

Ciclo de Vida de las algas pardas (Phaeophyta)

Pertenecen a un conjunto denominado "Clase Phaeophyta" en taxonomía (ciencia que estudia la clasificación de las especies). Este grupo destaca por su diversidad de tonos color marrón debido a la presencia de un pigmento fotosintético conocido como fucoxantina. Este pigmento les otorga su color característico y les permite llevar a cabo la fotosíntesis a mayor profundidad. Estas algas pueden variar desde formas filamentosas pequeñas hasta especies de estructura compleja que alcanzan varios metros de longitud.

¿Por qué son tan importantes?

Son la base de las tramas tróficas Productoras primarias de las zonas costeras rocosas que en su conjunto dan forma a los bosques de algas, generando ambientes favorables y beneficiosos que constituyen el hábitat para una gran variedad de especies marinas.

HUIRO NEGRO

Lessonia spicata
Lessonia berteroana

I 4 mt **Hasta 5 mt**

HUIRO PALO

Lessonia trabeculata

I 2,5 mt **3-30 mt**

HUIRO FLOTADOR

Macrocystis pyrifera

I 60 mt **Hasta 60 mt**

COCHAYUYO o Kollof

Durvillaea incurvata

I 15 mt **10-15 mt**

AEROCISTOS

Estructuras llenas de aire destinadas a aumentar la flotabilidad.



Biomasa

Crece a gran velocidad

Su magnífico rendimiento se debe a que requieren de menos energía que las plantas terrestres para producir su tejido estructural, a su capacidad de absorber nutrientes sobre toda su superficie y al hecho de que no tienen limitaciones de agua ni de nutrientes. Esto principalmente en el caso de *Macrocystis pyrifera*.

Macrocystis pyrifera

Primavera: 3,28 kg/m²

Verano: 15,8 kg/m²
(FIP 2005-44)

80 Kg
10 meses

Además, a lo largo de los siglos, han sido utilizadas por los humanos como fuente de alimento, medicina, fertilizante y forraje. También, se han extraído compuestos con propiedades antifúngicas, antivirales, anticancerígenas y antibacterianas. Incluso, últimamente algunas especies han sido utilizadas para la producción de biocombustibles.

Distribución en Chile

10°S
20°S
30°S
40°S
50°S

Monte Verde

Fronda Estipe

Grampón
disco de adhesión que permite albergar más de 150 especies



www.costahumboldt.org
contacto@costahumboldt.org
@costahumboldt

COSTA HUMBOLDT