



Luga roja

Gigartina skottsbergii



Distribución vertical
4-30m
de profundidad

40-60cm
de alto y ancho
pueden medir las
láminas de la
Luga roja

3
son las fases
reproductivas que
presenta
esta alga

83t
desembarcadas en
Áreas de Manejo
2014

Aspectos biológicos

Alga de color rojo púrpura o rojo intenso, con láminas o frondas gruesas, anchas y cartilaginosas. Las plantas pueden llegar a medir cerca de 1,60m de largo. Se adhiere al sustrato por medio de numerosas rizoides cortos (raíces pequeñas que tienen la misma función de las raíces en los árboles) de hasta 1,5 cm de largo por 0,5 cm de ancho agrupados en un área pequeña sobre la cara inferior de la lámina o bien distribuirse por toda la superficie inferior de esta.

Las paredes celulares tienen espacio ricos en carragenina, utilizado en la industria alimenticia como espesante y estabilizante.

Aspectos reproductivos

Presenta una reproducción oogámica (gameto femenino inmóvil - gameto masculino móvil), en la cual la célula huevo o carpogonio, que madura en el gametofito femenino, es fecundada por un espermacio.

Esta alga, posee un ciclo de vida de tres fases reproductivas:

1. Gametofito
2. Carposporofito
3. Tetrasporofito

Las frondas tetraspóricas contienen estructuras reproductivas maduras y se presentan como manchas

oscuras que al trasluz se observan como puntos negros. Las estructuras reproductivas maduras se observan durante todo el año, aunque las mayores densidades se presentan en primavera y parte del verano.

Las praderas de luga roja, durante la época de invierno se reproducen, pero no pierden las frondas cuando libera sus esporas, el tejido remanente de la fronda de la luga roja cicatriza rápidamente. Si bien también se caracteriza por una disminución de biomasa en otoño e invierno, esta disminución está especialmente dada por mortalidad natural y no por efecto de liberación de

esporas y pérdida de frondas por efecto de necrosis del tejido.

Aspectos ecológicos

Especie endémica del Sur del Sudamérica, en las costas del Chile se extiende desde Niebla (XIV región) hasta el Cabo de Hornos. Habita en abundancia en ambientes protegidos sobre sustrato duros como macizos rocosos, bloques, canto rodado o banco de mitilidos (Chorito: *Mytilus chilensis*). Frecuentemente, se encuentra asociada al estrato inferior de la comunidad de huiro flotador (*Macrosystis spp.*).

