

FICHA TÉCNICA DE ECOSISTEMA

BOSQUE DE ALGAS GIGANTES

DESCRIPCIÓN

Ecosistema costero formado por algas pardas el orden de las *Laminariales* y en menor importancia o como parte del sotobosque, algas rojas y verdes. Está formado por grandes mantos que forman las algas pardas, el sargazo gigante o kelp y otros sargazos. Estos mantos pueden llegar a medir desde unos pocos metros, hasta hectáreas y tener una altura aproximada de hasta 30 metros. Se distribuyen en profundidades que van desde unos pocos metros bajo el agua hasta los 200 metros de profundidad dependiendo de las especies. Estos bosques requieren una gran cantidad de nutrientes en el agua, temperatura por debajo de los 20° grados centígrados y un sustrato rocoso para la fijación de las algas. Son uno de los ecosistemas más productivos del océano comparándose en productividad primaria neta con arrecifes, humedales y las selvas tropicales. También tienen complejas cadenas tróficas en donde no solo los organismos fotosintéticos son los más importantes, si no el detritus (partículas de materia muerta en descomposición) juega en papel muy importante en el aumento de la producción de este ecosistema. Además, son una gran fuente de alimento para muchas especies de invertebrados y peces.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Se distribuyen entre el Trópico de Cáncer y el Trópico de Capricornio o entre las latitudes medias que van aproximadamente de los 60°N a los 60°S en ambos hemisferios. En México los bosques de macroalgas de mayor tamaño están en el océano Pacífico en las costas de la Península de Baja California. Los bosques de menor tamaño se distribuyen en las costas del Golfo de México, Mar Caribe, Océano Pacífico y Golfo de California.

DESCRIPCIÓN DEL CLIMA

Se desarrollan en lugares subtropicales y templados. Necesitan por lo general de un fondo rocoso donde fijarse fuertemente para no ser arrastrados por las corrientes marinas, y el agua ideal para ellos no debe superar por lo general los 20 grados de temperatura, por lo que estos bosques se encuentran en sitios de clima subtropical y templado principalmente.

DESCRIPCIÓN DE LA FLORA

A las algas formadoras de estos bosques se les conoce como laminariales y en este grupo encontramos principalmente a: *Macrocystis pyrifera* y *Sargassum sp.*, como algas accesorias o algas del sotobosque encontramos a: *Eisenia arbórea*, *Pterygophora californica*, *Laminaria farlowii* y *Egregia menziessi*, *Corallina sp.*, *Halymenia sp.*, *Lithothamnion sp.*, *Mesophyllum sp.*, y *Lithophyllum sp.* entre otras. En algunas partes del Pacífico también hay pastos marinos. La fauna de estos bosques, vive desde las rocas, donde se adhieren las algas,

como a lo largo de todo el cuerpo del alga (talo). Hay crustáceos y equinodermos y también especies con poblaciones diezmadas por la sobreexplotación o bajo alguna categoría de riesgo (Norma Oficial 059) como el pepino de mar café, la madre perla y la almeja burra.

DESCRIPCIÓN DE LA FAUNA

Los invertebrados son diversos e incluyen esponjas incrustantes, cnidarios, briozoarios, gusanos planos y anillados, una gran variedad de moluscos, que entre los más importantes a nivel comercial, están los abulones, artrópodos como la langosta espinosa. Entre los vertebrados dominan los peces de diferentes formas y tamaños como: cabrillas, viejas, meros, rocotes, rayas y tiburones. Las aves que sobrevuelan estos bosques son charranes, gaviotas, ostreros, pájaros bobos, cormoranes y águilas pescadoras. Los principales mamíferos marinos que visitan los bosques son lobo marino californiano, lobo fino de Guadalupe, foca moteada y el elefante recientemente se han vuelto a tener registros de nutrias marinas.

ALTURA AL NIVEL DEL MAR

Su altura al nivel del mar es entre 1200 a 3000 m

INTEGRANTES:

- HERNÁNDEZ BAXCAJAY ANA SHERLIN
- LEYTE GARCIA ALEJANDRO KALEB
- OROZCO ZÚÑIGA GUILLERMO
- PIZANO GARCÍA MARCO ANTONIO
- RODRÍGUEZ BÁRCENAS MIGUEL ALEJANDRO
- TORRES SÁNCHEZ ITZEL CONCEPCIÓN

GRADO Y GRUPO: 4-JM

CARRERA: PROGRAMACIÓN

Referencias:

<https://www.biodiversidad.gob.mx/ecosistemas/bosqueMacroalgas.html>