

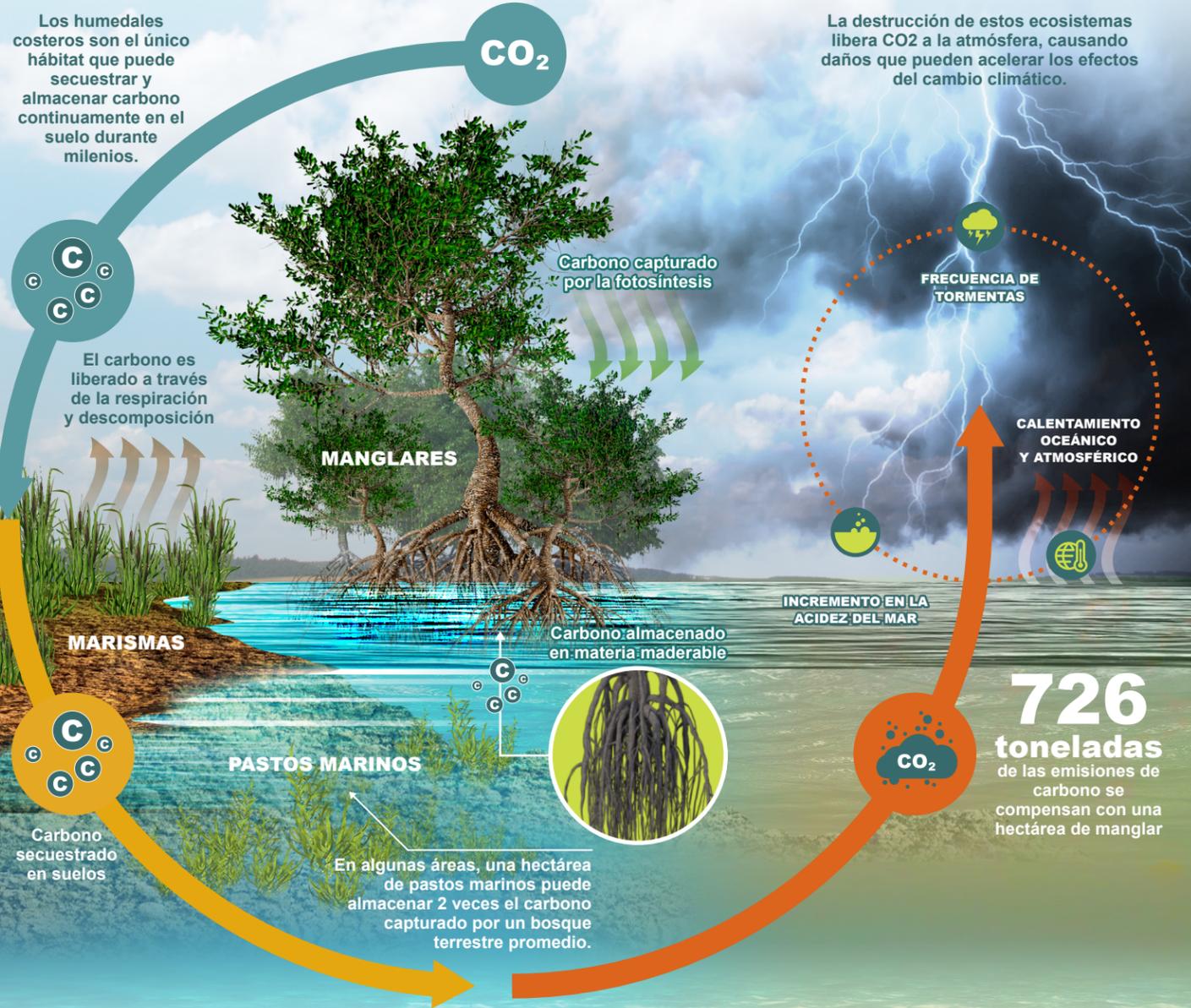
PRESENTA

¿QUÉ ES EL CARBONO AZUL?

Es el término para el carbono capturado por los ecosistemas oceánicos y costeros del mundo. Las actividades humanas emiten dióxido de carbono a la atmósfera y el aumento de la concentración puede afectar el clima del planeta. Nuestros océanos y ecosistemas costeros proporcionan una forma natural de reducir el impacto de los gases de efecto invernadero a través del secuestro de carbono atmosférico.

