



Posidonia oceanica y pesca tradicional en Águilas

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

Ayuntamiento de Águilas

Muy interesante ver previamente el Audiovisual sobre *posidonia oceanica*. Posidonia Oceanica - Andreas Schumacher
<https://youtu.be/K7oJXy-PVMU>

Posidonia oceanica



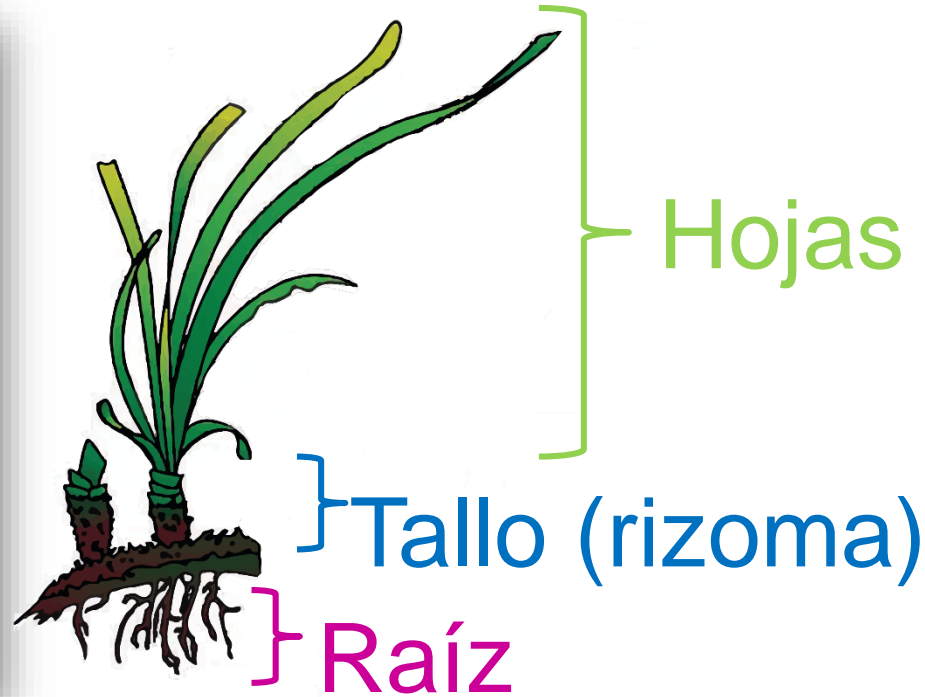
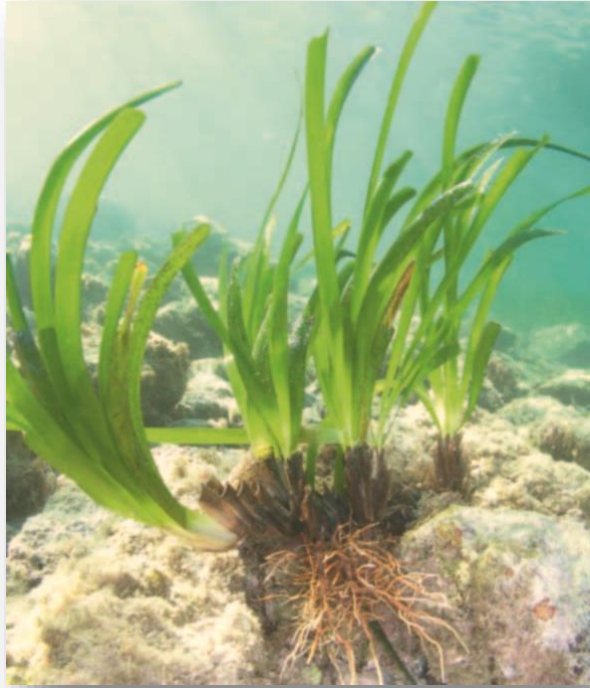
Nombre genérico:

Posidonia (deriva del griego Ποσειδών – Poseidón, dios del mar).

