

El Carbono Azul



19 de diciembre de 2023

El carbono azul se refiere al carbono capturado y almacenado por ecosistemas costeros con vegetación como los manglares, marismas y pastos marinos. Estos hábitats costeros juegan un papel significativo para hacer frente al cambio climático y a la vez asegurar resultados sociales, económicos y ambientales positivos.

Investigaciones científicas demuestran que los ecosistemas del carbono azul tienen una capacidad de secuestro de dióxido de carbono atmosférico superior, mismo que varía en un factor entre 2 y 4 veces respecto de los ecosistemas conformados por bosques terrestres, esto convierte a la conservación y gestión de ecosistemas del carbono azul en estratégicos para nuestro país.

Además, también genera beneficios en términos de seguridad alimentaria a comunidades locales, sustento de medios de vida, aumento de la resiliencia costera ante eventos climáticos extremos y una contribución relevante a las metas climáticas globales a través de la retención natural del carbono atmosférico.

Por el contrario, la degradación o pérdida de estos hábitats costeros ricos en carbono, pueden transformarlos de sumideros a fuentes emisoras de gases de efecto invernadero. Por ejemplo, se considera que la deforestación de manglares contribuye hasta con un 10% de las emisiones por deforestación a nivel global, problemática que se ha presentado en la construcción de la Refinería de Dos Bocas y que el actual Gobierno de México ha ignorado.

Contexto



Ecosistemas de Carbono Azul

En México tres ecosistemas de Carbono azul ocupan una importante superficie en las costas, destacando términos de cobertura los manglares y su distribución en múltiples estados costeros.

De acuerdo a cifras de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), en México la superficie estimada de los principales ecosistemas de Carbono Azul, son:

Manglares:

Superficie total: 870,567 hectáreas

Los estados con mayor superficie de manglares son: Campeche, Veracruz, Oaxaca, Jalisco, Guerrero, Nayarit y Sinaloa.

Pastos marinos:

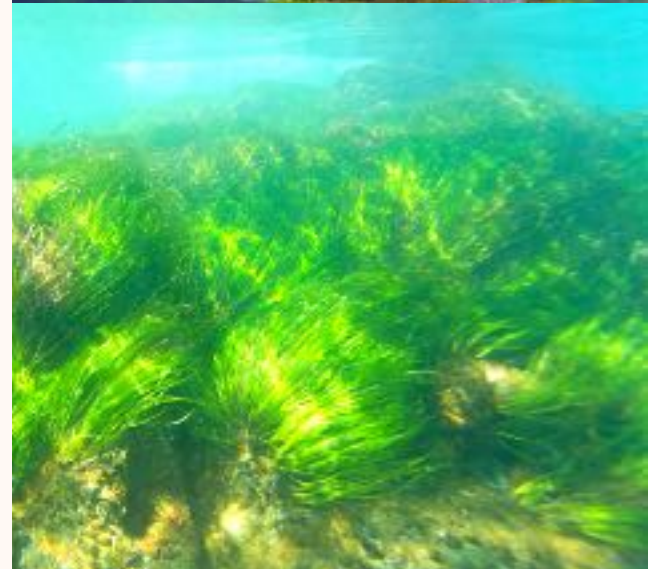
Superficie total estimada: poco más de 700 mil hectáreas.

Se distribuyen principalmente en Baja California Sur, Baja California, Sonora, Sinaloa y en el Caribe mexicano en Quintana Roo.

Humedales costeros:

Superficie: no hay una cifra nacional consolidada. Algunas estimaciones indican que México podría tener entre 5 y 7 millones de hectáreas de humedales en general.

Se encuentran en todas las costas del país, tanto en el Pacífico como en el Golfo de México y Mar Caribe.



Algunos puntos clave sobre el Carbono Azul

- Es muy importante para mitigar el cambio climático ya que estos ecosistemas capturan y almacenan grandes cantidades de carbono de la atmósfera a largo plazo, a la vez que proveen otros servicios ambientales.
- Hoy estos ecosistemas se encuentran en declive a nivel nacional y globalmente, con pérdidas estimadas de un 50% de los manglares originales.
- México tiene grandes extensiones de ecosistemas de carbono azul como los manglares de los estados de Oaxaca, Guerrero y Chiapas, pero enfrentan presiones por desarrollo urbano y turístico no sostenible.
- Es necesario regular expresamente y mediante iniciativas, para incluir la conservación de los ecosistemas de carbono azul como parte de las Contribuciones Nacionalmente Determinadas (NDC) de México, para la mitigación y adaptación al cambio climático bajo el Acuerdo de París.
- También se requieren políticas públicas para promover su conservación y manejo sostenible, así como para evitar su degradación. Algunas medidas pueden incluir zonificación territorial, regulaciones a actividades extractivas y de desarrollo en estos ecosistemas, incentivos económicos para comunidades locales, entre otras.



Organizaciones que trabajan en soluciones de conservación y restauración de carbono azul en nuestro País.

- Blue Forests: desarrolla proyectos de carbono azul en Madagascar, Middle East y el Caribe.
- Conservation International: Impulsa la conservación de manglares, pastos marinos y humedales globalmente. Tiene iniciativas en México.
- The Nature Conservancy (TNC): trabaja en más de 72 países incluyendo México en protección de carbono azul.
- SeaTrees: Iniciativa en México que ya restauró 450 hectáreas de manglares en Sinaloa.
- Seagrass Grow: Basada en México, propaga de forma sexual pastos marinos para acelerar su restauración.

Se estima que estos ecosistemas almacenan hasta el 50% del carbono terrestre a pesar de ocupar sólo el 0,2% de la superficie.

La Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas de México (CONANP, 2022) señala la importancia de conservar los ecosistemas de carbono azul en México ya que proporcionan servicios ambientales invaluableles. Por ejemplo, los manglares en México capturan alrededor de 6 toneladas de CO₂ por hectárea al año.

A su vez, el Fondo Mundial para la Conservación de la Naturaleza (WWF) explica que los ecosistemas marítimos son hábitats costeros que secuestran y almacenan carbono de forma natural, donde su conservación es una solución climática fundamental y basada en la propia naturaleza.

En México se requiere trabajar para crear una legislación nacional integral y específica sobre la conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de los ecosistemas de carbono azul en México, dada su gran relevancia para la mitigación y adaptación al cambio climático.

