anillos, parecidos a los de los árboles. También se analizan sedimentos marinos recogidos del fondo del océano Atlántico.



Supercomputadoras y modelos computarizados muy sofisticados

Permiten entender la relación entre todos los elementos que influyen en el cambio climático. Por ejemplo, las interacciones entre la atmósfera y el océano.

Los moulins o molinos de hielo

Especie de túneles verticales a través del hielo que drenan el agua de fusión por debajo de la capa de hielo. Con satélites y sofisticadas cámaras de fotografía se han recogido imágenes de esos túneles que se encuentran en Groenlandia. Esto sirve para entender la velocidad con la que está desapareciendo el hielo en esa zona ártica.



DALE TU AMOR A LA TIERRA

Pregúntate cosas y verás los resultados

Encontrando respuestas puedes determinar tú mismo lo que consideras correcto para cambiar de opinión y para ponerte en acción.

Por ejemplo, puedes preguntarte: ¿por qué están enfermos los árboles?, ¿por qué tantas personas tienen alergia?, ¿por qué el agua está contaminada?

Haz del ambiente un proyecto

Propónle a tu maestra que el tema del cambio climático sea un proyecto en tu salón, así podrán investigar mucho más e incluso proponer ideas que luego pueden poner en práctica en tu escuela o en tu comunidad.



Todos los días puedes ahorrar energía

Cuando no estás viendo televisión y la apagas, estás ahorrando energía.

Cuando desenchufas todos los aparatos que no estás usando, incluso tu computadora, estás ahorrando energía.

Cuando apagas la luz, estás ahorrando energía.

