

Océanos y cambio climático

¿Qué dice el informe del Grupo de Trabajo II del IPCC sobre los océanos?

Resumen de Greenpeace

31 Marzo, 2014

“Numerosas observaciones en todas las cuencas oceánicas a lo largo de las últimas décadas muestran cambios a escala global incluyendo cambios en la distribución de especies a gran escala (confianza muy alta) y alteraciones en la composición de los ecosistemas (alta confianza) en escalas de tiempo de varias décadas, siguiendo la evolución de la situación climática.”

“La progresiva **redistribución de las especies y la reducción de la biodiversidad marina** en regiones y hábitats sensibles pone en riesgo el suministro sostenible de las pesquerías y los servicios de otros ecosistemas, lo cual aumentará a consecuencia del calentamiento de 1°C o más para el año 2100 comparado con el presente, con una limitada capacidad de adaptación para las sociedades humanas (alta confianza).”

“El cambio climático se añade a las amenazas de la sobre pesca y otros factores de estrés no climáticos, complicando así los regímenes de gestión marítima (alta confianza).”

-Resumen Técnico del GTII del IPCC

Principales conclusiones del GTII del IPCC sobre océanos.

- Los océanos producen la mitad del oxígeno que usamos para respirar y un quinto de la proteína animal consumida por más de 1.500 millones de personas. Los océanos son reguladores del clima global y reciclan nutrientes. Los océanos constituyen el hogar de especies y son ecosistemas valorados por el turismo y el descanso, la riqueza de su biodiversidad proporciona recursos para innovar en medicina. Las barreras de coral y los manglares protegen las líneas de costa de tsunamis y tormentas y casi el 90% de los bienes que el mundo utiliza son transportados a través de los océanos. **Todas estas actividades se ven afectadas por el cambio climático.**
- El cambio climático altera física, química y biológicamente las características del

océano. Que se suman a las amenazas de la sobrepesca, la contaminación, eutrofización y otras amenazas no climáticas.

- Mientras el agua de los océanos se calienta, muchas especies marinas se están moviendo hacia los polos en búsqueda de aguas más frías. El cambio en la distribución (ver imagen TS.8) conducirá a una riqueza de especies en latitudes medias y un descenso de riqueza en las latitudes bajas, trópicos, lo que conducirá consecuentemente a un cambio en los patrones de pesca y supondrá una amenaza para la seguridad alimentaria.
- Además de los problemas relacionados con el calentamiento y el aumento del nivel del mar, la quema de combustibles fósiles acidifica los océanos. La tasa actual de acidificación de los océanos no tiene precedente en los últimos 65 millones de años, e incluso en los últimos 300 millones de años, planteando riesgos para los ecosistemas, especialmente los polares y los de arrecife, así como para las pesquerías y los medios de vida.
- Los riesgos de la acidificación no pueden ser evaluados cuantitativamente aún, pero muchos organismos marinos, incluyendo corales y algunos mariscos, son muy sensibles a la acidificación, y podríamos ver cambios fundamentales e irreversibles en los ecosistemas como resultado de ello. Las extinciones masivas de la historia de nuestro planeta ocurrieron, junto con otros factores, a un ritmo de acidificación de los océanos mucho más lento, lo que sugiere que especies sensibles y longevas podrían enfrentarse a sus límites de adaptación.
- Problemas ambientales, tales como el calentamiento y la acidificación de los océanos, ocurriendo al mismo tiempo, pueden llevar a impactos interactivos amplificados y complejos para las especies y las sociedades humanas.
- Algunos impactos transfronterizos del cambio climático, tales como los cambios en el mar helado y la migración de los stocks pesqueros, pueden contribuir a aumentar la rivalidad entre los estados.

¿Qué significan estos resultados en la práctica?

- Los ecosistemas oceánicos están siendo sometidos a un gran estrés debido al cambio climático y la acidificación y no podemos considerarlos de manera aislada con otros factores de estrés tales como la sobrepesca. Esto exige que desarrollemos un nuevo enfoque integral para la gestión y protección de los océanos, que proteja todo el ecosistema marino en su conjunto.
- Los cambios que están ocurriendo, tales como los desplazamientos de los stocks pesqueros, realzan la necesidad de una gobernabilidad muy mejorada de los océanos, incluyendo un nuevo acuerdo de Naciones Unidas para proteger la vida marina en alta mar.
- Los santuarios de los océanos (conocidos también como reservas marinas) son la herramienta de mayor poder que tenemos en nuestras manos para aumentar la

capacidad de recuperación de los ecosistemas marinos.

