

Fuente: William & Edwards. Corales y Arrecifes Coralinos del Caribe. © Asociación de Conservación del Caribe, 1993. Reimpreso con permiso.

31. PLANTAS DEL ARRECIFE DE CORAL

Las algas y las yerbas marinas son los principales tipos de plantas en el ambiente del arrecife coralino. Son los productores primarios y proveen la fuente básica de alimento para todo el ecosistema del arrecife.

Las algas varían en tamaño desde plantas simples unicelulares como las zooxantelas, que se encuentran en los pólipos de corales, formas multicelulares ramificadas que comúnmente se conocen como macroalgas. Los pigmentos de las algas les dan los colores característicos de cada tipo, por ejemplo algas rojas, algas pardas y algas verdes.

Dos tipos principales de algas multicelulares que se encuentran en los arrecifes son las **algas coralinas** y las **algas calcáreas**. Estas algas no son solamente alimento para algunos de los animales del arrecife coralino, sino que también contribuyen al armazón de cal del arrecife.

Las **algas coralinas** están formadas de masas de filamentos muy finos, que se esparcen en capas finas sobre la superficie rocosa del arrecife. Estos filamentos producen carbonato de calcio, haciendo que las algas parezcan más una roca que una planta. Los filamentos incrustantes atrapan granos de arena, y también cementan las partículas de arena entre sí. De esta forma las algas coralinas ayudan a estabilizar la estructura del arrecife de coral.

Las **algas calcáreas** no se incrustan como las algas coralinas, sino que crecen erectas. También producen carbonato de calcio (cal). Cuando estas algas se mueren, la cal que queda produce arena. Un tipo de alga calcárea conocido como *Halimeda* produce cerca de cincuenta por ciento de la arena que se encuentra en algunas de nuestras playas en el Caribe.

A continuación encontrará diagramas de algunas algas del arrecife.



HALIMEDA



PENICILLUS



CORALLINA

Las praderas de Yerbas Marinas se encuentran a menudo en lugares donde hay arrecifes coralinos. La yerba de tortuga, la yerba de manatí y la yerba de aguas llanas son tres tipos de yerbas marinas comunes en el Mar Caribe. A diferencia de las algas, las yerbas marinas son plantas florecientes.

Las yerbas marinas sirven como hábitculo y refugio para animales del arrecife, tales como los juveniles del carrucho (caracol reina) y de las langostas. Estas plantas también sirven de alimento para muchos peces herbívoros del arrecife. Las hojas de las yerbas marinas también son hábitculos para organismos diminutos.



Las yerbas marinas tienen un extenso y entrecruzado sistema de tallos rastreros, enterrado con raíces enterradas. Estos tallos se llaman **rizomas**. Estos anclan la planta al fondo arenoso y ayudan a mantener el agua de mar limpia atrapando y filtrando grandes cantidades de sedimentos finos. Estos rizomas también pegan la arena al fondo y evitan que la arena sea arrastrada por las corrientes. Son muy importantes en la prevención de la erosión de las playas.

Notas para el (la) Maestro(a) y Actividad de Seguimiento

El arrecife coralino es una comunidad. Cada organismo depende de otro y cada uno tiene un rol que jugar en la comunidad para sobrevivir. Las interrelaciones, deben ser entonces destacadas. Lleve a los estudiantes a visitar un acuario marino en la vecindad, o en un bote con fondo de cristal (si está disponible) a observar las plantas del arrecife de coral.

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

5. Entender la estructura y función de las células y organismos
6. Entender las relaciones entre los organismos y su ambiente físico