

Tema 6. Fanerógamas marinas

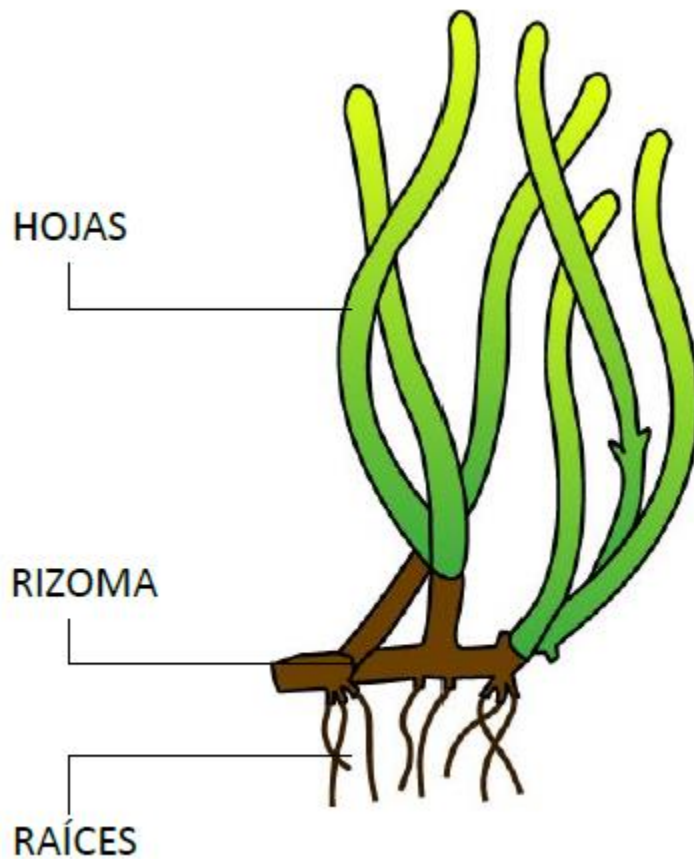
A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (teal, light blue, white) extending from the right side of the slide.

Índice

- Definición
- Grupos principales
 - *Posidonia oceanica*
 - *Cymodocea nodosa*
 - *Zostera marina*
 - *Zostera noltii*
 - *Halophia stipulacea*

Definición

- **Fanerógamas marinas** → Son plantas superiores, con raíz, tallo, hojas y flores. Se les conoce también como angiospermas.
- Son confundidas con las algas.
- La mayoría forman praderas marinas.
- Existen 60 especies de fanerógamas que se han adaptado a la vida en el mar.
- Se desarrollan en sustratos blandos (fango, arena y sus mezclas) y en algunas zonas rocosas, en profundidades que oscilan entre 0 a 50 metros.
- Se reproducen por crecimiento de los rizomas.
- Poseen tallo, raíces, hojas y flores. → **gran diferencia con las algas!!!**



Captan la luz y en ella se lleva a cabo la fotosíntesis; además, toman nutrientes de agua

Sirven de anclaje al sedimento, su crecimiento permite la expansión de la pradera y almacenan recursos

Sirven de anclaje y toman nutrientes del sedimento

Grupos principales Mediterráneo

- *Posidonia oceanica*
- *Cymodocea nodosa*
- *Zostera marina*
- *Zostera noltii*
- *Halophia stipulacea*

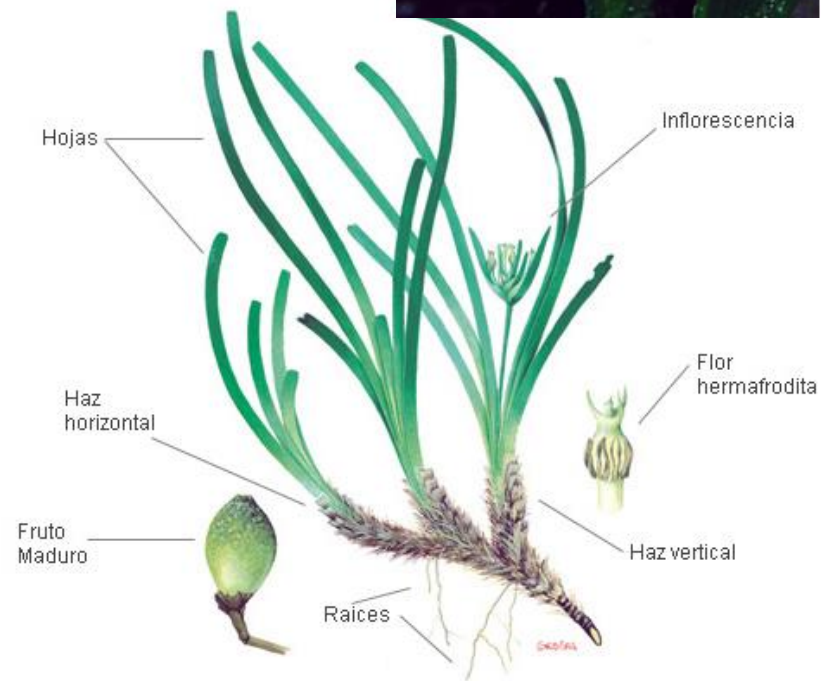
Posidonia oceanica

- Endémica del Mediterráneo.
- Posee rizomas que crecen vertical y horizontalmente.
- Posee flores hermafroditas.
- Ciclo anual de crecimiento y pérdida de hojas.
- Fecundación por transporte del polen.
- Reproducción sexual a través de flores y frutos, o asexual a través de estolones.
- Forma praderas submarinas.