Nombre específico:

oceanica (referencia a que esta especie tenía una distribución más amplia que la actual)

Posidonia oceanica es una **planta** endémica del Mar Mediterráneo



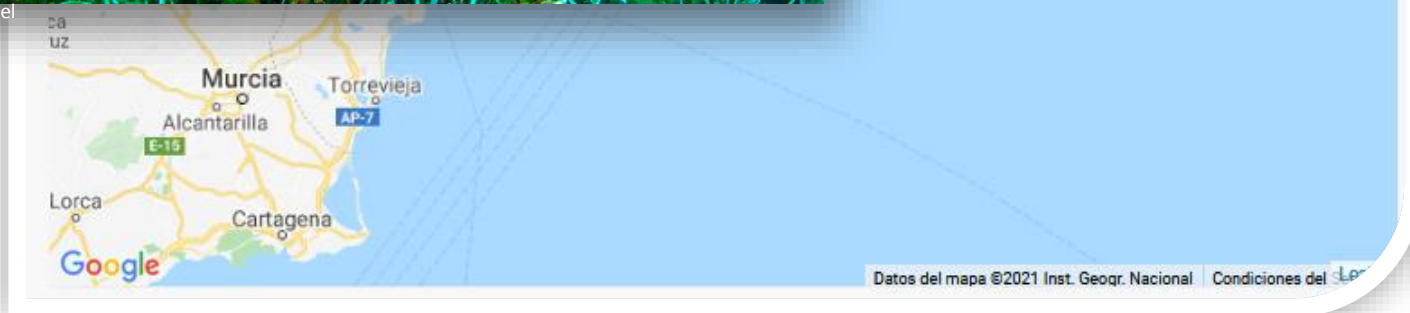
Sabías que...

- 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.

¡Es el ser vivo más gran de la tierra!



www.illesbalears.travel



En 2006 se descubrió en **Baleares** un clon con **8 kilómetros de longitud**, calculando una edad de **100.000 años**.

1999 las praderas de posidonia existentes en el Parque Natural de Ses Salines (entre Eivissa y Formentera) fueron declaradas **Patrimonio de la Humanidad por la Unesco**.

En las playas de **Águilas** existen **praderas de posidonia**, eso significa que **las aguas que bañan Águilas**:

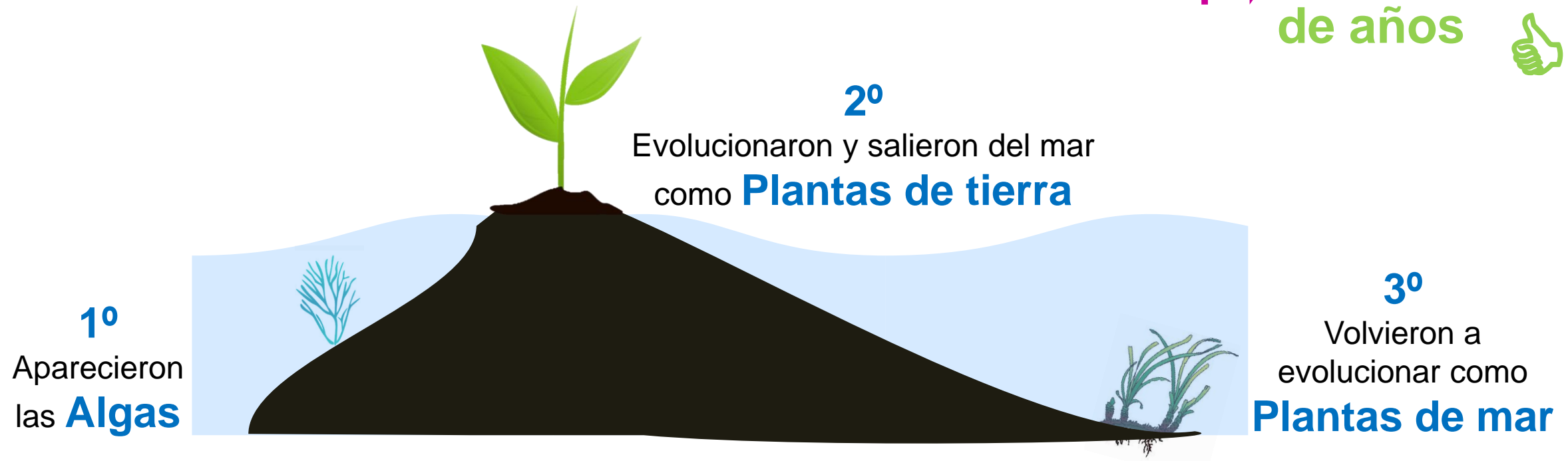
- 👍 Están **bien oxigenadas** y **exentas de contaminación**.
- 👍 Son **transparentes**.
- 👍 **No hay grandes variaciones de salinidad**.
- 👍 Que la temperatura del agua es templada, **10 a 28 °C**.
- 👍 **No demasiada profundidad**, las praderas más estables están a una profundidad de entre 5 y 15 metros.



