



La Gran Barrera de Coral marca la mayor temperatura en 400 años

Description

La Gran Barrera de Coral, uno de los ecosistemas más diversos del planeta, enfrenta una grave amenaza. El aumento de la temperatura del mar está causando un daño irreversible a este arrecife.

CONTENIDOS

El termómetro de la Gran Barrera: Corales revelan un calentamiento sin precedentes

La Gran Barrera de Coral, uno de los ecosistemas más ricos y complejos del planeta, está enviando una señal de alarma. Un reciente estudio, publicado en la prestigiosa revista *Nature*, ha revelado que las aguas que bañan este icónico arrecife han alcanzado temperaturas sin precedentes en los últimos 400 años. Los científicos, utilizando como testigos a los propios corales, han reconstruido una detallada historia climática de la región, descubriendo un calentamiento acelerado en las últimas décadas.

El Blanqueamiento Mundial de Coral es un fenómeno devastador que amenaza la biodiversidad marina y la economía.

La Gran Barrera de Coral es un ecosistema complejo y frágil. Pequeños cambios en la temperatura del mar pueden tener grandes consecuencias para este arrecife.

Los corales, guardianes del pasado

Los corales, esos organismos marinos que construyen los arrecifes, poseen una peculiaridad: su esqueleto guarda un registro químico de las condiciones ambientales del momento en que se forma. Al analizar este registro, los científicos pueden obtener valiosa información sobre la temperatura del agua, la salinidad y otros factores a lo largo del tiempo. En este caso, los investigadores se centraron en los corales Porites, especies de crecimiento lento que pueden vivir cientos de años y, por tanto, ofrecer una perspectiva a largo plazo del clima.

La Gran Barrera de Coral, uno de los ecosistemas más diversos del planeta, enfrenta una grave amenaza. El aumento de la temperatura del mar está causando un daño irreversible a este arrecife.

Un calentamiento sin precedentes de la Gran Barrera de Coral

La Gran Barrera de [Coral constituye el sistema de arrecifes de coral](#) más grande del mundo. Alberga una impresionante [diversidad de vida](#), con más de 400 variedades de corales, 1.500 especies de peces y 4.000 clases de moluscos, además de tortugas marinas y dugongos, ambos en riesgo de extinción.

Los resultados del estudio son claros: las temperaturas de la superficie del mar en la región de la Gran Barrera de Coral han experimentado un aumento significativo en las últimas décadas, especialmente a partir de mediados del siglo XX. Este calentamiento se ha traducido en una mayor frecuencia e intensidad de los eventos de blanqueamiento de corales, un fenómeno que ocurre cuando las temperaturas del agua se elevan por encima de ciertos umbrales y [los corales expulsan las algas simbióticas que les proporcionan alimento y color](#).

Te Puede Interesar:

La huella humana en el calentamiento

Una pregunta fundamental que surge es: ¿a qué se debe este calentamiento acelerado? Los investigadores han utilizado modelos climáticos para comparar las temperaturas observadas con las que se habrían producido en ausencia de la influencia humana. Los resultados son contundentes: el calentamiento observado en la región de la Gran Barrera de Coral es incompatible con las variaciones naturales del clima. Este hecho solo puede explicarse por el aumento de las concentraciones de gases de efecto invernadero en la atmósfera, causadas principalmente por las actividades humanas.

“A partir de estos registros, podremos reconstruir las temperaturas medias de la superficie del Mar del Coral desde el año 1618 hasta 1995, y calibrarlas con los registros de temperatura modernos desde 1900 hasta 2024. El resultado general fue alarmante.” dicen los investigadores. Desde 1960 hasta 2024, se ha registrado un aumento promedio anual de la temperatura en verano de 0,12 °C por década. Además, las temperaturas medias de la superficie del mar en los años 2016, 2017, 2020, 2022 y 2024 figuran entre las seis más elevadas que la región ha experimentado en los últimos cuatrocientos años.

Gran Barrera de Coral: Un futuro incierto para el arrecife

Las proyecciones climáticas indican que el [calentamiento global](#) continuará en las próximas décadas. Lo que plantea un grave riesgo para la supervivencia de la Gran Barrera de Coral. Si no se toman medidas urgentes para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero, es probable que el arrecife experimente eventos de blanqueamiento cada vez más frecuentes y severos, lo que podría conducir a una pérdida masiva de corales y a la consiguiente degradación del ecosistema.

Los corales de la Gran Barrera de Coral son excelentes indicadores del cambio climático. Al estudiar sus esqueletos, los científicos pueden reconstruir la historia climática de la región.

Para seguir pensando

La [Gran Barrera de Coral es un tesoro natural de incalculable valor](#), tanto ecológico como económico. Su desaparición tendría consecuencias devastadoras para la biodiversidad marina, las comunidades costeras y la economía global. Es fundamental que los gobiernos, las organizaciones internacionales y la sociedad civil unan esfuerzos para [combatir el cambio climático](#) y proteger este frágil ecosistema. Las soluciones existen, pero requieren una acción rápida y decidida por parte de todos.