



CAPTURA DE CARBONO

La **captura de carbono** es el proceso mediante el cual el dióxido de carbono (CO₂), uno de los principales gases de efecto invernadero (GEI) es **absorbido y almacenado**, evitando que se acumule en la atmósfera.



La forma más común de capturar carbono en los ecosistemas ocurre cuando estos absorben CO₂ mediante la fotosíntesis, siendo los principales ecosistemas:

- | | |
|--------------------|---------------------|
| 1 Bosques | 3 Pastizales |
| 2 Selvas | 4 Humedales |
| 5 Manglares | |

Estas áreas actúan como sumideros de carbono, acumulando CO₂ en la vegetación, los suelos y la biomasa.

Por ejemplo, los bosques del mundo como **Tlalpuente**, capturan y conservan más carbono que cualquier otro ecosistema terrestre y participan en el 90% del flujo anual de carbono entre la atmósfera y el suelo.

Por otro lado, los humedales desempeñan un papel fundamental en la estabilización de las emisiones de GEI's absorbiendo y almacenando naturalmente enormes cantidades de carbono. Las turberas, los manglares y las praderas marinas son los sumideros de carbono más eficaces de la Tierra.

Tlalpuente al colindar con el Parque Ecológico de la Ciudad de México (PECDMX) es considerado sumidero de carbono y por lo tanto pieza fundamental en la mitigación de gases de efecto invernadero provenientes del resto de la ciudad por lo que juega un papel importante contra cambio climático

Los Bosques almacenan alrededor del 30% del carbono terrestre

Elaborado por: Vocalía de Ecología: Biol. Aldo Yair Ramos Negrete, Biol. Mariana Juárez Membrillo

La creación y conservación de nuevas áreas naturales, de áreas destinadas voluntariamente a la conservación y de ecosistemas es de vital importancia para la mitigación al cambio climático a nivel mundial.

El carbono en Ecosistemas Forestales de Tlalpuente

- El Dióxido de carbono (CO₂) atmosférico es incorporado a los procesos metabólicos de las plantas mediante la fotosíntesis
- Los árboles al crecer van incrementado su follaje, ramas, flores, frutos, yemas de crecimiento y almacenando carbono en el proceso
- Almacena carbono en troncos, raíces y hojarasca
- Al caer los componentes de la copa aportan materia orgánica al suelo, misma que al degradarse se incorpora paulatinamente aportando carbono al suelo y CO₂ a la atmósfera producto de su descomposición
- El bosque mantiene la cobertura vegetal y se hace manejo forestal sin degradar el ecosistema, lo que ayuda a no liberar carbono almacenado y permite que el bosque siga funcionando como sumidero

¿Cómo ayuda el Bosque de Tlalpuente?

1

Reduce el cambio climático al limitar la concentración de gases de efecto invernadero provenientes de otras zonas de la CDMX.

Ayuda a compensar emisiones inevitables de sectores industriales de la Zona Conurbada del Valle de México.

2

