

○ ¿POR QUÉ TENEMOS QUE CONSERVAR LAS PRADERAS DE POSIDONIA?

La pérdida de estos bosques marinos conlleva el empobrecimiento de los caladeros de pesca, el aumento de la turbidez de las aguas y la paulatina desaparición de arena de las playas. Sus "arribazones" protegen nuestras playas contra la erosión de las olas. Por ello, todas las praderas de Posidonia del litoral murciano han sido declaradas Lugar de Importancia Comunitaria para formar parte de la Red Natura 2000, la red de espacios protegidos de la Unión Europea.

¿ SABÍAS QUE...?

- Los tallos de la Posidonia pueden vivir más de 50 años.
- Las praderas de Posidonia pueden estar presentes en profundidades que oscilan entre los 0,5 m y los 30-40 m de profundidad.
- La Posidonia florece muy pocas veces, y se dan casos de praderas que no han florecido en los últimos 20 años.
- El ritmo de crecimiento vertical de las praderas se estima en un centímetro por año, o lo que es lo mismo, en un metro por siglo.
- Se han detectado matas de Posidonia que han perdurado más de 4.000 años.
- Las hojas, tallos y rizomas de Posidonia que hay en un metro cuadrado de pradera, multiplican hasta por 50 veces la superficie utilizable por infinidad de especies (algas, esponjas, microorganismos, etc).
- Casi 1.000 especies de seres vivos están vinculadas en algún momento de su vida a la Posidonia.
- La productividad biológica de las praderas de Posidonia es tres veces superior a la de un fondo arenoso sin la presencia de la pradera.
- Un metro cuadrado de pradera sana puede producir hasta 14 litros de oxígeno por día.



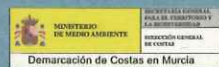
MÁS INFORMACIÓN:

**Punto de Información y Divulgación Ambiental**  
 Dirección General del Medio Natural  
 Consejería de Industria y Medio Ambiente  
 Tlf./Fax: 968 22 89 37/38  
 medioambiente@iisias.carm.es  
 www.carm.es/medioambiente/

**Ayuntamiento de Cartagena**  
 www.cartagena.es  
 Concejalía de Medio Ambiente  
 Tlf.: 968-12-88-16  
 Instituto Municipal de Servicios de La Manga  
 Tlf.: 968-56-33-55

**Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar**  
 Tlf.: 968 18 06 00  
 Fax: 968 18 11 60  
 www.aytosanpedrodelpinatar.com/

**Ayuntamiento de San Javier**  
 Tlf.: 968 57 14 01  
 Fax: 968 19 16 17  
 milagros.villaescusa@sanjavier.es  
 www.turismosanjavier.net



*Campaña de difusión sobre los beneficios de la Posidonia oceanica en nuestras costas*

**Posidonia oceanica**  
**Un Mar de Vida**

*Posidonia oceanica* is the scientific name of a marine plant that lives in the Mediterranean Sea. It forms extensive prairies in the sandy underwater bottom, next to the coast, which are considered to be authentic "marine forests". The fall of its long and thin leaves takes place throughout the whole year, though it is accentuated in autumn and during storms. These leaves are swept by the currents out to the seashore, forming the typical accumulations locally called "arribazones". These deposits provide important benefits, though they usually bother swimmers.

The loss of these marine forests implies the impoverishment of the fishing-grounds, the increase of turbid waters and the gradual disappearance of sand from the beaches. The accumulations of leaves protect our beaches against marine erosion. That is why all the Posidonia prairies in the coast of Murcia have been declared Site of Community Importance to be part of Nature 2000, the network of protected areas in the European Union.

The arrival and sedimentation of the "arribazones" to our beaches is a usual phenomenon due to a natural dynamics. Therefore, we must not consider them to be exclusively a waste. They only should be eliminated from specific bath zones in summer, not from the whole beach. The excessive use of cleaning machines also produces the sand loss.





## ■ ¿QUÉ ES LA POSIDONIA OCEANICA?



*Posidonia oceanica* es el nombre científico de una planta marina que vive en el Mediterráneo. Posee todos los elementos de una planta normal (raíces, tallos, hojas, flores y frutos). Por tanto, no se trata de un alga, sino de una planta superior, aunque la mayoría de la gente la conoce y la denomina popularmente alga, recibiendo sus formaciones el nombre popular de algares o argueles.

