



Luga negra

Sarcothalia crispata



2-5m
es el ancho de los cinturones que forman las praderas

28m
es la profundidad en que se encuentra la luga negra

181t
de desembarque en Áreas de Manejo el año 2014

Aspectos biológicos

Es un alga con una o más láminas anchas provistas de un corto estipe y un disco basal redondo. Frondas de forma ovalada a orbicular, de color rojo púrpura de hasta 40 cm de largo y 15 cm de ancho. Porción basal de las láminas pueden presentar proliferaciones marginales cortas de 1 cm de largo semejantes a cilios o papilas. Con frecuencia las papilas se observan también en los márgenes de la lámina.

Es un alga roja carreenófito, habita en ambientes rocosos del intermareal inferior hasta los 15m de profundidad, sin embargo, se ha registrado su presencia hasta profundidades de 28 metros. Esta especie es endémica de Chile, se distribuye entre Valparaíso y el Estrecho de Magallanes.

Aspectos reproductivos

Tipo de reproducción oogámica, en la cual la célula huevo o carpogonio que madura en el gametofito femenino es fecundada por un espermio inmóvil.

Presenta tres fases reproductivas

1. Gametofito,
2. Carposporofito
3. Tetrasporofito

Estructuras reproductivas maduras se observan durante todo el año, siendo uno de los principales mecanismos de propagación en praderas naturales la producción y liberación de esporas. Las praderas de

luga negra presentan un ciclo productivo de biomasa anual (frondas) mientras los discos de fijación son perennes por lo cual en la temporada siguiente darán origen a nuevas frondas.

Esta alga es cosechada entre los meses de enero y abril, ya que en verano se dan las condiciones de temperatura y luminosidad (se mantienen o aumenta) tanto en intensidad como número de horas luz día, permitiendo que las frondas de luga, que ya, han adquirido un tamaño promedio sobre los 40cm, engrosen y se puedan cosechar.

Aspectos ecológicos

Se distribuye desde Valparaíso hasta Cabo de Hornos. Habita en zonas intermareales hasta zonas

submareales, hasta 10 m aproximadamente, dependiendo de la localidad, de preferencia en roqueríos. Crece a temperaturas que fluctúan entre 9 a 14,5°C.

Las praderas de Luga negra forman cinturones entre 2 m a 5 m de ancho, lo cual depende de la superficie disponible dentro del rango de profundidad en el que habita esta especie. La extensión de este cinturón puede rodear islas pequeñas y amplias zonas costeras.

La mayor actividad pesquera de este recurso se concentra entre la IX y la XII regiones registrado en la Pesquería Artesanal un desembarque de 34.693 toneladas de las cuales 181 toneladas corresponde a desembarque en áreas de Manejo.

