

Las Algas

Excepto en las algas verde-azuladas, que pertenecen al Reino Monera (uno de los cinco reinos en los que, en la actualidad, los biólogos suelen clasificar a los seres vivos), el término algas se ha convertido en el nombre común para designar a un gran número de organismos bastante simples que contienen clorofila. Por ser fotosintéticas, la mayoría de los botánicos las reclaman como miembros del Reino Vegetal. Ciertamente algunas son muy semejantes a las plantas, pero otras sólo presentan semejanzas superficiales con los organismos que generalmente conocemos como plantas.

Destacaremos tres filos de algas: Rhodophyta (algas rojas), Chlorophyta (algas verdes) y Phaeophyta (algas pardas).

Completa el cuadro:

	Características	Usos
Algas rojas	Deben su color a un pigmento rojo llamado ficoeritrina, que oculta la clorofila. Son casi exclusivamente marinas, de aguas templadas y calientes. Se crían sobre las rocas a poca profundidad. La mayoría son muy ramificadas pero no sobrepasan la longitud de un metro.	De ellas se extrae el agar-agar, que se usa en los cultivos de hongos y bacterias, en la medicina y en la cosmetología debido a su valor proteico. También se utiliza en confituras, en jaleas y en fotografía.
Algas verdes	Deben su color a la clorofila, a la que muchas veces se agregan otros pigmentos como el caroteno o la xantofila, de color anaranjado y amarillo respectivamente. Muchas algas verdes viven en los mares ya sea fijadas en las rocas o flotando libremente. Ej: lechuga de mar y pasto de mar.	Idem algas rojas. En algunas regiones del mundo la ulva y la laminaria son productos alimenticios, especialmente en oriente. Es allí donde son utilizadas para producir gelatinas y sushi.
Algas pardas	Se distinguen por su color verde oliva o también pardo debido a la ficoxantina, que enmascara a la clorofila. Viven sobre las rocas a profundidades cercanas a los 20 metros. Ciertas algas pardas pueden alcanzar los 30 metros de longitud.	Se extrae yodo de una variedad de algas pardas llamada kelp. El fucus se utiliza en la agricultura, como abono. Este tipo de algas también sirve para la obtención de alginato. Esta es una sustancia proteica compuesta por ácidos alginicos, los cuales tienen gran importancia en la industria de los colorantes, plásticos, aislantes, explosivos y de telas impermeables.