

SERVICIOS ECOSISTÉMICOS DE LAS PRADERAS MARINAS

Las praderas de angiospermas marinas forman importantes ecosistemas en todo el mundo excepto en la Antártida.

Estos hábitats otorgan una serie de beneficios que se denominan "servicios ecosistémicos".

Muchas de estas ventajas repercuten a su vez de forma positiva en actividades humanas.



Cofinanciado por
la Unión Europea



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



Fondos Europeos



VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA
Y EL RITO DIOCESANO



Plamar

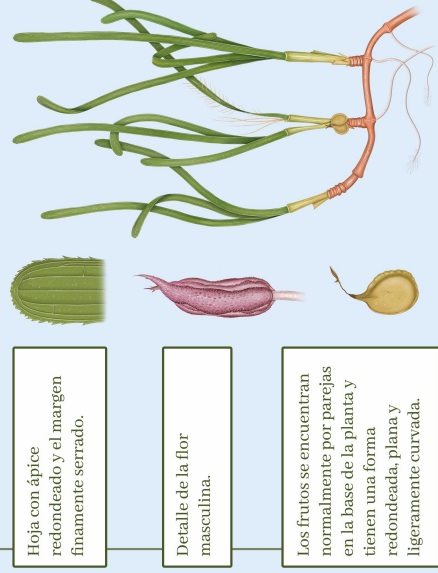


UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

uma.es

ESPECIES DE ANGIOSPERMAS MARINAS EN EL MEDITERRÁNEO

• *Cymodocea nodosa* 15-20 cm.

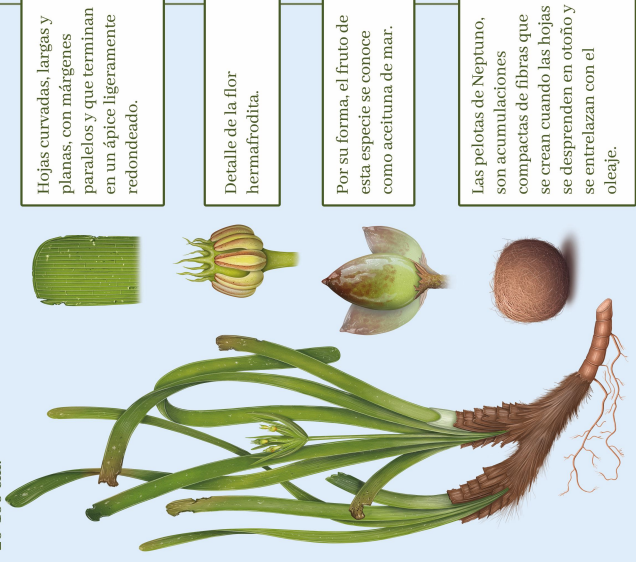


Hoja con ápice redondeado y el margen finamente serrado.

Detalle de la flor masculina.

Los frutos se encuentran normalmente por parejas en la base de la planta y tienen una forma redondeada, plana y ligeramente curvada.

• *Posidonia oceanica* 20-100 cm.



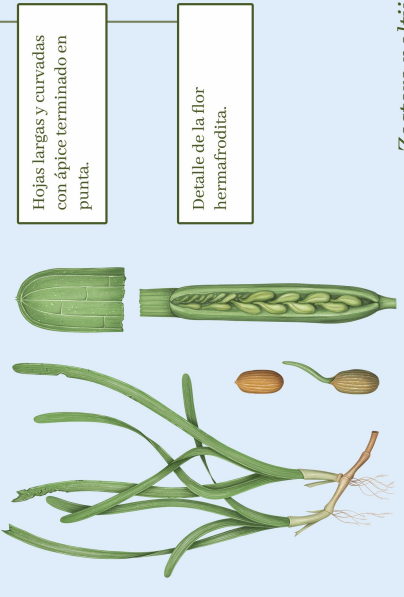
Hojas curvadas, largas y planas, con márgenes paralelos y que terminan en un ápice ligeramente redondeado.

Detalle de la flor hermafrodita.

Por su forma, el fruto de esta especie se conoce como aceituna de mar.

Las pelotas de Neptuno, son acumulaciones compactas de fibras que se crean cuando las hojas se desprenden en otoño y se entrelazan con el oleaje.

