

ALGAS	
1	Clorofíceas
2	Feofíceas
3	Rodofíceas

1	Clorofíceas
---	-------------

Las Clorofíceas, o algas verdes, son las más abundantes en número de especies y en adaptaciones. Algunas presentan estructuras muy complejas con aspectos semejantes a las plantas superiores. Su color verde se debe a la presencia de clorofila, aunque también pueden presentar otros pigmentos. En la mayoría de los casos se reproducen de forma sexual, por medio de esporas, pero también lo pueden hacer asexualmente por fragmentación.



Clorofíceas: Alga verde con talo filamentoso

2	Feofíceas
---	-----------

Las Feofíceas, también conocidas como algas pardas, son exclusivamente marinas, de aguas frías y poco profundas. Morfológicamente pueden ser filamentosos, laminares o foliares. Pueden desarrollar una gran envergadura y hasta diferenciar órganos externos similares a hojas (filoides), tallos (cauloide o estípide) y raíces (rizoides). Suelen presentarse en grandes masas y es común que queden expuestas al aire cuando bajan las mareas. El color pardo se debe a un pigmento denominado 'carotenoide ficoxantina' el cual apaga o enmascara al color verde de la clorofila, dando lugar a las diferentes gamas de colores marrones, verdes oliva y negros. Muchas especies de feófitas son los principales representantes vegetales de los mares fríos. Entre las algas pardas más llamativas encontramos a ciertas laminares que son capaces de alcanzar más de 100 metros de longitud, se trata de las *Macrocystis*, poseen unas estructuras a modo de vesículas (cistos) que les permiten flotar y son muy abundantes en el Océano Pacífico.



Feofíceas: Alga parda con talo laminar

Muchas especies de algas pardas poseen interés comercial para la producción de iodo y otras sustancias.

Por ejemplo la extracción de ácido alginico que luego es empleado en la elaboración de productos farmacéuticos, cosméticos, conservas y perfumería; también se utilizan en la fabricación de materiales aislantes, en fotografía, resinas y papel. Otras especies son apreciadas como alimento, como harinas de forraje y como fertilizante ya que son muy ricas en nitrógeno.

3

Rodofíceas

Las Rodofíceas o algas rojas presentan una estructura morfológica más desarrollada y compleja que las feofíceas. Habitan principalmente las grandes profundidades marinas, prefieren los climas cálidos y templados. En general viven libres, pero también pueden fijarse a rocas y moluscos. En este grupo encontramos algas coralinas, caracterizadas por la acumulación de carbonato de calcio en sus talos, que contribuyen a la formación de los arrecifes coralinos. Normalmente son filamentosas ramificadas y presentan un disco basal que les sirve para fijarse al sustrato. Su color varía del rosa al violeta pasando por rojos intensos. Esta coloración se debe a la 'ficoeritrina', un pigmento rojo presente en los rodoplastos que apaga o enmascara al color verde de la clorofila. Algunas algas rojas se utilizan industrialmente para la obtención de almidón y carrageno, sustancias similares a la gelatina (solubilizan en agua caliente y gelifican al enfriar). Estos productos son complementos esenciales en la fabricación de mermeladas, cremas, mayonesas, etc. También se utilizan en la industria cosmética y farmacéutica para la fabricación de jabones, lociones, pastas de dientes, o simplemente como excipientes.



Rodofíceas: Alga roja con talo macizo

LOS PROTOCORMOFITOS

Son plantas no-vasculares (briofitas), carentes de vasos conductores de savia, con una organización intermedia entre las talofitas y las cormofitas. Son también plantas criptógamas, es decir, carentes de flores.

Se caracterizan por poseer clorofila y por su alternancia de generaciones, en la cual, las dos fases (esporofito y gametofito) permanecen íntimamente unidas. Se las conoce también por el nombre de muscíneas y comprende a los musgos y a las hepáticas.