PROCESO DE SECUESTRO DEL CARBONO

Los ecosistemas como manglares, marismas y pastos marinos eliminan el carbono de la atmósfera y lo almacenan bajo tierra durante miles de años.



Fuentes: <https://reefresilience.org/blue-carbon/blue-carbon-introduction/>

Fuentes: NOAA. What is Blue Carbon. <https://oceanservice.noaa.gov/facts/bluecarbon.html> 27/04/2020.

EL VALOR DEL CARBONO AZUL EN LOS MANGLARES

Si bien la investigación muestra que los manglares pueden almacenar hasta cincuenta veces más carbono que otros bosques tropicales, continúan desapareciendo a un ritmo alarmante. Los daños derivados de la liberación de carbono almacenado en las raíces de los manglares a la atmósfera pueden ser costosos.

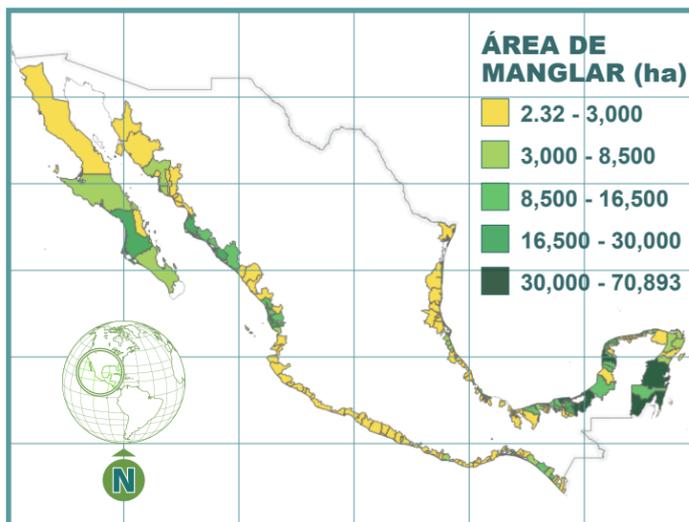
0.43% POR AÑO TASA DE DEFORESTACIÓN EN MEXICO

\$21,000 dólares POR HECTÁREA DESFORESTADA EN DAÑOS RELACIONADOS AL SECUESTRO DE CARBONO EN 2020

400 millones DE DÓLARES EN DAÑOS SI ESTA TASA DE DEFORESTACIÓN CONTINÚA EN MÉXICO PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS.



780mil ha TOTALES DE COBERTURA DE MANGLARES EN MÉXICO



Fuentes: Kumagai, J.A., Costa, M.T., Ezcurra, E. et al. Prioritizing mangrove conservation across Mexico to facilitate 2020 NDC ambition. Ambio (2020). <https://doi.org/10.1007/s13280-020-01334-8>

IMPORTANCIA DE LOS MANGLARES PARA LA GENTE Y VIDA SILVESTRE



Generación de ingreso para comunidades costeras.



Un hábitat diverso importante para muchas formas de vida, incluidas especies en peligro de extinción y económicamente importantes.



Una fuente de madera tratada para la construcción y otros usos.



Forraje para muchos animales en la zona.



Preservar la calidad del agua filtrando la contaminación.



Amortiguación natural contra la erosión costera y protección contra tormentas.



Los manglares forman parte de un ecosistema vinculado con lechos de pastos marinos y arrecifes de coral.

MANGLARES VS. BOSQUES TERRESTRES

Los manglares eliminan el CO₂ de la atmósfera 10 veces más que una selva tropical.

La mayoría del carbono es almacenado en la superficie



MANGLARES

La mayoría del carbono es almacenada debajo del suelo

SECUESTRO DE CARBONO



ALMACENAMIENTO DE CARBONO



Fuentes: pemsea/posts/what-is-coastal-blue-carbon-learn-more-through-this-infographic-https://pemsea.org/blu/1526171090786165/

Esto representa solo una parte del costo económico de la deforestación de los manglares, ya que también se pierden otros servicios del ecosistema.