



Características de los huiros

Cochayuyo
Durvillaea antarctica

Huiro palo
Lessonia trabeculara

Huiro negro
Lessonia nigrescens

Huiro flotador o Sargazo
Macrocystis spp.

Aspectos biológicos

La morfología de las algas pardas es muy variable, podemos encontrar especies filamentosas pequeñas, hasta especies de estructura compleja y varios metros de longitud como es el caso de las algas laminariales (*Lessonia*, *Macrocystis*, entre otras). En el caso de las algas laminariales se diferencian claramente tres partes: disco adhesivo, estipes y frondas. El disco adhesivo o "grampón", permite mantener unida el alga al sustrato. Las frondas corresponden a la zona aplanada del talo u hojas. Estas algas, huiros, forman parte importante de las comunidades marinas costeras del intermareal y submareal rocoso de la costa de Chile que formando grandes praderas o bosques marinos (Kelp), cumpliendo así un gran rol ecológico, proporcionando refugio, alimento y hábitat a una gran biodiversidad de especies marinas. Pertenecen al grupo de algas pardas debido a su pigmento amarillo pardo a pardo oscuro dado por carotenoides como la fucoxantina que, junto con otros pigmentos xantofílicos, enmascara el color verde de la clorofila en las células vegetales.

Las algas pardas se usan como materia prima para la producción de Alginatos, sustancia bien conocida por su capacidad de gelificar en el agua fría, es usada en la industria alimenticia como espesantes y estabilizantes, en Odontología para la fabricación de prótesis. También son utilizadas como alimento en cultivos de Abalones y Erizo rojo.

Por otra parte, es de gran importancia económica para los Pescadores Artesanales que extraen a través de buceo o recolectan desde la orilla para ser comercializados directamente a las industrias.

Ciclo de vida

Presentan un ciclo de vida heteromórfico (dos formas o fases diferentes).

1. El esporofito constituye la fase macroscópica (es la planta grande que vemos), es diploide (célula que presenta en su núcleo dos juegos de cromosomas homólogos, 2N). El Esporofito produce por meiosis esporas haploides (célula que presenta en su núcleo una serie simple de cromosomas, N) o Gametofito
2. Gametofito que a su vez por mitosis produce los gametos femenino o masculinos (Dioicos), estos

son microscópicos los que al ocurrir la fecundación darán origen al Esporofito.

Los soros esporangiales (especie de vaina que contienen las esporas o esporangios) se disponen en bandas longitudinales medianas, en ambas caras de la lámina.

En la fase esporofítica, las estructuras reproductivas se producen, generalmente, en la parte media y basal de la fronda. Estas estructuras reproductivas están agrupadas en soros que se pueden distinguir a simple vista, como bandas longitudinales en ambas superficies de la fronda.

