

Ciencia: Calculan científicos valor económico de ese ecosistema

Dañan manglares, 'guardería' de peces

► Producen 37 mil 500 dólares de pesquerías por hectárea, documenta un estudio del PNAS

Patricia López

Los manglares, ecosistemas de las costas tropicales caracterizados por sus cuerpos de agua de escasa profundidad con una biodiversidad única, se están destruyendo a pesar de que contribuyen con un flujo de energía entre la tierra y el mar, y proveen servicios ambientales vitales para el ser humano como la filtración de agua, protección de costas, hábitats para diversas especies, producción de alimento y zonas recreativas.

En un estudio realizado en el Golfo de California, los científicos mexicanos Octavio Aburto Oropeza, egresado de la Universidad Autónoma de Baja California Sur e investigador de la Institución de Oceanografía Scripps; y Exequiel Ezcurra, del Museo de Historia Natural de San Diego, calcularon el valor económico de estos ecosistemas, considerados "guarderías" de especies comerciales como las jaibas y los peces robalo y pargo, de gran importancia comercial.

En su artículo, que publica la revista *Proceedings of the National Academy of Sciences* (PNAS), los mexicanos y colegas suyos de Estados Unidos y España documentan que en cada hectárea de manglar se producen 37 mil 500 dólares de pesquerías.

"En el Golfo de California, los volúmenes de pesca están relacionados positivamente con la abundancia de manglares, particularmente

con el área productiva de manglar directamente en contacto con el mar (manglar de franja), que es utilizado como guardería o área de alimentación por diversas especies comerciales. Peces y jaibas relacionadas con los manglares corresponden al 32 por ciento de las pesquerías artesanales de la región. El valor anual medio de estas pesquerías es 37 mil 500 dólares por hectárea de manglar de franja, que corresponde a un valor que se ubica en los niveles superiores de las estimaciones realizadas previamente a nivel mundial", escriben los autores.

A 10 años, el valor anualizado del capital natural de una hectárea de manglar de franja es más de 300 veces el valor que ha fijado el gobierno mexicano para este ecosistema, advierten los científicos, quienes enfatizan que la destrucción de manglar tiene importantes impactos económicos negativos en las comunidades locales y en la producción de alimento regional.

Actualmente, los manglares están desapareciendo en México a una tasa del 2 por ciento anual debido a sedimentación, deforestación y eutrofización (enriquecimiento desmedido de nutrientes).

"Nuestros resultados muestran los importantes servicios ambientales de los manglares para las pesquerías, lo cual puede ser muy relevante en las decisiones futuras para el uso sustentable de humedales", destacan.

Estos bosques costeros también influyen en la estructura de comunidades marinas vecinas, incrementando la biomasa de especies de pe-

ces e invertebrados comerciales que viven parte de su ciclo de vida en los manglares.

El valor anual de los ecosistemas de manglar a nivel mundial ha sido estimado en mil 648 billones de dólares. Pero la cobertura de manglar continúa reduciéndose a una tasa alarmante debido al desarrollo inmobiliario costero, turismo y acuicultura.

"Esta constante pérdida del ecosistema refleja el fracaso de los científicos, economistas y conservacionistas, para incorporar en las políticas públicas estrategias de administración y regulación que incluyan los ecosistemas en su conjunto", señalan los especialistas, quienes resaltan en su análisis los beneficios económicos de los servicios ambientales que presentan los manglares para la economía de México.

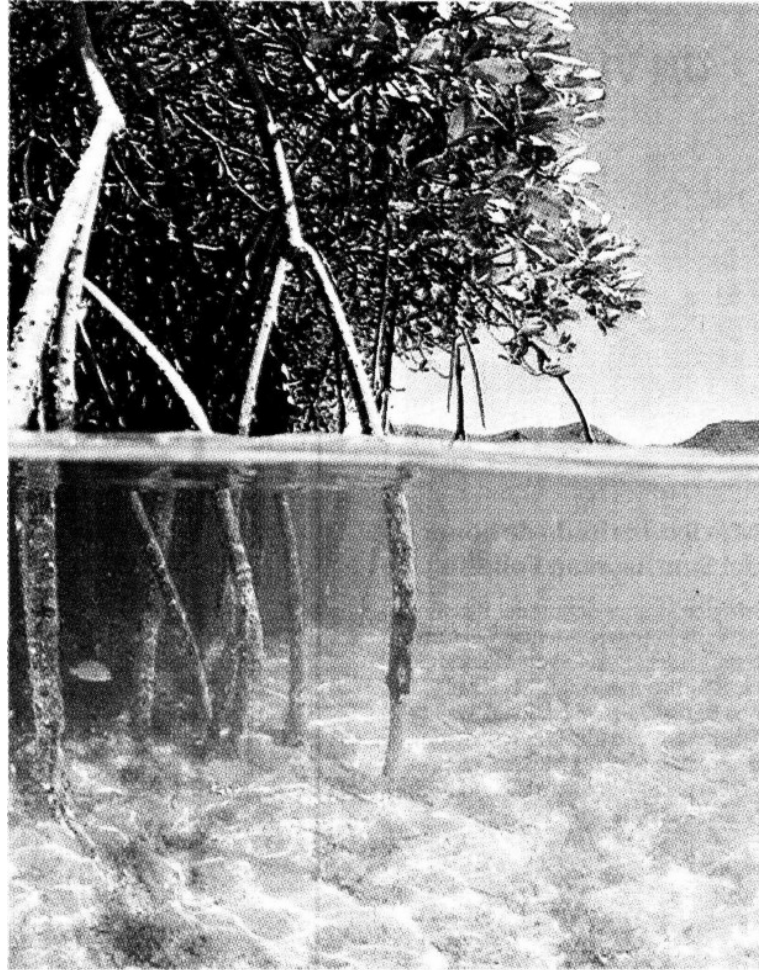
Extinción

Algunos hechos que muestran el daño a los manglares:

- Entre 1973 y 1981 se perdió el 23 por ciento de manglares en áreas costeras de La Paz, BC.
- Los principales daños son los desarrollos inmobiliarios y turísticos.
- Los manglares desaparecen en México a una tasa del 2 por ciento anual.



Fecha 22.07.2008	Sección Cultura	Página 7
----------------------------	---------------------------	--------------------



Cortesía Octavio Aburto

› El manglar es un ecosistema tolerante a la sal y al intercambio de agua, pero está muy afectado por la erosión de las costas y diversas actividades humanas.