- Los países deben cumplir sus compromisos para establecer una red de trabajo global de las reservas marinas y trabajar para asegurar que la pesca fuera de estos santuarios se realiza de una manera sostenible.
- Como se muestra en los resultados del informe del IPCC, algunos de los impactos más acentuados del cambio climático y de la acidificación oceánica ocurren en los océanos glaciales. Mientras el hielo en el océano Ártico retrocede, los barcos de pesca industriales llegan más al norte que nunca. Debemos parar este avance antes de que sea demasiado tarde y establecer un régimen de gestión integrado que incluya el establecimiento de un santuario global en las aguas internacionales alrededor del Polo Norte.

(A)

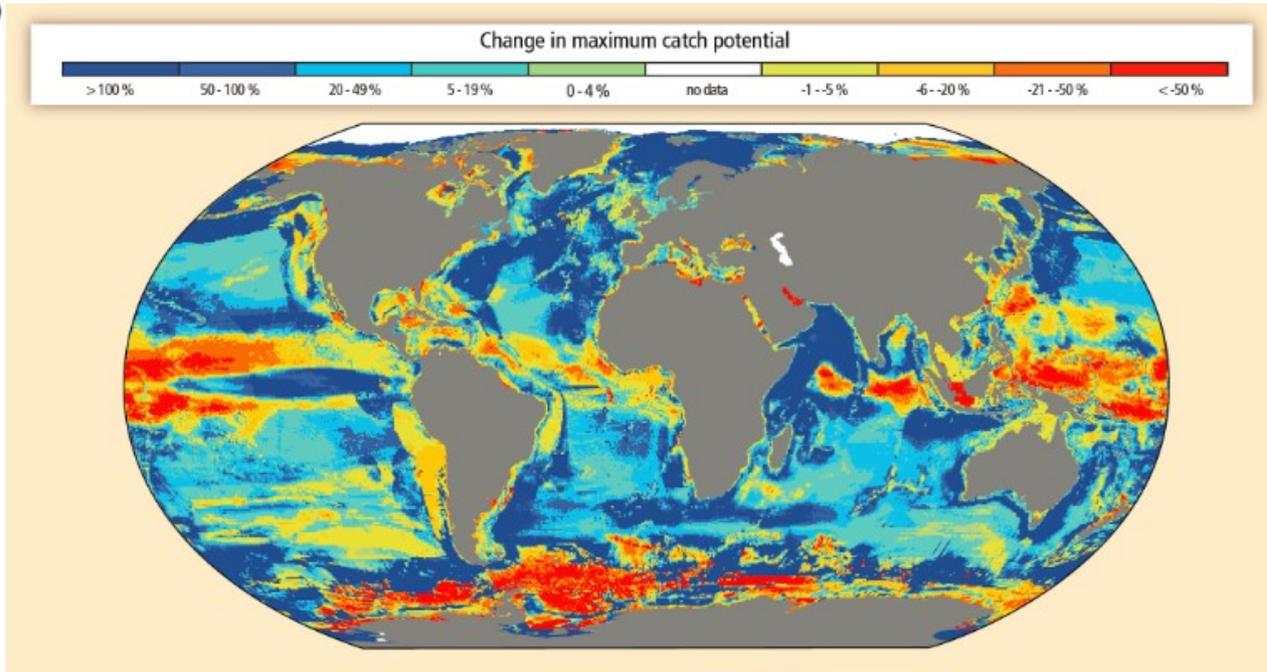


Figura TS.8 ^(A): Riesgos del cambio climático para la pesca. Para un aumento de 2°C respecto a los niveles pre-industriales usando SRES A1B (=RCP 6.0), proyectada una redistribución global de un máximo de captura potencial de 1.000 especies de explotación de peces e invertebrados, comparando los promedios de 10 años 2001-2010 y 2051-2060, sin análisis de los impactos potenciales de la sobrepesca. Fuente: Resumen técnico del AR5 GTII del IPCC.

¿Qué dice Greenpeace respecto a los océanos y el cambio climático?

Todos dependemos de los océanos de un modo u otro, pero frecuentemente tenemos fuera de nuestra visión y nuestra mente el estado de nuestros océanos. El informe del IPCC da una perspectiva clara sobre cómo los elevados niveles de gases de efecto invernadero conllevan significativos cambios en las temperaturas del agua y alteran la composición química del océano, haciéndolo más ácido, con graves consecuencias para las comunidades dependientes de este ecosistema desde el Ártico hasta los trópicos.

Hay una necesidad urgente no sólo de recortar de forma masiva las emisiones de gases de efecto invernadero, sino también de que los países establezcan santuarios marinos,

tanto en sus aguas nacionales como en aguas internacionales, para aumentar la capacidad de recuperación de los ecosistemas marinos y proporcionar a la vida marina la mejor oportunidad para soportar y adaptarse a estos impactos. Sólo si trabajamos rápidamente para darle una mejor protección al océano podemos asegurar el futuro de la seguridad alimentaria y que los océanos continúen proporcionándonos todas las funciones que nos proporcionan, pero que damos por supuestas.