



CAMBIO CLIMÁTICO Y OCEANOS



Objetivo

Examinar el estado del conocimiento científico respecto a los impactos del cambio climático en los océanos, sus causas de origen antropogénico y sus efectos en la biósfera, en relación con los temas de la agenda climática internacional y las recomendaciones que la comunidad científica dirige a los tomadores de decisiones en materia de política climática.



- Contaminación por plásticos
- Acidificación del océano
- Absorción de exceso de calor por el océano

Efectos en la biósfera

- Alteración de cadenas tróficas
- Pérdida de hábitats costeros
- Blanqueamiento de corales

Antecedentes empíricos

Informe Especial del IPCC sobre el Océano y la Criósfera (2019)

Calentamiento

El océano ha absorbido más del 90% del exceso de calor acumulado en el sistema terrestre desde 1971.

Acidificación

Ha disminuido el pH del océano superficial entre 0.017 y 0.027 unidades de pH por década desde finales de 1980.

Desoxigenación

El océano está perdiendo oxígeno. Se estima una pérdida de entre 0.5% y 3.3% entre 1970 y 2010.



En la escala nacional:



Se encuentra en un estado de vulnerabilidad crítica ante el cambio climático, manifestada en el aumento de marejadas y el nivel del mar que amenazan la infraestructura costera. La alteración de los vientos en el Sistema de la Corriente de Humboldt impacta la surgencia y disponibilidad de nutrientes, lo que, unido a la acidificación y desoxigenación, arriesga la productividad de especies estratégicas (jurel y anchoveta). Además, el incremento de olas de calor marinas intensifica las floraciones algales nocivas, afectando la seguridad alimentaria y la economía de las comunidades pesqueras y la industria de mitílicos en el sur del país.

Fuente: Comité Científico COP25 (2019)



Recomendaciones desde el área científica

A nivel individual

- Reducir el uso de plásticos de un solo uso
- Reciclar y gestionar correctamente los residuos
- Preferir productos reutilizables y sostenibles
- Disminuir la huella de carbono individual.

A nivel comunitario

- Promover la educación ambiental
- Participar en la limpieza de espacios comunes
- Fomentar el consumo responsable
- Apoyar iniciativas y organizaciones ambientales

A nivel global

- Regular las descargas industriales y aguas residuales
- Proteger áreas marinas y biodiversidad
- Reducir emisiones de CO2
- Impulsar políticas públicas contra la contaminación

Fuente: IPCC (2019); ONU (2023); NOAA; PNUMA.



Importancia y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Cuidar el océano también es vital por la seguridad alimentaria global. La acidificación y el calentamiento amenazan la disponibilidad de proteínas marinas, impactando desproporcionadamente a las comunidades costeras artesanales. La política climática debe priorizar la justicia social y el sustento de quienes dependen directamente de la salud del ecosistema marino.

HACIA UNA GOBERNANZA GLOBAL: El tratado BBNJ

La protección del océano no puede limitarse a las costas nacionales. El Tratado BBNJ es el instrumento para la conservación y el uso sostenible de la biodiversidad marina en áreas fuera de la jurisdicción nacional, creando Áreas Marinas Protegidas, en línea con la meta global de proteger el 30% de los océanos (BBNJ, 2023) para 2030 y asegurar un reparto equitativo de los recursos.

MÁS INFORMACIÓN: