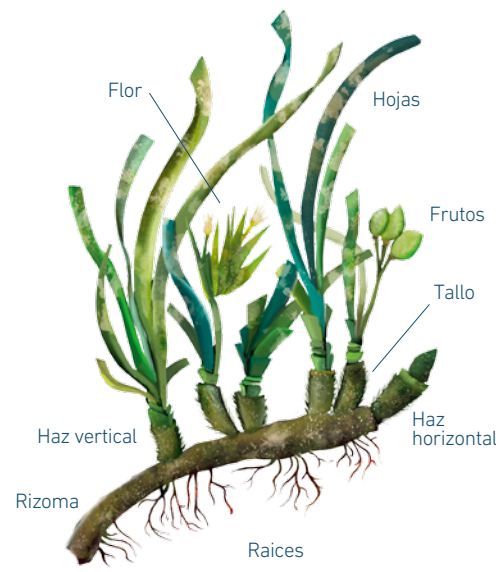


## Una planta marina exclusiva del Mediterráneo. *Posidonia oceanica* / Alguer / Posidonia

- **No soy un alga:** Soy una planta con raíz, tallo, hojas, flores y frutos (llamados aceitunas de mar).
- **Bosque sumergido:** Formo grandes praderas submarinas llenas de vida.
- **Endémica:** Soy exclusiva del Mediterráneo.
- **Profundidad:** Necesito la luz solar para crecer. Gracias a la transparencia de las aguas de Xàbia, lo puedo hacer hasta una profundidad de 30 m.
- **Bioindicadora:** Mi presencia indica una buena salud del mar.



Solo en Xàbia hay más pradera de posidonia que en toda la provincia de Valencia



### ¿Dónde puedes encontrarme?

En el litoral español, las mayores extensiones de pradera de posidonia se localizan en las costas de Baleares, seguido de Alicante y Murcia.

Frente a la costa de Xàbia las praderas de posidonia ocupan el 27,5% de la superficie de los fondos que se extienden hasta los 30 metros de profundidad.



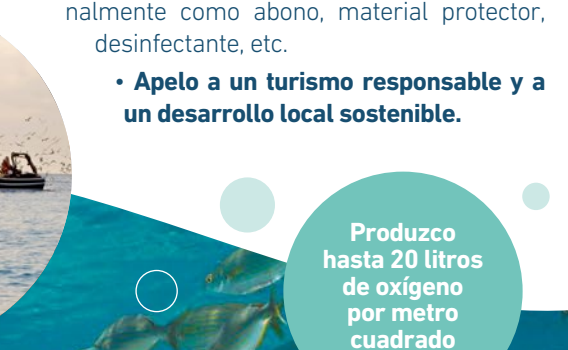
La superficie de praderas de posidonia de Xàbia es suficiente como para abastecer las necesidades de oxígeno del doble de la población actual

## Posidonia. Una especie de gran valor.

Soy uno de los ecosistemas más productivos del planeta y contribuyo de forma importante al bienestar de las personas:

- **Contribuyo a que las aguas sean transparentes.** Mis hojas frenan la turbidez del agua.
- **Produzco grandes cantidades de oxígeno,** soy un bosque sumergido.
- **Protejo el litoral y la arena de nuestras playas** frente a los temporales.
- **Ayudo en la reducción del cambio climático.** Capturo el CO<sub>2</sub> del agua ayudando a mitigar los efectos del cambio climático.
- **Soy un bloom de biodiversidad.** Mis praderas son refugio y hábitat de 400 especies vegetales y 1000 animales.
- **Aumento los recursos pesqueros.** Muchas especies me necesitan para su crecimiento.

- **Fermo parte de la cultura e identidad mediterránea.** Durante siglos de historia he ayudado al ser humano. He sido usada tradicionalmente como abono, material protector, desinfectante, etc.
- **Apelo a un turismo responsable y a un desarrollo local sostenible.**



Produzco hasta 20 litros de oxígeno por metro cuadrado al día

## ¡Atención, estoy en peligro!

Desde los años 60, mi extensión en el Mediterráneo ha disminuido entre un 13% y un 38% debido al desarrollo producido en las zonas costeras.

Mis principales amenazas son:

- **Anclaje de embarcaciones.**
- **Pesca de arrastre ilegal.**
- **Obras costeras** como puertos, paseos marítimos, regeneración de playas, etc.
- **Especies invasoras,** como las algas.
- **Vertidos de aguas residuales y fecales.**
- **Cambio climático** (calentamiento del agua y grandes temporales).



Pulpo sobre la especie invasora *Caulerpa cylindracea*



Restos de posidonia tras un temporal. Foto Joanbanjo-CC BY-SA

## Posidonia, especie protegida.

- Catalogada como hábitat prioritario por la Directiva Hábitats (92/43/CEE).
- Incluida como especie de flora estrictamente protegida en el Anexo I de la Convención de Berna (1979/1996) y en el Anexo II del Convenio de Barcelona (1976/1995), ambos ratificados por España.
- Está incluida en el listado de especies silvestres en régimen de protección especial del Ministerio Español de Medio Ambiente (RD 139/2011 del 4 de febrero).
- Incluida en la legislación de la Comunitat Valenciana mediante la Orden de 23 de enero de 1992 en la que se regula las actividades sobre estos ecosistemas.
- Se prohíbe utilizar artes de pesca como el arrastre, el cerco o las dragas sobre fondos marinos que alberguen comunidades de fanerógamas marinas (CE n°1967/2006).



