

UNIVERSIDAD TEOLÓGICA DEL CARIBE

ENSAYO

ECOSISTEMA DE MANGLARES

ESTE TRABAJO ES PRESENTADO A LA

PROFESORA JESSICA LUCAS, MS

EN CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DEL CURSO

EM 323 ECOLOGÍA

POR

ANA M. CRUZ BÁEZ

NÚMERO ESTUDIANTE 2954

28/AGOSTO/2024

ECOSISTEMA DE MANGLARES

Los manglares son uno de los ecosistemas costeros de mayor relevancia en nuestro archipiélago. Estos reemplazan a las marismas de zonas intermareales en las regiones tropicales, los cuales cubre de 60 a 75 por ciento de la línea costera de las zonas tropicales. Los manglares se desarrollan donde la acción de las olas está ausente, donde se acumulan sedimentos y el fango es sin oxígeno. Se extienden desde el mar hacia la tierra por todo el gradiente vertical de las mareas, donde sólo están periódicamente inundados. En los mangles crecen diferentes plantas, en su mayoría arbustos que varían entre formas pequeñas hasta árboles de 30 m de alto. En Puerto Rico existen cuatro especies de mangles distintas: mangle rojo, mangle blanco, mangle negro y mangle botón.

¿Qué importancia tienen los manglares en la conservación del ambiente?

Los manglares sobresalen por su variedad de especies y cómo se adaptan las mismas para poder sobrevivir. Estos albergan una rica fauna, con una mezcla única de vida terrestre y marítima. En sus ramas más altas se anidan varias especies de aves como las garzas y las garcetas. En las raíces y los troncos de los árboles de los manglares viven los caracoles, las ostras. Los percebes también se adhieren a sus tallos, en el fango están los caracoles y que se alimentan de desechos. Las aguas protegidas cerca de las raíces son lugares propicios para el crecimiento y el refugio de las larvas, los cangrejos, camarones y peces. Además de su importancia en las pesquerías y el turismo, los manglares representan un importante almacén de carbono azul, componente clave en los acuerdos internacionales para la reducción de los Gases de Efecto Invernadero. En caso de un tsunami, el manglar ayuda a contener la fuerza de las olas del mar. En adición, los manglares tienen diferentes funciones: suplen humedad a la atmósfera, producen grandes cantidades de oxígeno, estabilizan los terrenos costeros contra la erosión, regulan el flujo de agua de lluvia y reducen el efecto de las inundaciones.

Describe factores que afectan su deterioro

Los manglares son altamente susceptibles al aumento del nivel del mar. La invasión del agua salada más adentro del estuario podría causar salinización de las tierras adyacentes a las orillas del estuario, esto es crítico para los peces pescados para el consumo humano. Las actividades económicas que se desarrollan en la región como acuicultura y usos agropecuarios, aprovechamientos forestales, infraestructura turística, urbanización, construcción de carreteras y

caminos, contaminación, cambios de uso del suelo y agua y eventos naturales han provocado la pérdida en la extensión del ecosistema de manglares. Como consecuencia se reduce la integridad ecológica y el detrimento de los servicios ambientales que brindan los manglares a nivel local y regional, los cuales repercuten en la seguridad humana, alimentaria, de bienes inmuebles y medios de vida. La pesca y la agricultura desmedida, las canalizaciones y el drenaje excesivo son actividades realizadas por la humanidad que también puede afectar a los manglares.

¿Cómo el cambio climático impacta los manglares?

Actualmente el nivel del mar se está elevando globalmente a una velocidad promedio de 1,8 mm por año. Se estima que el calentamiento global provocará un aumento del nivel del mar de unos 0,88 m hacia el año 2,100, cuando las capas de hielos polares se derritan y las aguas del océano más calientes se expandan. Ese aumento del nivel del mar afectará a los ecosistemas costeros como playas, estuarios y manglares. Puede provocar erosión del suelo y debilitamiento de las raíces, aumento de la salinidad.

¿Qué estrategias o sugerencias propones para crear conciencia a los individuos y a las entidades responsables de establecer la política pública para conservar y proteger los manglares?

1. Se debe realizar un plan con estrategias y acciones en el cual se involucre tanto el gobierno como las comunidades, de manera que ayuden a implementar la restauración de los manglares para recuperar su estructura, abundancia de peces, protección y otros.
2. Ofrecer talleres de capacitación y colaboración a las comunidades de manera que puedan tener mejor conocimiento en torno a la importancia, los beneficios y la protección que se debe dar a los manglares.
3. Dar seguimiento al plan de acción y difundir los resultados del mismo.
4. Mantenimiento y/o creación de canales de agua
5. Remover los depósitos de sedimento y materiales inorgánicos
6. Reforestación en las áreas necesarias
7. Establecer leyes que propicien la protección de los manglares y las especies que hay en ellos y vigilar por el cumplimiento de las mismas.

8. Implementar actividades que involucren a la comunidad local

Conclusión

He podido entender que los manglares son de vital importancia ya que ofrecen grandes beneficios ambientales y económicos. Lamentablemente los cambios en las condiciones naturales y las actividades realizadas por el hombre han amenazado la supervivencia de los mismos.

Para proteger esos sistemas es indispensable que diferentes sectores del gobierno y la sociedad se unan en este importante proceso de restauración de los manglares de manera que el proyecto cuente con mayor sustentabilidad económica y continuidad.

BIBLIOGRAFÍA

Thomas M. Smith y Robert Leo Smith, *Ecología, Sexta Edición*, Pearson Education, S. A., Madrid 2007

ISBN: 978-84-7829-084-01

<https://www.worldwildlife.org>

www.drna.pr.gov , *Los Manglares, Humedales de Puerto Rico*, 1995