

Actividad de apoyo lectura crítica

Nombre:

Fecha:

Grupo:

El impacto del cambio climático en los océanos

El cambio climático es uno de los mayores desafíos de nuestro tiempo, y su impacto en los océanos es particularmente alarmante. Los océanos cubren más del 70% de la superficie terrestre y desempeñan un papel crucial en la regulación del clima global, pero están sufriendo cambios drásticos debido al aumento de las temperaturas y las emisiones de gases de efecto invernadero.

Uno de los efectos más notorios del cambio climático en los océanos es el aumento de la temperatura del agua. Este fenómeno no solo afecta a la vida marina, sino que también tiene repercusiones en los patrones climáticos globales. El calentamiento de los océanos está provocando la decoloración y muerte de los corales, ecosistemas que son fundamentales para la biodiversidad marina. Además, muchas especies de peces están migrando hacia aguas más frías, lo que afecta las cadenas alimentarias y las economías que dependen de la pesca.

Otro problema grave es la acidificación de los océanos. A medida que el dióxido de carbono (CO₂) se disuelve en el agua, se forma ácido carbónico, lo que disminuye el pH del océano. Este cambio en la química del agua afecta a los organismos marinos, especialmente a aquellos con conchas y esqueletos de carbonato de calcio, como los moluscos y algunos tipos de plancton. La acidificación puede debilitarlos, afectando su supervivencia y el equilibrio de los ecosistemas marinos.

El aumento del nivel del mar es otra consecuencia directa del cambio climático. Este fenómeno se debe principalmente a la expansión térmica del agua y al derretimiento de los glaciares y las capas de hielo. Las comunidades costeras son las más vulnerables a este problema, enfrentando un mayor riesgo de inundaciones, erosión costera y pérdida de hábitat. Las ciudades y pueblos cercanos a las costas deben adaptarse a estos cambios mediante la implementación de medidas de mitigación y adaptación.

En resumen, el cambio climático está transformando los océanos de maneras que afectan tanto a los ecosistemas marinos como a las comunidades humanas. Es crucial tomar medidas para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y proteger nuestros océanos para las generaciones futuras.

1. Después de leer la frase que da inicio al texto, “El cambio climático es uno de los mayores desafíos de nuestro tiempo, y su impacto en los océanos es particularmente alarmante”, ¿Por qué crees que el autor considera que el impacto en los océanos es especialmente preocupante? Apoya tu respuesta con ejemplos y argumentos basados en el texto.
2. Identifica la idea principal de los párrafos 2, 3 y 4. Escribe el problema que menciona el autor y sus consecuencias.
3. En términos generales, ¿Quiénes son los grupos afectados por la transformación del océano?