

CORALES

DE PUERTO RICO



Complejo de coral estrella
Orbicella spp.



Coral de cuerno de ciervo
Acropora cervicornis



Coral pilar
Dendrogyra cylindrus



Pólipos del coral pilar
Dendrogyra cylindrus



Coral cuerno de alce
Acropora palmata

¿ QUÉ ES UN CORAL ?

A pesar de que podemos confundir los corales con rocas o plantas, en realidad son animales. Su clasificación científica se encuentra bajo el filo Cnidaria y la clase Anthozoa, en otras palabras, son familia de las medusas y anémonas. Sus cuerpos son formados por una estructura gelatinosa conocida como pólipo. En estas fotos, observamos colonias de coral que están compuestas por hasta millones de pólipos que conviven como una colonia cooperativa. Los pólipos de coral duro extraen calcio y carbonato del agua de mar para formar su esqueleto de carbonato de calcio. Este proceso puede tomar años. Por ejemplo, hay especies de corales que podría tomarles 100 años crecer un (1) metro (cerca de 3 pies). Por otro lado, la primera fuente de alimento de los corales proviene de la zooxantela, un alga microscópica que vive dentro del tejido del coral en una relación simbiótica y es la responsable de darle el color al coral. ¿De qué color son los corales que vemos en las fotos? Los arrecifes de coral forman una de las comunidades biológicas más complejas del planeta. Su biodiversidad es comparable con la de los bosques tropicales lluviosos como El Yunque, y algunos expertos dicen que la supera. En este ecosistema habitan desde organismos coloniales tan pequeños como los pólipos, hasta organismos como tortugas marinas, langostas, esponjas, erizos, un sinnúmero de peces, incluyendo meros y tiburones.

Complejo de especies de coral estrella *Orbicella spp. (antes Montastraea spp.)*

- Las especies de *Orbicella* son corales duros que crecen en forma compacta.
- El complejo de *Orbicella* está formado por tres especies:
 - *Orbicella annularis* (coral estrella lobulado)
 - *Orbicella faveolata* (coral estrella laminar)
 - *Orbicella franksi* (coral estrella masivo)
- Estas especies son las de mayor importancia en la formación de la estructura de los arrecifes y se distribuyen a través del Caribe, el estado de Florida, las Bahamas, Bermuda y el Golfo de México.
- Debido a diferentes factores naturales y antropogénicos, las poblaciones de estas especies de corales han disminuido y por ende, han sido añadidas a la lista de especies amenazadas.
- Todas las especies bajo este complejo están protegidas por leyes estatales y federales. Por tanto, está prohibido hacerles daño y/o removerlas del agua.

Corales acropóridos *Acropora spp.*

- Los acropóridos son corales duros y ramificados.
- Hay tres especies de acropóridos en el Caribe:
 - *Acropora palmata* (coral cuerno de alce)
 - *Acropora cervicornis* (coral cuerno de ciervo)
 - *Acropora prolifera* (coral cuerno de ciervo fusionado)
- Estas especies se encuentran mayormente en aguas llanas en el Caribe, el estado de Florida y las Bahamas y son de gran importancia para la formación de la estructura de los arrecifes de coral.
- Los acropóridos solían ser las especies más dominantes en los arrecifes llanos. Luego de eventos de huracanes, blanqueamiento y enfermedades, estas poblaciones han disminuyeron a un nivel donde se hizo necesario añadirlas a la lista de especies amenazadas.
- *A. cervicornis* y *A. palmata* están protegidas por leyes estatales y federales. Por tanto, está prohibido hacerles daño y/o removerlos del agua.