



Posidonia oceanica y pesca tradicional en Águilas

Divulgación y puesta en valor de
Posidonia oceanica y pesca tradicional en Águilas

Ayuntamiento de Águilas



Hola, soy **Pupila Curiosa**, mis amigos y amigas me llaman **Pupi**.

He llegado a **Águilas** y quiero compartir algunas curiosidades sobre **Posidonia**.

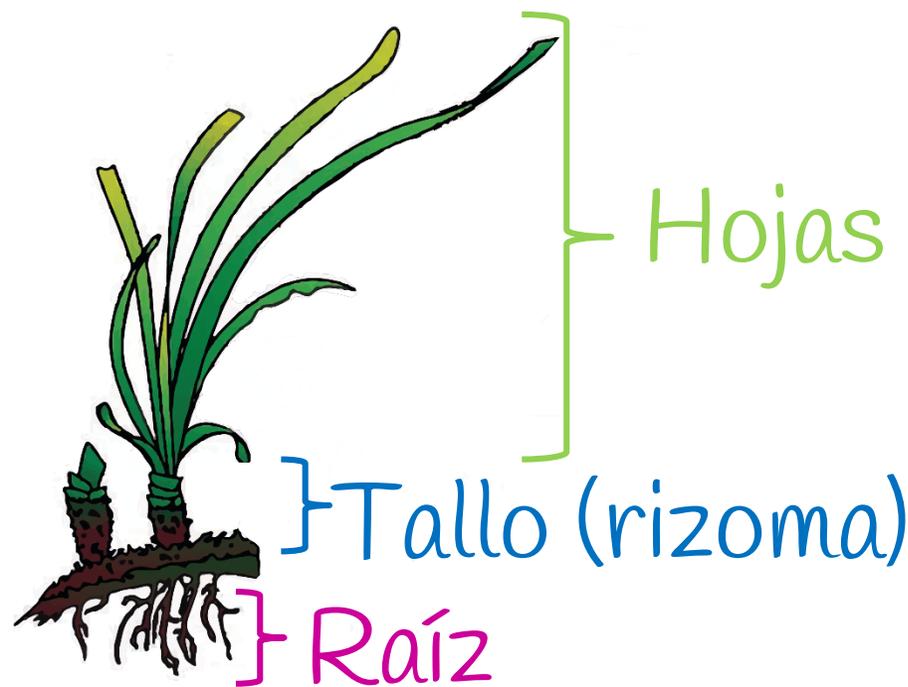
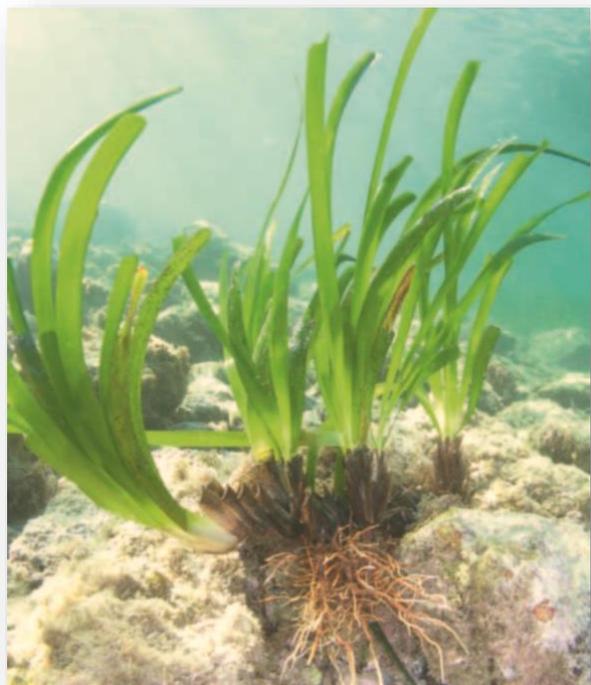
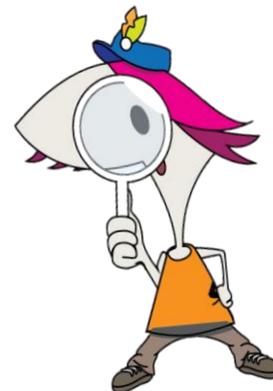
¿Te apuntas?



Muy interesante ver previamente el Audiovisual sobre *Posidonia oceanica*. Proyecto Life Posidonia Andalucía

<https://youtu.be/1WJyGaHN5oI>

Posidonia es una **planta** ¿Conocéis sus **partes**?



Sabías que...

- Sus **hojas** son largas, algunas llegan a medir casi **1 metro**.
- Su **forma** es acintada y de anchura **sobre 1 cm**.
- Las hojas se agrupan de **5 a 8** formando **haces** al final de un rizoma.



¿Sabéis cómo se reproduce?

Opción 1. Reproducción asexual o crecimiento clonal



Los rizomas se bifurcan, generando clones de posidonia. Los clones crecen de forma horizontal.

Sabías que...

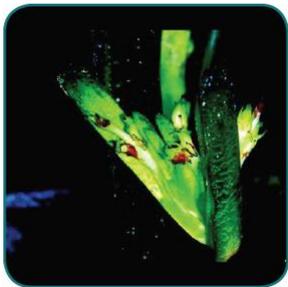
- Los clones crecen cerca de **7 cm al año**.
- La alta acumulación de sedimentos y la reducción del espacio estimula el crecimiento vertical de los rizomas, formando así **las matas**.
- Los clones de posidonia pueden estar formados por **millones de haces** y perdurar durante **milenios**.

¡Las praderas de posidonia son muy longevas!!



Opción 2. Reproducción **sexual**

Sabías que...



1º Plantas florecen, y si son fecundadas, crean nuevas semillas.

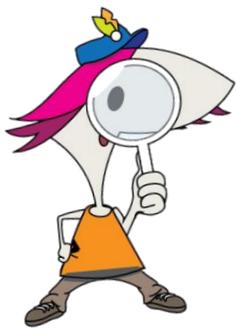


2º Las semillas suben a la superficie, las corrientes las transportan para colonizar nuevos hábitats.



3º Finalmente, las semillas se sumergen, y si cuentan con las condiciones adecuadas (temperatura, sedimentos...), dan lugar a nuevas plantas de **posidonia**.

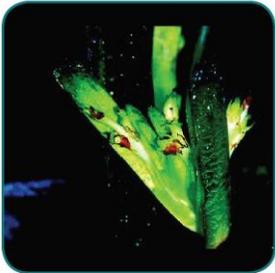
- Muy importante, permite el **intercambio genético** entre praderas, vital para su evolución y supervivencia.
- **No florecen todos los años**, depende de los factores ambientales (luz y temperatura) y los factores endógenos (edad y tamaño de la planta).
- Cuando florecen, lo hacen en septiembre y octubre si las praderas están cercanas a la superficie del mar, si son más profundas se retrasan unos meses.



Posidonia y las estaciones

OTOÑO

Cada óvulo de cada flor es fecundado por el polen que se desplaza gracias al agua.



PRIMAVERA

Los frutos flotando permiten que el fruto liberado flote a la deriva y pueda liberar la semilla.



INVIERNO

El óvulo engrosa y forma un pequeño fruto conocido como aceitunas de mar.



VERANO

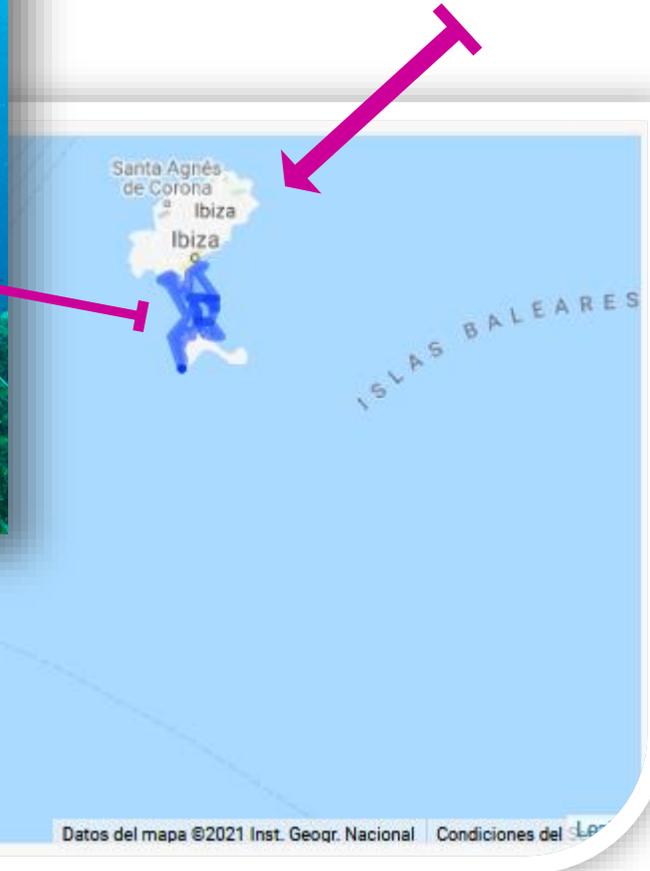
Sus hojas verdes permiten que vivan y realicen la puesta de huevos algunos peces.



¡Es el ser vivo **más gran** de la tierra!



www.illesbalears.travel



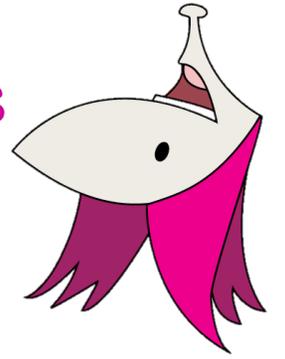
En las Islas Baleares han encontrado un clon con **8 kilómetros de longitud**



Datos del mapa ©2021 Inst. Geoqr. Nacional Condiciones del

¿Por qué creéis que vive Posidonia en el mar?

¿Sabes cuántos años tiene Posidonia?



145 millones de años 





Posidonia existe de forma natural sólo en el mar **Mediterráneo** ¿Creéis que hay **Posidonia en Águilas**?



Eso significa que **las aguas que bañan Águilas**:

- 👍 Están **bien oxigenadas** y **exentas de contaminación**.
- 👍 Son **transparentes**.
- 👍 **No hay grandes variaciones de salinidad**.
- 👍 Que la temperatura del agua es templada, de **10 a 28 °C**.
- 👍 **No demasiada profundidad**, las praderas más estables están entre 5 y 15 metros

¡SÍ!



Recuerda, Posidonia

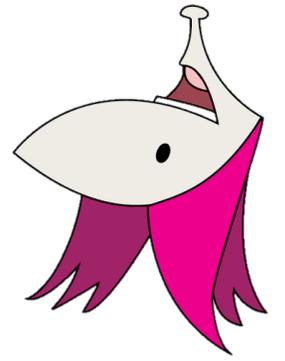
Es una
planta



Vive en el Mar
Mediterráneo,
formando
praderas de
posidonia

Tiene hojas, tallos y raíces

Acierta qué hay en cada foto...



Semilla de Posidonia



Aquí tenemos la **flor** de Posidonia



Fruto de Posidonia, también llamado **Oliva de Mar**



Algunos peces ponen huevos en las **hojas** de Posidonia

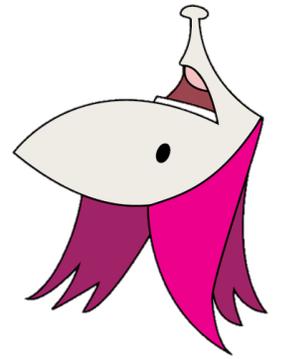


Frutos de Posidonia flotando



Hojas verdes de Posidonia

¿Por qué son importantes las praderas de Posidonia?



¿Para qué se utiliza este oxígeno?

Es utilizado por los seres vivos que respiran bajo el agua (peces, corales...).

También se difunde a la atmósfera terrestre.



Liberan oxígeno y absorben dióxido de carbono (CO₂).

La luz solar que atraviesa la lámina de agua + CO₂ disuelto en el agua



Sales minerales y agua son captados a través de raíces y hojas

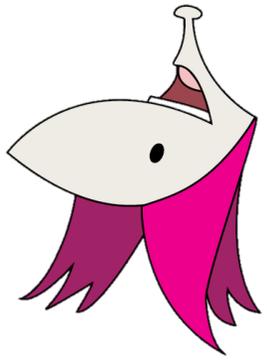
Aumentan la transparencia del agua.

Al mover sus hojas largas y flexibles reducen la velocidad de las partículas en suspensión y hacen que se posen en el fondo marino



Las partículas del fondo son atrapadas por sus tallos (rizomas) y sus raíces.

¿Por qué es importante la transparencia del agua?

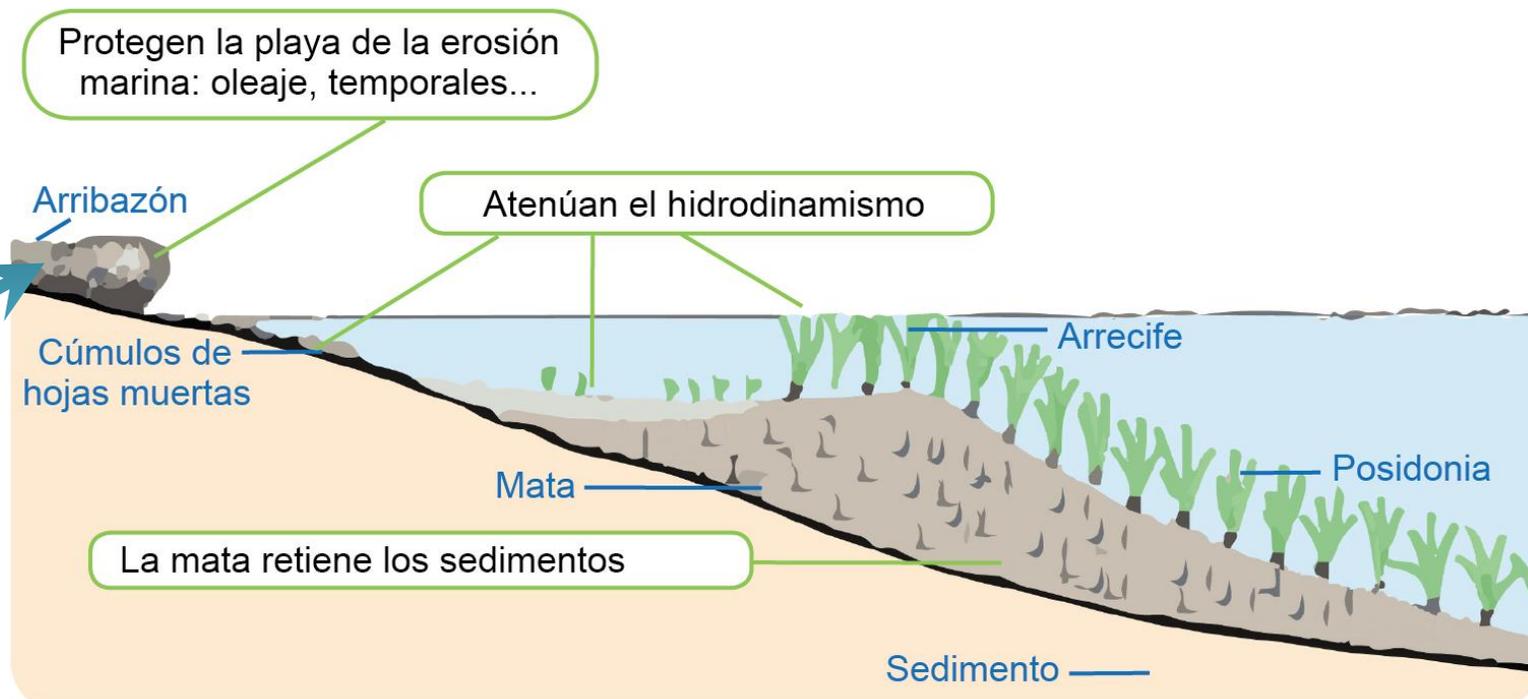
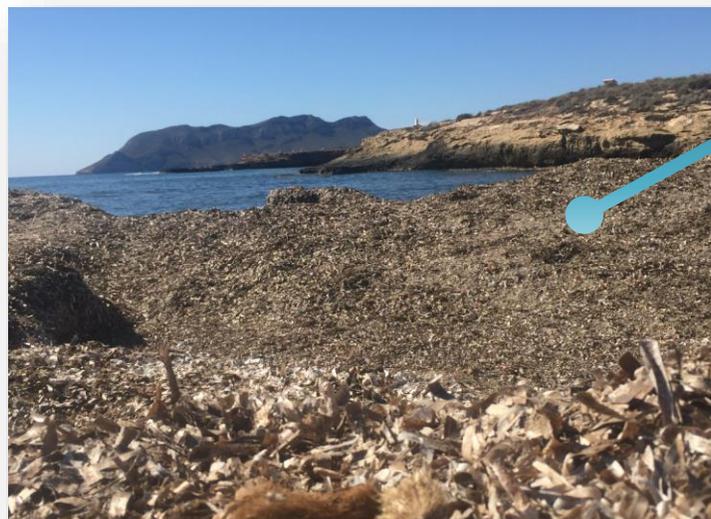


Posidonia necesita esta transparencia para su fotosíntesis, también otros organismos

Controla la temperatura del agua, al reducir las partículas hay menos retención de calor. Posidonia necesita para crecer y desarrollarse una temperatura entre 10 y 28 °C.



Protegen las playas y la línea de costa



▲ Procesos por los que una pradera de Posidonia protege la playa de la erosión. La pradera del dibujo ha llegado a formar arrecife barrera. Autor: Jordi Corbera. Extraído del libro “Praderas y bosques marinos de Andalucía”.

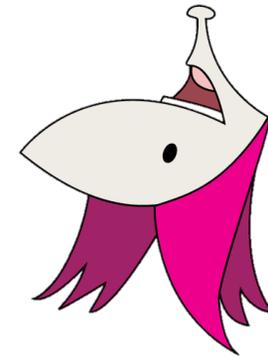


Aumentan la vida en el mar Mediterráneo...

Otros seres vivos aprovechan las **praderas de Posidonia**:

- 👉 En sus **hojas**: algas, esponjas, gusanos...
- 👉 En el **estrato del rizoma y de la mata**: algas, moluscos, algunos peces, crustáceos...
- 👉 En la **columna de agua**: peces, crustáceos... que utilizan las praderas para reproducirse, depositar huevos, pasar estadios juveniles, alimentarse, refugiarse...





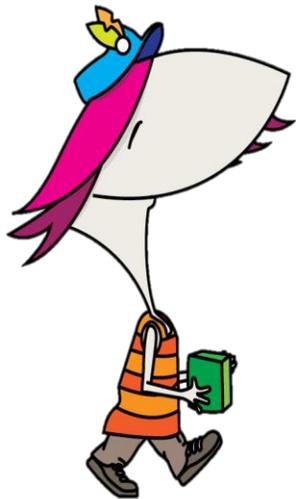
Desarrollo **económico**, **turístico y social** de las comunidades locales

Las comunidades locales aprovechan las **praderas de Posidonia**:

- 👍 Desarrollo **económico**: pesca al albergar gran número de especies, empresas actividades acuáticas, al mantener playas se ahorran recursos económicos por parte de las entidades locales...
- 👍 Fomento del **turismo**: calidad de las playas para el baño, actividades recreativas vinculadas al mar...
- 👍 Impacto positivo **social**: paisaje, buena salud ambiental, mitigación del cambio climático gracias a la reducción de emisión de CO2...



