

HERBÍVOROS

DE LOS ARRECIFES DE CORAL



ERIZOS

Foto: Alfredo Montañez



PECES LORO

Fotos: Jorge Sabater para el DRNA

HERBÍVOROS DE LOS ARRECIFES DE CORAL

Al igual que los depredadores son de gran importancia para mantener el balance en este ecosistema, los herbívoros también juegan un papel muy importante. Estos se encargan de eliminar el exceso de algas en el arrecife. ¿Por qué es importante la función de los herbívoros en los arrecifes? Las algas y los corales son organismos que viven adheridos al fondo marino y junto con otros organismos, compiten por el espacio disponible en el arrecife. Si no hay suficientes peces herbívoros y erizos, la cobertura de algas aumenta a una rapidez mayor a la que los corales crecen. Esto causa que las algas sobrecrezcan los corales y que las larvas de coral no tengan el sustrato adecuado para adherirse y dar paso a establecer una nueva colonia de coral. Cuando esto ocurre, el arrecife se torna un ecosistema dominado por algas, disminuyendo así su importancia ecológica. En Puerto Rico, la mortandad del erizo de espina larga y la pesca excesiva de peces herbívoros como los loros, ha causado un aumento en la cobertura de algas en los arrecifes. Posiblemente, la situación se haya exacerbado con la extracción ilegal de erizos que se ha estado observando en los pasados años para su consumo en el Exterior. Por otro lado, las escorrentías y descargas de los ríos también pueden aumentar el crecimiento de las algas, ya que este flujo de agua puede venir cargado de nutrientes de origen terrestre.

Erizo de espinas largas o erizo negro

Diadema antillarum

- Es un erizo que habita en aguas llanas (1-10 metros) y se distribuye a través del mar Caribe, el estado de Florida, las Bahamas y Bermuda.
- Se caracteriza por poseer numerosas espinas negras, delgadas y muy largas.
- Es el erizo de mayor importancia ecológica de la región, porque como herbívoro, controla el sobre-crecimiento de algas en los arrecifes llanos.
- En el año 1983, las poblaciones de este erizo disminuyeron en más de un 90% debido a una enfermedad que se dispersó por toda la región. Las consecuencias del evento fueron negativas a la salud de los arrecifes y persisten hasta el presente, ya que las poblaciones del erizo negro aún no se han recuperado en su totalidad.

Pez loro o pez cotorro

Sparisoma spp. y Scarus spp.

- Obtienen su nombre porque sus dientes se forman asemejando el pico de un pájaro loro.
- Un dato curioso es que las especies de pez loro cambian de color y de sexo (hermafroditismo secuencial) a medida que maduran.
- La foto de la esquina inferior derecha muestra la especie *Sparisoma viride* en su fase inicial (fase intermedia entre juvenil y un adulto). Cuando esta especie pasa a su fase adulta, se torna mayormente color verde.
- Los peces loro controlan el crecimiento de algas en los arrecifes y ayudan en el proceso de la formación de arenas de nuestras playas.
- Actualmente las poblaciones de peces loro han disminuido debido a su pesca excesiva. Una forma de ayudar a mejorar la salud de los arrecifes, es no pescar ni consumir estas especies.