Utiliza las boyas de fondeo.



La utilización indebida de anclas sobre posidonia provoca daños en la pradera. Foto Mallorcadiario.com

## Buenas prácticas ambientales. No dejes huella.

### Navegación

- Si navegas, evita el motor siempre que puedas. La vela es más respetuosa y además evitarás ruidos que son molestos para la fauna y para las personas.
- Utiliza las boyas de fondeo. Si no encuentras, hazlo en lugares donde no haya posidonia y evita arrastrar el ancla.
- No viertas líquidos nocivos ni aceites, ni gasolina ni desechos en el mar. Limpia las sentinas en los lugares habilitados para ello en las áreas portuarias.

### Pesca

- Recuerda que, tanto para pescar con caña como con fusil, hay que tramitar una licencia, y que está absolutamente prohibida la pesca submarina con botellas. Conoce las especies que pescas.

### Buceo

- Si buceas, puedes adherirte a la "red de seguimiento de las praderas de *Posidonia oceanica* en la Comunidad Valenciana" y contribuir en el estudio y conservación de las praderas (<http://ecologialitoral.com/-nuestro-trabajo/voluntariado/posimed.html>).
- Evita arrancar hojas y coger estrellas de mar, pepinos, nacras, pulpos, etc. Respeta las praderas de posidonia y los animales que viven en ella.



### Usuarios playas

- Si encuentras acumulaciones de hojas y pelotas de posidonia en las playas, recuerda que no es suciedad y que estás frente a un tesoro sumergido.
- Cuando vayas a la playa, deposita la basura en los contenedores adecuados, y si no puedes hacerlo, recoge tus residuos y llévatelos a casa.

### Una planta protectora

- Antiguamente era utilizada para proteger objetos frágiles y transportarlos.
- Soy el refugio de muchos organismos.
- Protejo a las costas de los temporales.

Actualmente necesito tu protección

AFRICA OLIVARES PARA Se'A primaria 10 anys C.P. Graells

# Posidonia es Xàbia

## Protégela, es de todos





# Posidonia es Xàbia

**¿Sabías qué?**  
Grandes depuradoras sumergidas.  
La posidonia se encarga de retener sedimentos y producir grandes cantidades de oxígeno diarias. Es la responsable de las aguas cristalinas de Xàbia.

**¿Sabías qué?**  
Como un bosque en otoño, cada año renuevo mis hojas.  
Las hojas muertas se mantienen un tiempo en la pradera hasta que, debido a los fuertes temporales se desprenden. Con los temporales, las hojas muertas llegan a la costa y forman "arribazones" que protegen de la erosión y retienen el sedimento. No son basura, son un signo de salud.

**¿Sabías qué?**  
Ingenieras de gran producción.  
Las praderas de posidonia son uno de los ecosistemas más productivos del planeta, capaces de incorporar a la cadena trófica una biomasa orgánica excepcionalmente elevada.

**¿Sabías qué?**  
Una planta con crecimiento muy lento.  
Tardo un siglo en crecer 1 metro. Por ello, cualquier agresión es importante, por pequeña que sea.

Reserva Marina del Cap de Sant Antoni

**Jurel,** *Trachurus trachurus.*

**Mero,** *Epinephelus marginatus.*  
Pez solitario y territorial, ha sido muy valorado siempre para el consumo humano. Los meros nacen siendo hembras pero, con el tiempo, los más grandes se transforman en machos.

**Chuelas,** *Spicara spp.*

**Salmonete de roca,** *Mullus surmuletus.*

**Morena,** *Muraena helena.*  
Es una depredadora nocturna con una mordedura muy poderosa.

**Pepino de mar,** *Holothuria polii.*  
Son grandes recicladores de nutrientes y aportan oxigenación al sustrato.

**Pagel,** *Pagellus erythrinus.*

**Pargo,** *Pagrus pagrus.*

**Erizo,** *Paracentrotus lividus.*  
Se alimenta al atardecer y durante la noche, subiéndose sobre las hojas para morderlas.

**Salpa,** *Sarpa salpa.*  
Forma grandes bancos que pastan sobre las praderas de posidonia, alimentándose de las hojas y los pequeños animales que crecen sobre ellas.

**Pez pipa,** *Syngnathus typhle.*  
Pariente del caballito de mar, el macho es quien incuba los huevos en una bolsa.

**Estrella roja,** *Echinaster sepositus.* En caso de peligro la estrella puede desprenderse de una parte de su cuerpo regenerándola después; así, mientras los depredadores se distraen con esa parte, el resto de la estrella puede huir.

