

Nuestros océanos, nuestro clima, nuestra supervivencia

Las principales conclusiones del informe especial sobre los océanos y la criosfera del IPCC (SROCC)

25 septiembre 2019

El Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC) ha presentado su *Informe Especial sobre el Océano y la Criosfera en un Clima Cambiante* (SROCC) el 25 de septiembre a las 11 de la mañana hora central europea de verano.

El IEspCCOC mejora y refuerza los datos científicos sobre el cambio climático. El informe evalúa los efectos del cambio climático sobre los océanos y la criosfera (zonas de agua y terreno congeladas en las regiones heladas polares o de alta montaña), valorando la vulnerabilidad y los límites de adaptación según diferentes escenarios.

El informe proporciona una **base empírica fiable que respalda e impulsa las campañas de Greenpeace relacionadas con la acción climática y la protección de los océanos**. Las conclusiones determinarán nuestro trabajo político y de comunicación más allá de 2020, cuando múltiples procesos confluyen, incluyendo el Convenio sobre la Diversidad Biológica (CDB) COP15, la Conferencia Intergubernamental sobre la Biodiversidad Marina en Áreas más allá de la Jurisdicción Nacional (BBNJ por sus siglas en inglés) y la fecha límite de las contribuciones determinadas a nivel nacional (NDC por sus siglas en inglés) de la CMNUCC.

Conclusiones clave

- Los cambios que está sufriendo el océano y la criosfera (regiones congeladas) ocurren a mayor ritmo y en mayores zonas que nunca. Debido a la complejidad del océano y de los sistemas de las regiones heladas, lentamente se empiezan a ver unos efectos sin precedentes que pueden resultar irreversibles.
- Las zonas heladas del mundo se redujeron en todas las regiones evaluadas. Esto incluye las capas de hielo, los glaciares, la cubierta de nieve y el permafrost.
- El deshielo del permafrost bajo el escenario con un nivel de emisiones altas¹ podría suponer que se liberasen a la atmósfera desde decenas a cientos de miles de millones de toneladas de CO₂ y metano, empeorando la crisis climática.
- Los océanos se vuelven más cálidos, más ácidos y contienen menos oxígeno, amenazando así tanto la vida de muchos ecosistemas como a las comunidades que dependen de ellos. Además, los eventos extremos y el aumento del nivel del mar agravan los riesgos para los seres humanos.
- Se puede reducir la presión climática sobre los océanos si tomamos medidas para protegerlos.

¹ RCP 8.5

GREENPEACE

www.greenpeace.es

En concreto

Océanos

- **El calentamiento global está aumentando la temperatura de los océanos.**

Los océanos han absorbido más del 90% del exceso de calor de nuestro sistema climático, es probable que esto haya incrementado la tasa de calentamiento del océano² en más del doble y muy probable que haya duplicado la frecuencia de las olas de calor marinas³. Se prevé que las temperaturas de los océanos sigan aumentando. [A2, A2.1, A2.3, SPM B2]

- **Las emisiones antropogénicas de CO₂ causan cambios químicos en los océanos.**

Es muy probable que los océanos hayan absorbido entre el 20% y el 30% de las emisiones totales de CO₂ relacionadas con las actividades humanas⁴, muy probablemente cambiando el pH de la superficie de los océanos más allá de su variabilidad natural en más del 95% de la superficie oceánica. Es casi seguro que la acidificación del océano continúe y se agrave para 2100, lo que aumentará el riesgo de que entre 2081–2100 se desarrollen especies de aragonito en los océanos polares y subpolares bajo el escenario con un nivel de emisiones altas⁵. [A2, A2.5, SPM B2, B2.3, figura SPM 1, figura SPM 2]

- **Se prevé que las condiciones de los océanos cambiarán por completo** debido al aumento de temperaturas, a una mayor acidificación y a la disminución del oxígeno que tendrá lugar durante el siglo XXI. [B2]

- **Debido al calentamiento del océano y a la pérdida de hielo de los casquetes polares de Groenlandia y la Antártida, la media global del nivel del mar está aumentando, el ritmo⁶ entre 2006-2015 fue inaudito, además desde 1970 el aumento del nivel del mar se debe principalmente a las emisiones antropogénicas.** Se prevé que para finales del siglo un calentamiento global medio de 1,6°C⁷ podría suponer aproximadamente un aumento de la media del nivel del mar mundial de medio metro. Si el calentamiento medio alcanza los 4,3°C⁸ el nivel aumentará aproximadamente 1 m para 2100 y más de 3,5 m para 2300. Salvo que mejoren las medidas de adaptación, los daños anuales por inundaciones en las zonas costeras aumentarán de 2 a 3 órdenes de magnitud para finales de siglo comparado con hoy día. [A3, A3.1, A3.2, B3.1, B9.1, figura SPM 1]

- **Se están desarrollando unas condiciones climáticas sin precedentes⁹ en el océano. Se prevé que antes de 2100 aparezcan 5 impulsores primarios de cambio de los ecosistemas¹⁰ en más del 60% del área oceánica bajo el escenario con un nivel de emisiones altas¹¹.** El aumento de las precipitaciones, el viento y los eventos extremos del nivel del mar asociados a ciertos ciclones tropicales han aumentado como consecuencia del cambio climático. El aumento previsto en la intensidad de los ciclones tropicales y las precipitaciones exacerbará los niveles del mar extremos y las amenazas a las zonas costeras. [A3, A3.6, B2.4]

² Desde 1993

³ Desde 1982

⁴ Desde la década de los 80

⁵ RCP 8.5

⁶ Durante el último siglo

⁷ RCP 2.6, rango probable entre 0,9 y 2,4°C al final del siglo (2081 - 2100)