Posidonia oceanica

- Clímax del ecosistema mediterráneo.
- Elevada biomasa → gastos de respiración altos.
- Crecimiento 1-6 cm / año.
- Constituye el hábitat de muchas especies.
- Muy castigada debido a efectos del hombre.

Posidonia oceanica



Posidonia oceanica

Distribución geográfica



Cymodocea nodosa

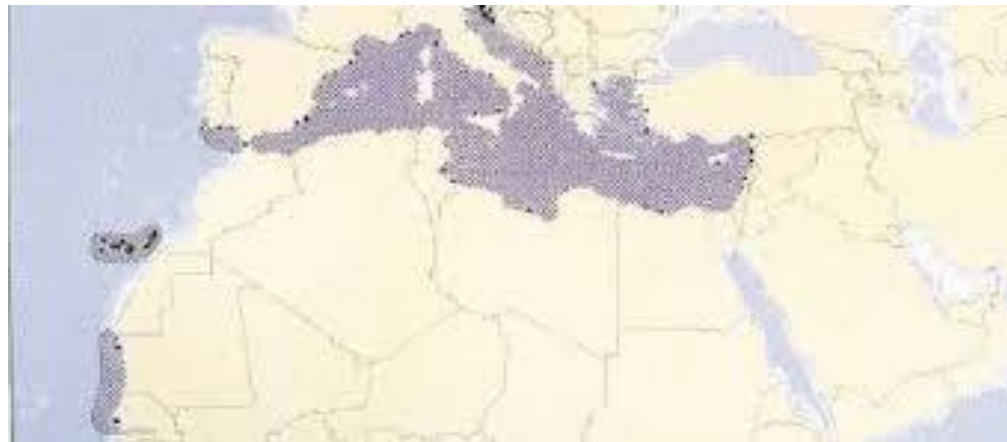
- Segunda fanerógama marina más importante en el Mediterráneo.
- Planta dioica con flores pequeñas y solitarias.
- Especie perenne que presenta un marcado ciclo de crecimiento.
- Especie propia del infralitoral.
- Fondos de arena o fango, con débil o moderado hidrodinamismo.

Cymodocea nodosa



Cymodocea nodosa

Distribución geográfica



Zostera marina

- Perenne postrada
- Las flores son unisexuales, sésiles y desnudas
- Rizoma 2,3-4 mm de diámetro.
- Vive en suelos fangosos.
- Tamaño de hasta 150 cm de longitud.
- Crece a plena luz.
- La multiplicación vegetativa a 10^o-15^o.
 - Solo a temperaturas del agua entre 15 °C y 20 °C las plantas tienen reproducción sexual.

