

ACIDIFICACIÓN DE LOS OCÉANOS: LOS HECHOS

*“OCEANA hace un llamamiento a los **líderes mundiales** para que actúen de inmediato en la reducción de las emisiones de dióxido de carbono, con el fin de proteger los océanos y la vida marina, de los cuales dependen cientos de millones de personas”.*

¿Qué es la acidificación del océano?

- La acidificación del océano es un proceso causado por el **aumento de las emisiones humanas de dióxido de carbono**.
- Cuando el dióxido de carbono entra en el océano, reacciona con el agua del mar, produciendo **ácido carbónico**, lo cual aumenta la acidez del agua.
- Las crecientes emisiones de dióxido de carbono, procedentes principalmente de la quema de combustibles fósiles para la obtención de energía, han hecho que la acidificación del océano aumente un 30% en comparación con los niveles pre-industriales. Esto ha provocado que el pH de las aguas superficiales de los océanos haya descendido 0,1 unidades.
- Si las emisiones de carbono siguen aumentando a la velocidad actual, el pH del agua de la superficie de los océanos caerá 0,2 unidades antes de 2050, alcanzando el nivel más bajo de los últimos 20 millones de años. A finales de este siglo, el pH habrá caído 0,4 unidades, casi el doble de los niveles naturales de acidez del océano. Estos cambios se están produciendo a una velocidad 100 veces mayor que en cualquier otro momento en la historia del planeta.
- Un informe de la Royal Society del Reino Unido puso en relieve por primera vez la acidificación del océano. Hoy, sus efectos son tan importantes que son objeto de programas de investigación gubernamentales en EE.UU., Reino Unido y otros países.

¿Qué efectos tendrá la acidificación del océano en la vida marina?

- La acidificación del océano produce una reducción de la cantidad de iones carbonato en el agua. Muchos animales marinos necesitan **iones carbonato** para el **carbonato cálcico** indispensable en la formación de esqueletos y conchas. Esto afectará su desarrollo y su capacidad de reproducción, llegando a suponer un peligro para sus poblaciones.
- Entre las especies más inminentemente amenazadas están los **corales, cangrejos, langostas, almejas y ostras**.
- La disminución de especies menos conocidas, como los **pterópodos** (pequeños caracoles marinos), tiene un efecto importante a niveles más altos de la cadena alimentaria. Los pterópodos son una importante fuente de alimentación para muchos tipos de peces, ballenas y pájaros de las regiones polares y subpolares.
- También son preocupantes los efectos en los corales, ya de por sí altamente sensibles al entorno, puesto que **un cuarto de todas las especies marinas depende de los arrecifes de coral** como refugio, guardería, fuente de alimentación y área de desove. Es decir, nueve millones de especies marinas, incluidas cuatro mil especies de peces. OCEANA prevé que en este siglo haya una extinción masiva de los corales tanto en aguas tropicales como frías si no se controlan las emisiones de carbono.

¿Qué efectos tendrá la acidificación del océano en los seres humanos?

- Si se produce un mayor descenso en las poblaciones de peces y crustáceos, esto tendrá un gran impacto en una **fuerza importante de proteínas** para millones de personas. En 2006, el pescado supuso al menos el 15% de la ingesta media de proteínas animales para **2,9 miles de millones de personas**.
- También se verá negativamente afectado el medio de vida de los **47,5 millones de pescadores** que hay en el mundo. Además, la industria pesquera da empleo a otros 120 millones de personas, que sustentan al 8% de la población mundial.

¿Qué podemos hacer para prevenir esto?

- La causa de la acidificación del océano son las emisiones humanas de dióxido de carbono, producidas principalmente por la quema de combustibles fósiles para el transporte (coches, autobuses, trenes, barcos, aviones), para algunos procesos industriales y para la producción de electricidad (centrales eléctricas de carbón, petróleo y gas).
- El nivel de las emisiones humanas de dióxido de carbono se suele obtener midiendo la concentración de este gas en la atmósfera terrestre. Dicho nivel está actualmente en 385 partes por millón. El “punto crítico” para los arrecifes de coral (cuando se extinguirán sin poder recuperarse) será cuando las concentraciones de dióxido de carbono alcancen las 450 ppm. A la velocidad actual de crecimiento, esto ocurrirá entre mediados y finales de siglo.
- Para que los océanos vuelvan a la normalidad, las concentraciones de dióxido de carbono tendrían que estabilizarse en 350 ppm o menos. Esto supone una reducción de las emisiones globales en un 80-90% antes de 2050. Sólo podremos conseguirlo con un cambio a gran escala de combustibles fósiles a fuentes de energía alternativas (eólica, solar).

Sobre OCEANA

Oceana trabaja para proteger y recuperar los océanos del mundo. Es la mayor organización internacional de conservación de los océanos en EE.UU., en la que trabajan científicos, abogados y activistas de base para conseguir objetivos concretos. Para más información, visite www.oceana.org.

Para más información, entrevistas y el [informe](#) sobre la Acidificación de los Océanos de OCEANA, puede ponerse en contacto con:

Jackie Savitz (EE.UU.)

JSavitz@oceana.org

Tel.: +1 (202) 467 1916

Marta Madina (Europa)

mmadina@oceana.org

Tel.: + 34 911 440 880 Móvil: +34 687 598 531

Peter Browning (Europa, inglés/francés)

peter@blue-comms.com

Tel.: +44 (0)7760 787 028

Katharina Mylius (Europa, alemán)

katharina.mylus@blue-comms.com

Tel.: +44 (0)1865 794 008