¿Por qué creéis que vive **Posidonia** en el **mar**?

¿Sabes cuántos años tiene **Posidonia**?

➔ **145 millones de años** 👍



Recuerda, **Posidonia**

Es una
planta



Vive en el
mar,
formando
praderas de
posidonia

Tiene hojas, tallos y raíces

¿Cómo se reproduce?

Opción 1. Reproducción asexual o crecimiento clonal

Sabías que...

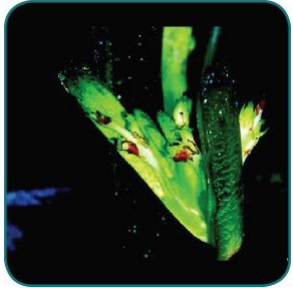
- Los clones crecen cerca de **7 cm al año**.
- La alta acumulación de sedimentos y la reducción del espacio estimula el crecimiento vertical de los rizomas, formando así **las matas**.
- Los clones de posidonia pueden estar formados por **millones de haces** y perdurar durante **milenios**.

¡Las praderas de posidonia son muy longevas!!



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

Opción 2. Reproducción **sexual**



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**.

Sabías que...

- 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.

¿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

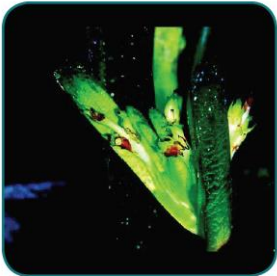


Hojas verdes de Posidonia

Posidonia y las estaciones

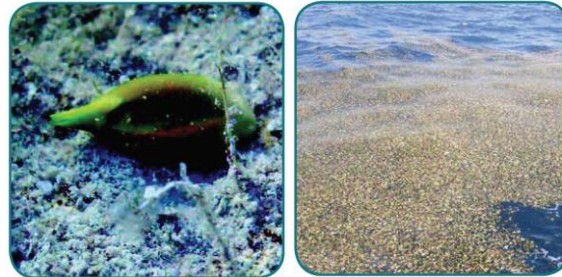
OTOÑO

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.



¿Por qué son importantes las praderas de Posidonia?

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

¿Para qué se utiliza este oxígeno?

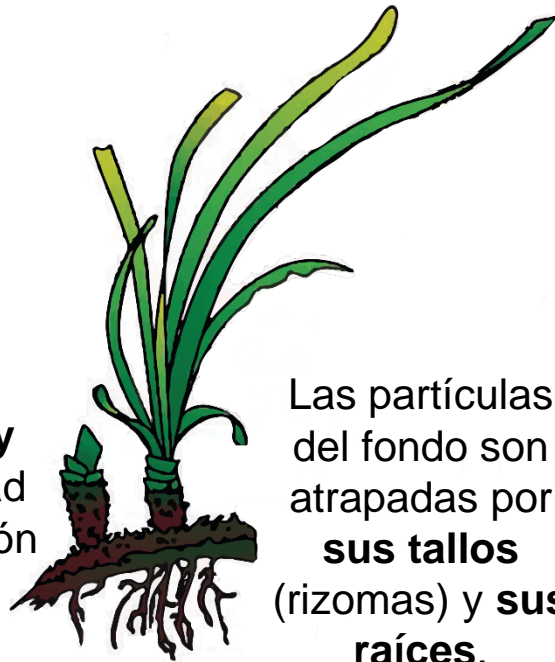


Es utilizado por los seres vivos que respiran bajo el agua (peces, corales...).

También se difunde a la atmósfera terrestre.

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**.