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Marítimo
y de la Pesca



Recuerda, las praderas de Posidonia son importantes porque:

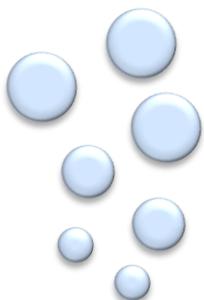
Protegen las playas y la línea de costa



Aumentan la vida en el mar Mediterráneo..



Liberan oxígeno y absorben dióxido de carbono.



Aumentan la transparencia del agua.

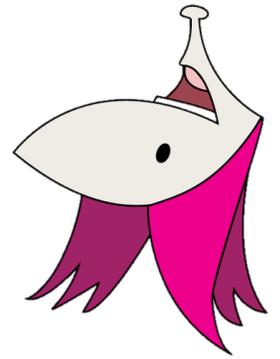


Desarrollo económico, turístico y social de las comunidades locales



Con lo importantes que son las
praderas de Posidonia están
amenazadas... y ¿qué podemos
hacer para protegerlas?

amenazadas...

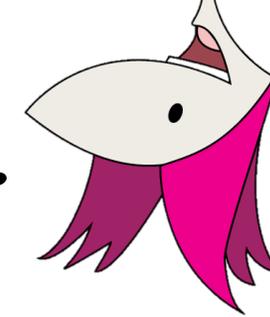


Construcción de **puertos, dragados ...** alteran el perfil de la playa sumergida y provocan una erosión persistente en sus zonas adyacentes.

Pesca de arrastre **ilegal**, no está permitida a profundidades menores de 50 metros.

Especies exóticas invasoras destruyen o afectan muchas comunidades, invaden las praderas de posidonia, acelerando su declive si se encontraban ya deterioradas.





amenazadas...

Fondeaderos ilegales
de embarcaciones
deportivas encima de las
praderas, sus anclas y
cadenas destruyen el fondo.



Y sobre todo.... **Los vertidos ilegales:** aportes de nutrientes, alteración de salinidad por desaladoras, residuos líquidos, residuos sólidos...





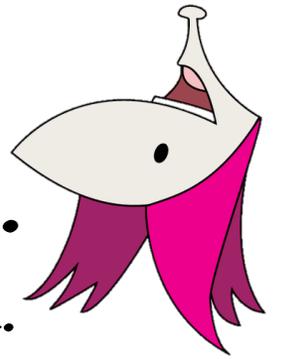
¡Vertidos! ¿Sabes **cuántos años** necesitan estos objetos en el mar para **descomponerse**?





¿Cómo podemos **ayudar a**
conservar las **praderas de**
Posidonia ?

ayudar a conservar ...

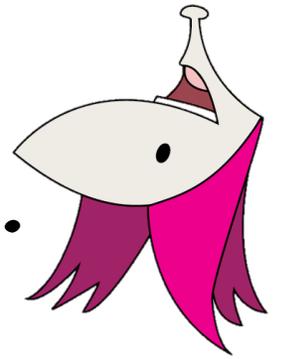


- 👍 Detener la contaminación.
- 👍 Detener el aumento de sedimentos en suspensión y erosión de praderas.
- 👍 Mayor protección de las praderas.

Tú puedes...

Ahorrar y usa eficientemente el agua, contribuirás a ahorrar energía, los vertidos directos al mar (en caso de que tu localidad no tenga depuradora) y no se necesitarán más desaladoras.

ayudar a conservar ...



Tú puedes...

- 👍 Cuidar las playas, no arrojar basura ni a la calle ni al mar.
- 👍 Reciclar, siempre en los contenedores adecuados.
- 👍 Ayudar en la limpieza de playas.
- 👍 Respetar los arribazones de la playa, recuerda que son hojas, tallos... y protegen la playa.

Para finalizar **¡RECUERDA!**



POSIDONIA
...

Planta
endémica
del mar
Mediterráneo

Reproducción
sexual y
asexual

Es el ser
vivo más
grande de la
tierra

Praderas
longevas,
perduran durante
milenios

Liberan más
oxígeno del que
consumen



¡ESPERO QUE HAYAS
APRENDIDO Y
DISFRUTADO!
¡NOS VEMOS PRONTO!

