

VALORACIÓN ECONÓMICA DE LOS SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE PURIFICACIÓN DE AGUA Y ECOTURISMO DE LOS MANGLARES EN ZONAS COSTERAS DE VERACRUZ



RESUMEN

La valoración económica de los servicios ecosistémicos es una herramienta útil para tomar decisiones sobre la gestión del territorio. Permite estimar las contribuciones y beneficios otorgados directa e indirectamente por la naturaleza a las personas. **Los servicios ecosistémicos de los manglares son indispensables para disminuir la vulnerabilidad costera y mitigar el cambio climático.** Sin embargo, existen diferencias socioeconómicas y ecológicas por las cuales el valor económico de los servicios puede ser distinto en cada zona costera. Esta investigación se centra en dos de sus servicios ecosistémicos: el **ecoturismo y la purificación del agua.** Utilizando el **método de costo de viaje y costos evitados**, se estimará su valor económico en los sitios de estudio **Arroyo Moreno (Boca del Río) y La Mancha-El Llano (Actopan).** Una vez estimado el valor económico para cada sitio, el municipio contará con información para reconocer los beneficios otorgados por el manglar. De modo que comiencen a considerar a la protección y restauración de dichos ecosistemas parte de su inversión pública, en pro del bienestar social, económico y ambiental de su zona costera.

INTRODUCCIÓN

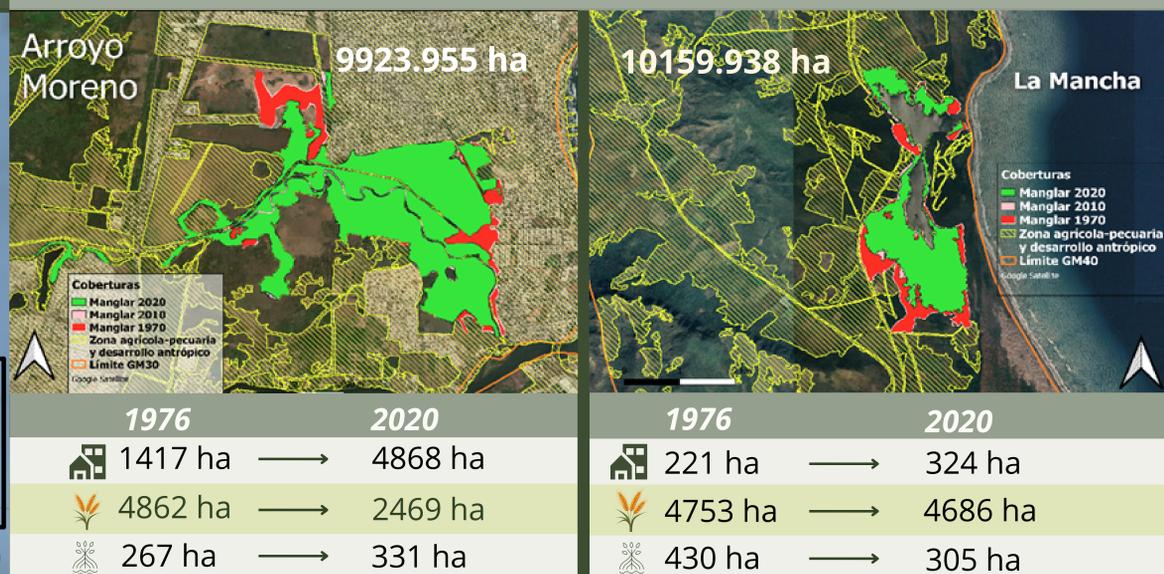
Los manglares proporcionan una amplia gama de servicios ecosistémicos (SE), que incluyen el ecoturismo, la regulación climática, la cría de especies comerciales, la preservación de la biodiversidad, y la obtención de recursos maderables, entre otros (Teutli-Hernández *et al.*, 2020). Además, son un filtro biológico, capturan aceites, metales pesados y compuestos utilizados en fertilizantes o plaguicidas antes de que contaminen otros cuerpos de agua (FCEA, 2017). A partir de la valoración económica se puede conocer el valor e importancia que estos SE desempeñan en favor de la población (Azqueta *et al.*, 2007) y se facilita la asignación de recursos para la protección y restauración de estos ecosistemas.

En esta investigación, se utilizará esta herramienta para valorar los SE de ecoturismo y purificación de agua proporcionados por los manglares en La Mancha y Arroyo Moreno. Estos sitios prioritarios de manglar son 2 de los 15 designados por CONABIO que pertenecen a Veracruz, uno de los estados más vulnerables al cambio climático (Ponce-Vélez *et al.*, 2011).

METODOLOGÍA



Resultados preliminares



ENCUESTAS DURANTE SEMANA SANTA 2023

Principales visitantes:

- CDMX
- Estado de México
- Puebla
- Texcoco
- Xalapa y Coatepec



Referencias

- Azqueta, D., Alviar, M., Domínguez, L., O'Ryan, R. (2007). Introducción a la economía ambiental. 2. a edición.
- Cristeche, E., Penna, J.A. (2008). Métodos de valoración económica de los servicios ambientales. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA).
- CONABIO (2022). Sitios prioritarios de relevancia biológica o con necesidades de rehabilitación.
- FCEA (2017). Los manglares y su interacción con el agua.
- López-Portillo, J.A., Gómez-Aguilar, L.R., Vázquez, V. (2009a). Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. Criterios para la selección del sitio de manglar Arroyo Moreno. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, D.F.
- López-Portillo, J.A., Gómez-Aguilar, L.R., Vázquez, V. (2009b). Sitios de manglar con relevancia biológica y con necesidades de rehabilitación ecológica. Criterios para la selección del sitio de manglar La Mancha. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), México, D.F.
- Osorio y Correa, F. (2004). Valoración económica de costos ambientales: Marco conceptual y métodos de estimación. Semestre económico.
- Ponce-Vélez, G., Villanueva-Fragoso, S., García-Ruelas, C. (2011). Vulnerabilidad de la zona costera, en: Botello, A., Villanueva-Fragoso, S., Gutiérrez, J., Galviz, J.R. (Eds.), Vulnerabilidad de las zonas costeras mexicanas ante el cambio climático. Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, UNAM-ICMYL, Universidad Autónoma de Campeche, pp. 37-72.
- Teutli-Hernández C., J.A. Herrera-Silveira, D.J. Cisneros-de la Cruz., R. Roman-Cuesta. 2020. Guía para la restauración ecológica de manglares: Lecciones aprendidas. Proyecto, Mainstreaming Wetlands into the Climate Agenda: A multi-level approach (SWAMP). CIFOR/CINVESTAV-IPN/UNAM-Sisal/PMC, 42pp.

Autora: Ing. Ambiental Giselle Quezada Martínez
Coautora: Dr. Fabiola S. Sosa Rodríguez