



Cambio climático y zonas marinas y costeras

Por *Arabella Samayoa, Especialista en Gestión del Conocimiento*
Octubre, 2024

Para entender el cambio climático primero debemos entender el calentamiento global, este se refiere a un incremento observado en la temperatura promedio del planeta en los últimos 100 años. Aunque este es un fenómeno que se da de forma natural, los gases residuos de muchas acciones humanas como el uso de combustibles fósiles, el aumento de la agricultura, la deforestación, entre otras, han aumentado considerablemente la presencia de gases de efecto invernadero, lo que ha acelerado el proceso.

Este aumento gradual y constante en la temperatura promedio del planeta tiene muchas consecuencias, entre ellas el cambio de los patrones climáticos que se mantenían estables por largos periodos de tiempo. Esto provoca que cada vez sean más frecuentes eventos extremos como lluvias, sequías, olas de calor o de frío, y mayor incidencia de tormentas y huracanes.

A su vez, estas condiciones generan incendios forestales, aumento en el nivel del mar, lo que trae como consecuencia inundaciones, pérdida de cultivos por sequías, daños a las personas, pérdidas o daños a los medios de vida, destrucción de infraestructura, mayor incidencia de enfermedades y plagas que funcionan como vectores como los zancudos que transmiten enfermedades como dengue, Chikunguña, zika y malaria, afectaciones a la seguridad alimentaria por daños y pérdidas en los cultivos, entre otros.

A nivel ambiental, las consecuencias también son complejas ya que el cambio climático puede afectar el ritmo en los ciclos de vida los animales y las plantas afectando la sincronía e interacción que se da entre ellos, por ejemplo: los tiempos en que la alimentación está disponible.



Las zonas costeras se consideran como vulnerables por su cercanía a los océanos ya que van a sufrir las consecuencias del aumento del mar que puede provocar pérdida de áreas antes existentes, sufrirán los embates de las tormentas y huracanes, los cambios en la temperatura de los océanos y la acidificación también podrían afectar algunos medios de vida como la pesca, el turismo y otros.

A nivel mundial, debido a la preocupación que estas consecuencias están teniendo, se están promoviendo acciones de mitigación, es decir para disminuir la producción y liberación de gases de efecto invernadero al ambiente y acciones de adaptación, encaminadas a que todas aquellas personas vulnerables ante sus efectos puedan hacer cambios necesarios y estar mejor preparados para reducir su impacto.

La conservación de las zonas marinas y costeras es de mucha importancia para la adaptación o mitigación del cambio climático.



La diversidad de ecosistemas marinos y costeros absorben aproximadamente el 26% del carbono que de ser liberado al ambiente aumentaría la presencia de gases efecto invernadero que favorecen el calentamiento global. Además, pueden fijar carbono 4 veces más rápido que los ecosistemas terrestres.



Tanto las zonas marinas como costeras sustentan gran cantidad de medios de vida y muchas personas viven en relación directa con los océanos a lo largo de la línea de costa.



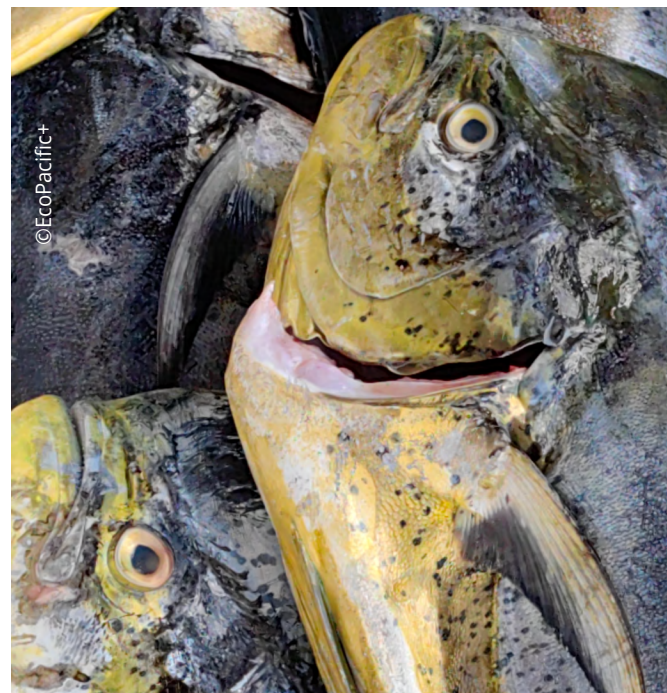
Los océanos y las zonas costeras ayudan a regular el clima y muchas veces funcionan como barreras que ayudan a disminuir el impacto de tormentas y huracanes.



En las zonas marinas y costeras se desarrollan más de 250,00 especies, muchas de ellas con importancia cultural y económica para los seres humanos.



Los sistemas de energía oceánica son fuente potencial de producción de energía más limpia.



Bibliografía

- Alianza por la Resiliencia Guatemala (2014) Módulo de Apoyo Metodológico de Adaptación al Cambio Climático, Cruz Roja Guatemalteca, CARE Guatemala, Asociación Vivamos Mejor, Cordaid, Cáritas Diócesis de Zacapa, Centro del Clima de la Cruz Roja y Media Luna Roja, Wetlands International. Guatemala.
- Aquae (s.f.) Qué son los sumideros naturales de carbono. Campus La revolución de las ideas. [Funcionamiento de los Sumideros Naturales de Carbono](#)
- Banco Mundial (8 de febrero 2022) Lo que debe saber sobre los océanos y el cambio climático. Serie explicativa sobre el clima. [Lo que debe saber sobre los océanos y el cambio climático](#)
- Conservación Internacional Perú (1 de julio 2020) 5 formas en que el cambio climático afecta al océano. [5 formas en que el cambio climático afecta al océano](#)
- Naciones Unidas (s.f.) El océano: Nuestro mayor aliado en la lucha contra el cambio climático. Acción por el clima. [El océano: Nuestro mayor aliado en la lucha contra el cambio climático | Naciones Unidas](#)
- Paşca, Cristiana (18 de septiembre 2017) La biodiversidad y los ecosistemas marinos mantienen la salud del planeta y sostienen el bienestar social. Crónica ONU. [La biodiversidad y los ecosistemas marinos mantienen la salud del planeta y sostienen el bienestar social | Naciones Unidas](#)
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2017). Módulo de Apoyo Docente para el Desarrollo de la Educación Ambiental: Resiliencia en Zonas Marino Costeras. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Proyecto Conservación y Uso Sostenible de la Biodiversidad en Áreas Protegidas Marino Costeras (APMs). Guatemala