

## ***Macrocystis pyrifera* (Linnaeus) C. Agardh 1820**

### Clasificación Taxonómica

División	Phaeophyta
Clase	Phaeophyceae
Orden	Laminariales
Familia	Lessoniaceae
Género	<i>Macrocystis</i>
Especie	<i>Macrocystis pyrifera</i>

### Nombres comunes

Perú: Sargazo  
Chile: Huiro  
USA: Giant Kelp



### Caracteres Distintivos

Presenta una coloración amarillo pálido a café y puede llegar a medir hasta 30 m de longitud. Su estructura morfológica se compone de un disco de fijación o rizoide masivo, que alcanza hasta 40 cm de diámetro y 35 cm de altura (Plana *et al.* 2007); estípites largos, cilíndricos, flexibles y de ramificación dicotómica; y frondas o láminas que surgen de los estípites. Las láminas son lanceoladas y rugosas con márgenes dentados y aquellas cercanas a la base no presentan neumatóforos, estructuras globosas llenas de aire que proporcionan flotabilidad a la planta (ACLETO, 1986; ACLETO Y ZUÑIGA, 1998; ZERTUCHE *ET AL.*, 1995). Las últimas láminas de cada ramificación son anchas y poseen el meristemo apical que por escisión da origen a una nueva lámina.

Tienen un ciclo de vida con alternancia de generaciones heteromórficas, siendo el esporofito la planta macroscópica y los gametofitos masculino y femenino microscópicos (ACLETO Y ZUÑIGA, 1998).

### Hábitat y Aspectos Ecológicos

Habitan preferentemente aguas calmas y frías con temperaturas de 15°C o inferiores; y viven fijas a fondos rocosos entre 6 a 20 m de profundidad, llegando a colonizar grandes extensiones de sustrato formando densos bosques submareales (ZERTUCHE *ET AL.*, 1995).

Estos bosques poseen reconocida importancia en los ecosistemas bentónicos. Constituyen hábitat, refugio y alimento de una gran diversidad de especies de invertebrados y peces así como sustrato para otras especies de algas (PLANA *ET AL.* 2007). Asimismo, tienen un activo rol como productores primarios y contribuyen al incremento de las tasas de sedimentación favoreciendo a que grandes cantidades de carbono sean fijados en el ecosistema.

### Utilización

Esta especie es un recurso que se extrae artesanalmente con fines de exportación. En el mercado internacional, se le emplea en la industria de los alginatos, las cuales son gomas con propiedades espesantes, estabilizantes, emulsificantes o gelificantes que se usan ampliamente en la industria alimenticia, farmacéutica, cosmética, papelera, textil, de adhesivos, entre otras (ACLETO, 1986).

Asimismo, es utilizada como alimento para el hombre, forraje para animales, en la agricultura y en farmacología por su elevado contenido de vitaminas A, B, E y D (ZERTUCHE *ET AL.*, 1995).

### Distribución Geográfica

Presenta una distribución bipolar. Habita las costas del Pacífico de América del Norte (México, norte de Baja California y Alaska) y del Sur (desde Lima hasta el Cabo de Hornos) (ACLETO, 1986; ALVEAL 1995); Sur de África, Australia, Nueva Zelanda, Noruega, Escocia, Japón y Corea. En el Perú, los mayores registros se encuentran en la zona centro y sur de nuestro litoral (ACLETO, 1986).