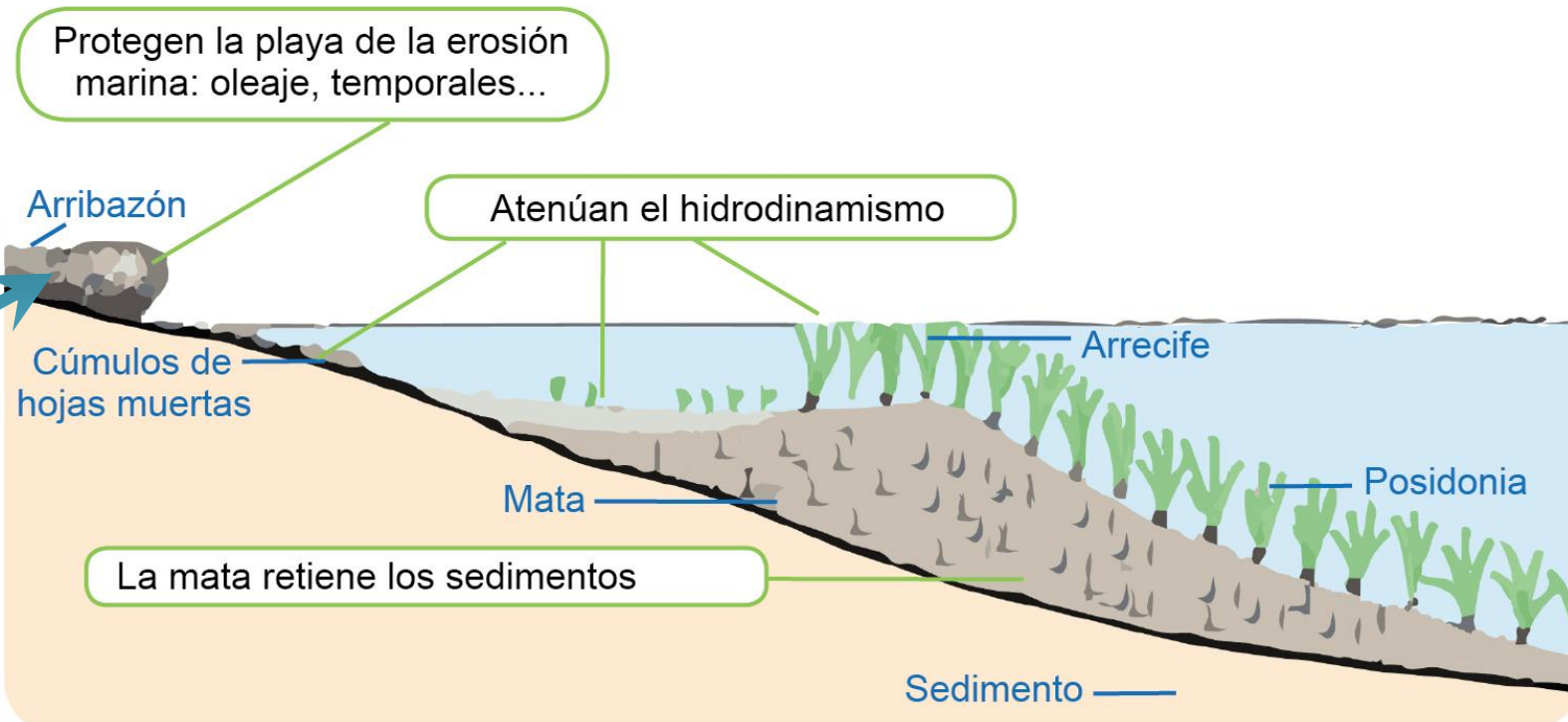
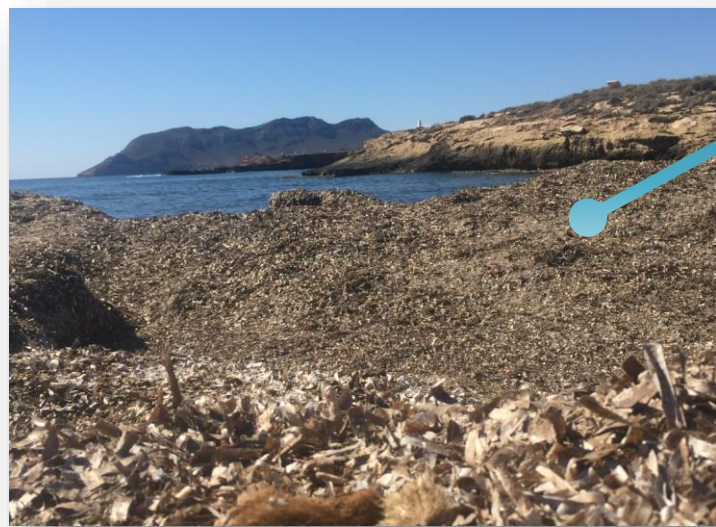
¿Por qué es importante la transparencia del agua?



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...

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

Las praderas de Posidonia pero
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 a 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 el aumento de sedimentos en suspensión y erosión de praderas.
- 👍 Detener la contaminación.
- 👍 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.