Zostera marina

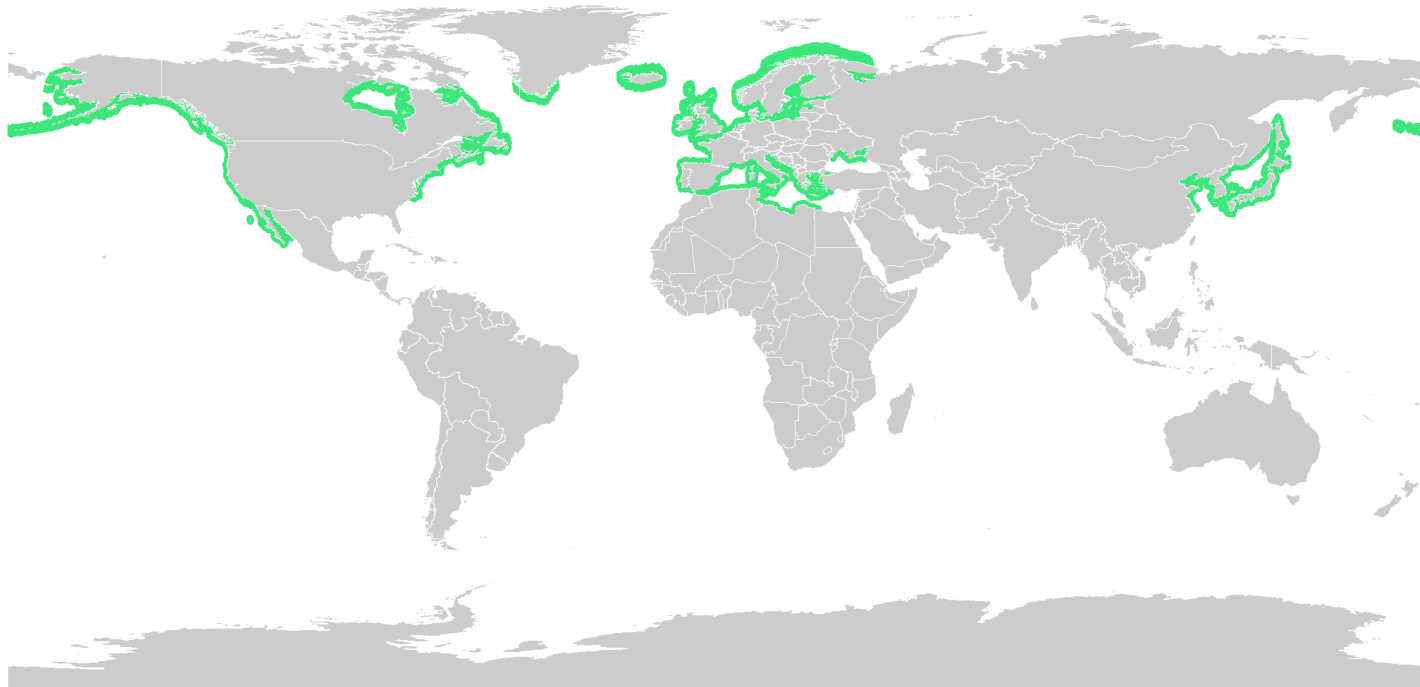


BANDTANG, ZOSTERA MARINA L.



Zostera marina

Distribución geográfica



Zostera noltii

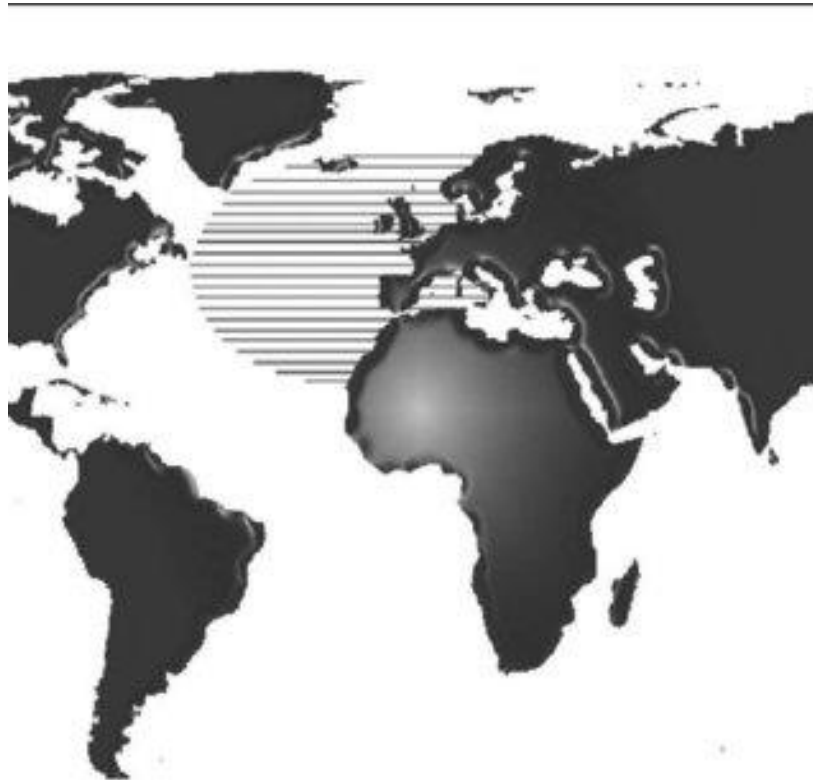
- Planta de porte herbáceo, perenne, de 25 cm.
- Rizomas de 5-1,2 mm de diámetro.
- Flores hermafroditas.
- Fondos fangosos o arenosos.
- Sus hojas son alargadas y estrechas y florece a finales de primavera y en verano.
- Numerosas raíces no ramificadas y una hoja.
- Las flores son unisexuales, sésiles y desnudas
- *Zostera noltii* es más frecuente en la Península Ibérica que *Z. marina*.

Zostera noltii



Zostera noltii

Distribución geográfica



Halophia stipulacea

- Especie invasora.
- Plantas perenne, dioicas con flores masculinas y femeninas.
- Rizomas ramificados con raíces solitarias
- Hojas de 3 a 8 mm de ancho.
- Flores son solitarias.
- Sedimentos sublitorales: localidades protegidas.
- En el Mediterráneo florecen entre julio-agosto, y las frutas maduran en septiembre.
- En el Índico florecen de febrero a abril.

Halophia stipulacea



Halophila stipulacea (Forsk.) Aschers.



Symbalae physicae seu Icones Aditae Inditae: carapum naturalium novarum aut minus cognitarum
Hemprich F.G. & Ehrenberg C.G., 1820-1825. Réimp. Berolimi 1900: plate 5 Fig. II

Halophia stipulacea

Distribución geográfica



Océano Índico Occidental: Mar Rojo y África Oriental, Golfo Pérsico, a la costa suroeste de la India.