**Boga,** *Boops boops.*

**Raspallón,** *Diplodus annularis.*  
Abunda en las praderas de posidonia. Su alimentación es a base de pequeños crustáceos, gusanos y otros organismos.

**Erizo,** *Paracentrotus lividus.*

**Doncella,** *Coris julis.*

**Castañuela,** *Chromis chromis.*  
Las castañuelas son pequeños peces oscuros cuando son adultos, pero con una brillante coloración azul cuando son juveniles y se refugian cerca de las anémonas.

**Nacra,** *Pinna nobilis.*  
Es el bivalvo más grande del Mediterráneo, pero actualmente se encuentra "en peligro crítico de extinción" y está desapareciendo rápidamente.

**Podas,** *tapaculos, Bothus podas*

**Serrano,** *Serranus cabrilla.*

**Jibia o sepia,** *Sepia officinalis.*  
Al igual que pulpos y calamares, tiene capacidad mimética, cambiando de color en función a su entorno. Cuando se siente en peligro es capaz de emitir chorros de tinta, que despiden y aturden a sus depredadores.

**Gobio,** *Gobius geniporus*

**Investigación.** Restos arqueológicos (patrimonio cultural, ánforas, anclas...)

**Amenazas.** Provocadas por los fondeos de las embarcaciones.

**Amenazas.** Provocadas por la contaminación (emisarios y basuras marinas).

**Investigación.** Biólogos marinos con las cuadrículas para muestrear la posidonia.

**Templadera,** *Torpedo torpedo.*  
Cazador de emboscada que se oculta bajo la arena aturdiendo a sus víctimas con sus descargas eléctricas. En caso de humanos esta descarga produce dolor pero no llega a ser mortal.

**Amenazas.** Provocadas por los fondeos de las embarcaciones.

**Amenazas.** Provocadas por la contaminación (emisarios y basuras marinas).

**Investigación.** Biólogos marinos con las cuadrículas para muestrear la posidonia.

**Templadera,** *Torpedo torpedo.*

**Pez verde,** *Thalassoma pavo.*  
Presentan dimorfismo sexual. Las hembras pueden transformarse en machos para asegurar la reproducción.

**Besugo,** *Pagellus acarne.*

**Investigación.** Biólogos marinos con las cuadrículas para muestrear la posidonia.

**Templadera,** *Torpedo torpedo.*

**Espirógrafo,** *Sabella spallanzanii.*  
Gusano sedentario. Se alimenta por filtración branquial ayudado por el movimiento de un bello plumero en forma de espiral que esconde cuando se siente amenazado.

**Besugo,** *Pagellus acarne.*

**Investigación.** Biólogos marinos con las cuadrículas para muestrear la posidonia.

**Templadera,** *Torpedo torpedo.*

**Boya ecológica.**

**Amenazas.** Especies invasoras.

**Investigación.** Biólogos marinos con las cuadrículas para muestrear la posidonia.

**Templadera,** *Torpedo torpedo.*

La riqueza de las praderas no solo se distribuye en la columna de agua, que es la fracción más visible. Entre las hojas y rizomas se crea una gran cantidad de microhábitats donde viven muchos organismos diferentes.

**Epífitos:** Hay muchas algas y animales que viven pegados a las hojas o en los rizomas. Constituyen la base de la alimentación de otros organismos como las salpas y los erizos. Algunos ejemplos son los hidrozoos y briozoos.

**Amenazas.** Especies invasoras. Las especies invasoras provienen de otros mares y se han adaptado a vivir en el Mediterráneo, causando graves desequilibrios. Por ejemplo, el alga *Caulerpa cylindracea* le quita espacio y nutrientes a la posidonia.

**Anémonas de la posidonia,** *Paranemona cinerea.*  
Estas se desplazan sobre las hojas de las plantas.

**Congrio,** *Conger conger.*

**Caballito de mar,** *Hippocampus guttulatus.*

**Pulpo,** *Octopus vulgaris.* La hembra pone entre 10.000 y 50.000 huevos que cuece, formando racimos, en lugares protegidos. Luego cuida de la puesta, batiendo el agua circundante para oxigenarla. Durante este tiempo no se alimenta, y la mayoría de las veces muere tras la eclosión de los huevos.

**Rascacio,** *Scorpaena porcus.*  
Muy temida por los marineros, a la que hay que manejar con mucho cuidado para evitar pinchazos con sus numerosas y afiladas espinas, que producen dolorosas heridas.

Y ahora es tu turno...  
**¡Juega con la posidonia!**

**1** Busca un animal que cambia de color según el entorno. **Pista:** tira tinta si se siente amenazado.

**2** ¿Qué especie pasta sobre la pradera? **Pista:** forma bancos de peces.

**3** Encuentra una especie que esté en peligro crítico de extinción. **Pista:** es como un mejillón gigante.

**4** Las hembras mueren cuando las crías salen del huevo. **Pista:** Pone los huevos formando racimos como la uva.

**5** Busca las amenazas que tiene la posidonia. **Pista:** las causa el ser humano.