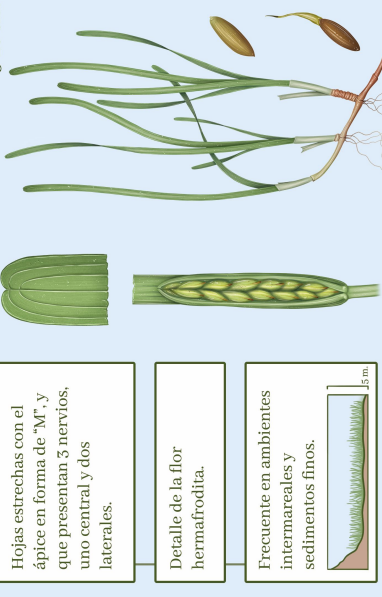
• *Zostera marina* 20-100 cm.



Hojas largas y curvadas con ápice terminado en punta.

Detalle de la flor hermafrodita.

• *Zostera noltii* 5-20 cm.

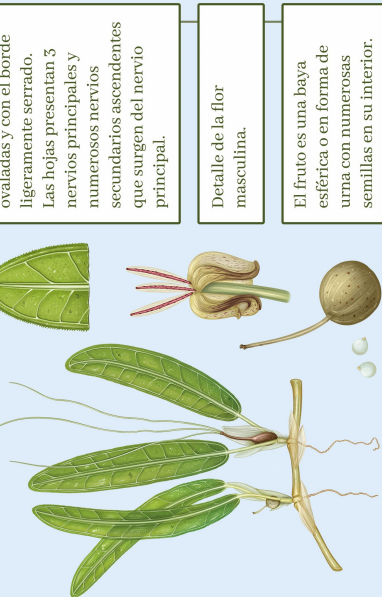


Hojas estrechas con el ápice en forma de "M", y que presentan 3 nervios, uno central y dos laterales.

Detalle de la flor hermafrodita.

Frecuente en ambientes intermareales y sedimentos finos.

• *Halophila stipulacea* (Alóctona) 3-6 cm.



Haces con 2 hojas cortas, ovaladas y con el borde ligeramente serrado. Las hojas presentan 3 nervios principales y numerosos nervios secundarios ascendentes que surgen del nervio principal.

Detalle de la flor masculina.

El fruto es una baya esférica o en forma de urna con numerosas semillas en su interior.

VALOR SOCIOECONÓMICO Y CULTURAL

INCREMENTO EN LA COMPLEJIDAD DEL HÁBITAT

REGULACIÓN DE PROCESOS BIOGEOQUÍMICOS



Al actuar como áreas críticas de cría para especies de interés comercial, como la sepia o el salmónete, aseguran la renovación de las poblaciones y el sustento de la pesca artesanal local.



Su alto valor estético y la presencia de especies emblemáticas, como el caballito de mar, las convierten en escenarios clave que impulsan actividades como el buceo, el snorkel y la fotografía submarina.



Poseen un gran potencial educativo y científico, siendo herramientas necesarias para sensibilizar sobre la conservación marina y promover el conocimiento de los ecosistemas marinos.



¿SABÍAS QUE...?

Históricamente, las hojas de *Posidonia oceanica* se utilizaban como material de embalaje para mercancías frágiles y para conservar alimentos. Además, debido a sus propiedades antisépticas, se empleaban como relleno de colchones para repeler insectos como las chinches.



Proporcionan refugio, alimento y zonas de reproducción y cría para numerosas especies de peces e invertebrados, muchos de ellos de alto interés comercial.



Gracias a la fotosíntesis, transforman la energía solar en materia orgánica, constituyendo la base fundamental de diversas redes tróficas marinas.



En sus hojas y rizomas se asientan diversos organismos calcificadores como moluscos, briozoos y algas calcáreas. El carbonato de calcio de sus esqueletos y conchas, al acumularse tras su ciclo vital, genera arenas biogénicas que incrementan la heterogeneidad del sustrato y contribuyen a la estabilidad del litoral.



Regulación climática: captan y retienen dióxido de carbono mediante la fotosíntesis y lo almacenan durante largos periodos de tiempo en el sedimento ("carbono azul").



Mitigación de la eutrofización: mejoran la calidad del agua al atrapar sedimentos y macronutrientes que, en exceso, causarían contaminación y proliferación de algas.

REGULACIÓN DE PROCESOS FÍSICOS



Tanto la pradera viva como las acumulaciones de hojas en la orilla (arribazones) actúan como una barrera natural que amortigua el impacto del oleaje y estabiliza el sedimento, reteniendo la arena y protegiendo las playas frente a la erosión.

Autores: África Núñez García de la Morena, Guillermo Monescillo, José Luis Ferres García, Ricardo Berméjo.

Ilustrador: Jaime de la Torre Naharro.