

Fuente: Esta actividad está adaptada de Arrecifes Coralinos: Un Programa de Galería producida en el Acuario Nacional de Baltimore, Maryland. Usado con permiso.

41*. HOGARES EN EL ARRECIFE: ZONACIÓN DE UN ARRECIFE DE CORAL

Un rasgo interesante de los corales formadores de arrecifes es que su forma de crecimiento varía con la localidad. Las plantas verdes también muestran la misma respuesta. Una planta que crece en la sombra es por lo general más alta que el mismo tipo de planta que esté creciendo al sol.

Generalmente, los corales crecen de forma achatada o como platos en aguas más profundas—una forma eficiente para capturar de la poca luz disponible, la necesaria para mantener a sus zooxantelas vivas.

1. *Coloque el coral en forma de hoja achatada en el diagrama del corte transversal del arrecife.*

Las especies de corales, al igual que otros animales del arrecife, difieren en sus necesidades de luz y de acción de oleaje. También varían en sus tolerancias a salinidad, temperatura y habilidad para remover los sedimentos. De aquí, que los arrecifes coralinos tengan diversas zonas de distribución de corales.

Un arrecife coralino típicamente tiene el tipo de zonación que se exhibe en el diagrama del arrecife. En la laguna o cerca de la orilla puede existir una pradera de yerba de tortuga. La laguna también puede tener áreas arenosas y parchos coralinos rodeados por praderas de yerbas marinas. Algunas veces se encuentra una "aureola" de arena desnuda entre la pradera de yerba y el arrecife de parcho. Los erizos y otros pastoreadores se esconden de sus peces depredadores en el arrecife de parcho durante el día. Por la noche se alimentan de la yerba de tortuga.

2. *Coloque la yerba de tortuga y el coral de cuerno de ciervo en la laguna. Utilice la información previa para escribir una hipótesis sobre la formación de la "aureola" alrededor del arrecife de parcho y diseñe una prueba para ésta.*

Algunos corales crecen mejor bajo fuerte oleaje. Por esto, en la cresta del arrecife (el borde del frente del arrecife), se forma una banda de corales que crece hasta la superficie.

Las láminas chatas del coral de fuego y anémonas coloniales conocidas como alfombra marina son típicos en esta zona de alta energía de oleaje. La cresta del arrecife provee protección, de las tormentas fuertes y de las olas, a la laguna y a la línea de la orilla. Los abanicos de mar color violeta son también comunes cerca de la cresta del arrecife. Estos crecen de frente al paso de las olas que entran cargando los pequeños animales del mar abierto que sirven de alimento a los abanicos de mar y a muchos otros habitantes del arrecife.

3. *Coloque los corales de abanico y el coral de fuego en la cresta del arrecife en el diagrama.*

A medida que se mueve hacia abajo en el frontón del arrecife (el lado hacia el mar del arrecife), los corales de cuerno de alce (que parecen más cuernos de **ante**) dominan. En aguas más profundas, los corales chatos laminados los reemplazan.

4. *Coloque el coral cuerno de alce en el diagrama.*

Relación con los Estándares Nacionales de McREL (<http://www.mcrel.org>)

Ciencias Biológicas

6. Entender las relaciones entre los organismos y su ambiente físico

