

**Los bosques secos tropicales entre los más vulnerables del planeta ante el
cambio climático**

Los bosques tropicales representan un importante componente del carbono terrestre. Se estima que estos bosques tienen almacenado alrededor de 400 Pg (petagramos) o 400,000,000,000,000,000 gramos de carbono a la escala global.

México cuenta con una importante extensión de bosques secos tropicales (también conocidos como selvas altas o medianas caducifolias) caracterizados por una temporada larga de sequía en donde gran parte de las plantas pierden sus hojas para sobrevivir la temporada de sequía.

Alrededor del mundo, los bosques secos tropicales ocupan una extensión de aproximadamente 1,050,000 km² equivalente al 42% de toda el área ocupada por cualquier tipo de bosque tropical. Sin embargo, los bosques secos tropicales se encuentran dentro de los ecosistemas más vulnerables del Planeta.

Las principales amenazas de estos bosques son el fuego y el cambio de uso de suelo para agricultura y ganadería que directamente reducen la biomasa, el carbono acumulado en estos bosques, hábitat para especies de plantas y animales y por ende la biodiversidad.

El cambio global también representa una amenaza directa para el desarrollo y recuperación de estos bosques. Estos bosques dependen intensamente de la disponibilidad de agua durante la corta temporada de lluvias pero modelos climáticos sugieren que habrá sequías más prolongadas seguidas de eventos extremos de precipitación. Estos cambios en la distribución de la frecuencia e intensidad de la precipitación también pueden incrementar las emisiones de CO₂ (bióxido de carbono) de estos bosques a la atmósfera y reducir su potencial de captura y almacenamiento de carbono.

**NOTAS DE PRENSA DE LA RESERVA ECOLOGICA EL EDEN SOBRE
BOSQUES SECOS TROPICALES, EL CARBONO Y EL CAMBIO GLOBAL**

La Península de Yucatán cuenta con una importante extensión de bosques tropicales secos y semi-secos que pueden llegar a almacenar cerca de 154 Mg (megagramos) o 154,000,000 gramos de carbono por hectárea en estos bosques. Es por ello que resulta importante estudiar la recuperación de estos bosques ante perturbaciones como fuego, tala, y eventos extremos como los huracanes. Desde hace más de ocho años Rodrigo Vargas, investigador asociado de la Reserva Ecológica El Edén y actualmente investigador del Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), ha estudiado la dinámica del carbono en los bosques tropicales secos dentro de la Reserva Ecológica El Edén (REEE) en Quintana Roo, México. Sus estudios se han enfocado en tres principales líneas que abarcan la recuperación de los reservorios de carbono después de fuegos y huracanes, la restauración ecológica, y los flujos de CO₂ de los suelos a la atmósfera.

Mas información se puede encontrar en: Global Change Biology 14(1): 109-124 2008.

Mas información se puede encontrar en: Biotropica 41(3): 302-311 2009.

Mas información se puede encontrar en: Journal of Geophysical Research 113: G03021 2008.

Mas información s puede encontrar en: New Phytologist 182(3): 710-718 2009