

Importancia de los Arrecifes Coralinos de Cozumel.

Relevancia ecológica.

A nivel nacional, Cozumel alberga uno de los sistemas arrecifales en mejor estado de conservación del país. Los arrecifes coralinos constituyen los sistemas de mayor diversidad biológica del mediomarino, su localización en aguas de baja productividad los convierte en exportadores de nutrientes y germoplasma —por aporte de larvas— y también provee de refugio a organismos en etapas juveniles de muchas de las especies de interés comercial dentro de la pesca de escama.

Relevancia científica.

Los sistemas arrecifales permiten la realización de estudios en las comunidades coralinas a partir de diversas disciplinas como la ecología, la taxonomía, genética, farmacología, geología y oceanografía, entre otros. Dentro de las líneas de investigación aplicadas al uso sustentable de los recursos naturales la investigación farmacológica es probablemente la que ofrece los mayores beneficios potenciales, particularmente si se asocia con el cultivo de organismos para la producción de fármacos.

Relevancia educativa y recreacional.

La belleza de sus formaciones arrecifales ha hecho de la isla uno de los principales destinos de buceo a nivel internacional. Lo que pone de manifiesto su importancia como un sitio de recreación y turismo.

Servicios Ambientales:

- La belleza paisajística del arrecife promueve el turismo generando divisas y empleo a la comunidad siendo el motor principal de la economía local.
- Sirve como barrera de protección ante los fenómenos hidrometeorológicos. Salvaguardando en gran medida la infraestructura turística y habitacional de la isla.
- En el arrecife coralino se pueden encontrar compuestos químicos que han resultado ser útiles en la investigación farmacológica en beneficio de la salud humana.
- El arrecife es el sitio de reproducción, alimentación y crecimiento de muchas especies de peces de importancia comercial que son fuente de alimento para la comunidad.
- Los organismos arrecifales son los principales formadores de la blanca arena de las playas, siendo sitios importantes para el desove y alimentación de tres especies de tortuga marina; la tortuga caguama y la tortuga blanca. Mientras que la tortuga Carey se alimenta en los arrecifes coralinos de la isla.