⁸ RCP 2.6, rango probable entre 0,9 y 2,4°C al final del siglo (2081 - 2100)

⁹ Desde la época preindustrial

¹⁰ Calentamiento y acidificación de la superficie, pérdida de oxígeno, contenido de nitrato y cambio en la producción primaria neta

¹¹ RCP 8.5

- **Se prevé que en el siglo XXI la probabilidad de eventos extremos como El Niño se duplique**¹². [A3.6, B2.4, B2.6, B3, B3.6, SPM figura 3]

- **Se prevé que la captura potencial máxima de las pesquerías disminuya en casi un cuarto a finales del siglo XXI (en relación a 1986 - 2005) bajo el escenario con un nivel de emisiones altas**¹³. Esto pondrá en riesgos los ingresos, el medio de vida y la seguridad alimentaria de las comunidades costeras de todo el mundo. [B5.1, SPM B8, B8.1]

Regiones heladas

- **Entre 2007 y 2016 la pérdida de masa de las capas de hielo antártico se triplicó y la pérdida de masa de hielo en Groenlandia se duplicó en comparación con los 10 últimos años. La aceleración del flujo y retroceso de hielo que se ha observado en la Antártida puede suponer el comienzo de una inestabilidad en la capa de hielo que será irreversible y cuyo periodo de recuperación se estima entre cientos y miles de años.** [A3.2 y 3.3]

- **La temperatura del permafrost ha aumentado a niveles nunca antes registrados**¹⁴. Esto es preocupante porque el permafrost ártico y boreal contienen 1460-1600 Gt de carbono orgánico, **casi el doble del carbono en la atmósfera**. Bajo el escenario con un nivel de emisiones altas¹⁵ se liberará a la atmósfera un acumulativo de decenas a cientos de miles de millones de toneladas (GtC) de carbono del permafrost en forma de CO2 y metano para 2100 con potencial para agravar el cambio climático. [B1.4]

- **Es posible que en septiembre el calentamiento global provoque una disminución del hielo marino ártico sin precedentes**¹⁶. Se prevé que numerosos glaciares desaparezcan independientemente de las emisiones futuras; la pérdida de hielo marino en el Ártico continuará hasta más allá de mediados de siglo, las diferencias a partir de entonces dependerán de la magnitud del calentamiento global. [A1.4, B1.1, B1.7]

Soluciones

- **Reducir la presión sobre los océanos y regiones heladas a través de la protección, restauración, gestión del uso de los recursos renovables de los ecosistemas basado en el principio de precaución y la reducción de la contaminación.** Como parte de las soluciones se deben establecer redes de áreas protegidas además de mejorar la protección y gestión de los ecosistemas costeros del carbono azul¹⁷ [C2, C2.1, SPM C2.4]

- **Intensificar la cooperación y coordinación entre las autoridades gubernamentales y sus distintos escalafones, jurisdicciones, sectores, ámbitos políticos y horizontes de planificación para proporcionar respuestas efectivas y mejorar la resiliencia a los cambios en el océano, criosfera y a la subida del nivel del mar.** [C4, C4.2]

- **Posibilitar la resiliencia climática y el desarrollo sostenible depende fundamentalmente de reducir de forma urgente y ambiciosa las emisiones e implementar medidas de adaptación.** Establecer rápidamente estrategias ambiciosas de mitigación conllevará distintos beneficios colaterales, mientras que retrasar la acción supondrá un aumento de costes generados por los impactos negativos sobre el océano y la criosfera. [C4.1, C4.7]

¹² Comparado con el siglo XX

¹³ Comparado con el siglo XX

¹⁴ Década de los 80 al presente

¹⁵ RCP 8.5

¹⁶ En el último milenio

¹⁷ En el glosario del IPCC SROCC se puede encontrar la definición del carbono azul

¿Qué significa esto?

Los datos científicos que aporta este informe confirman nuestros peores temores: la crisis del clima se traduce en una crisis de los océanos. Los impactos del colapso climático y de la explotación de nuestros océanos son nefastos y en algunos casos irreversibles. Están llevando a nuestro planeta azul al borde del colapso.

Los océanos saludables son vitales para mitigar los impactos del colapso climático y para sustentar la vida en nuestro planeta. Es imperativo preservar la biodiversidad y mejorar la resiliencia de nuestros océanos para que puedan afrontar mejor la crisis climática. Esto incluye proteger las áreas donde el "carbono azul" se almacena en grandes volúmenes, como el suelo de los manglares o el lecho marino a gran profundidad.

Los Gobiernos deben actuar con urgencia para proteger nuestros océanos y firmar un ambicioso Tratado Global de los Océanos en 2020. Esto podría suponer la creación de una red de santuarios oceánicos en donde en al menos el 30% de los océanos se prohíben las actividades humanas para 2030. Es fundamental que las personas que lideran la política al más alto nivel participen en la ronda final de negociaciones de este tratado para así garantizar un tratado sólido que anteponga la protección a la explotación.

Los Gobiernos deben impulsar la acción climática ahora y ser más ambiciosos en sus esfuerzos para limitar el calentamiento global a 1,5°C, asimismo deben reducir a la mitad las emisiones de carbono para 2030 y lograr una huella de carbono cero para 2050. Igualmente, deben esforzarse más para abordar las causas fundamentales del desastre climático y transformar los sistemas energéticos para que dejen de emplear combustibles fósiles contaminantes y se basen en 100% energía renovable.

Proteger los océanos es una medida climática

Para más información:
enquiries@greenpeace.org
Greenpeace Internacional
Ottho Heldringstraat 5
1066 AZ Amsterdam
Holanda
Tel: +31 20 7182000
greenpeace.org