La *Posidonia oceanica* forma grandes praderas en los fondos arenosos cercanos a la costa, que son consideradas como auténticos "bosques marinos". La caída de sus largas y finas hojas se produce a lo largo de todo el año, aunque se ve acentuada en otoño y en épocas de temporal. Estas hojas son arrastradas por las corrientes hasta la orilla de las playas formando los típicos depósitos denominados "arribazones", que si bien suelen causar molestias a los bañistas, también proporcionan importantes beneficios, como veremos más adelante.



## ■ SUS BENEFICIOS EN EL MAR

■ La Posidonia es un gran productor primario, esto significa que aporta al medio marino, de manera directa o indirecta, grandes cantidades de materia orgánica aprovechable como alimento para infinidad de seres vivos, entre ellos muchos peces de importancia alimentaria y comercial.

■ Las praderas son el lugar de puesta y refugio de infinidad de peces, crustáceos y moluscos, enriqueciendo la biodiversidad del medio marino y garantizando su mantenimiento.

■ Como plantas verdes que son, las praderas de Posidonia producen una elevada cantidad de oxígeno, indispensable para el desarrollo de la vida; y a la vez fijan CO<sub>2</sub>, colaborando así a reducir los efectos nocivos del exceso de este gas sobre la atmósfera.

■ Las praderas de Posidonia fijan importantes cantidades de sustancias en suspensión en el agua, generando un efecto de depuración y limpieza de las mismas.

## ■ SUS BENEFICIOS EN LA PLAYA



■ La presencia de arribazones (restos de hojas de Posidonia en la playa) en primera línea de costa amortigua el impacto de las olas sobre la orilla, controlando la regresión y pérdida de arena de la playa.

■ Los arribazones depositados en la orilla sirven de alimento a infinidad de crustáceos y moluscos, que a su vez son comidos por especies de aves protegidas y escasas en el Mar Menor.

■ En ocasiones, los restos de arribazones más alejados del agua y próximos al pie de las dunas, son utilizados por algunas aves para colocar sus nidos.

■ A lo largo del tiempo, los restos de Posidonia han sido utilizados por el hombre con diferentes fines. Así por ejemplo, se ha usado para proteger y embalar objetos de vidrio y cerámica, o para rellenar colchones, almohadas y cojines, como cama del ganado en los establos, e incluso como abono. También se ha usado en medicina popular, donde se le atribuyen numerosas propiedades (astringente, respiratorio, limpiador facial, etc).

## ■ PLAYAS SELECCIONADAS POR SU ELEVADO INTERÉS MEDIOAMBIENTAL

El Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar ha seleccionado una serie de playas en las que no se va a retirar los arribazones de *Posidonia oceanica*, con el fin de no alterar la dinámica natural de estos sistemas litorales y disminuir la erosión. En el siguiente plano se detalla su ubicación, las características medioambientales y las acciones que se van a desarrollar en cada una de ellas.



### ● PLAYAS DE "EL MOJÓN" Y "LA TORRE DERRIBADA"

Municipio: San Pedro del Pinatar.

Dimensiones: EL MOJÓN: Longitud 465 m, ancho 50 m.

LA TORRE DERRIBADA: Longitud 2.210 m, ancho 30 m.

Grado de ocupación: Medio.

Tipo de suelo: Arena fina y gris.

Descripción: Playas naturales protegidas. Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro. La Playa de "El Mojón" cuenta con el distintivo de calidad de Bandera Azul.

Observaciones: Se retirarán los arribazones de Posidonia en las zonas de máxima afluencia de bañistas. En las zonas restantes, no se retirarán para conservar la dinámica natural del entorno.

Actividades programadas: Concurso de modelado en la arena, reparto de información y regalos, proyección del audiovisual "*Posidonia oceanica*: Un mar de vida", Jornada de acción litoral (itinerario guiado y retirada de residuos).

El Mojón

La Torre Derribada

Mar Mediterráneo

La Llana  
(Las Salinas)

La Llana  
(Barraca Quemada)

La Llana  
(Punta de Algas)

Mar Menor

Parque Regional  
Salinas de San Pedro



### ● PLAYAS DE LA LLANA: PLAYA DE LAS SALINAS, PLAYA DE LA BARRACA QUEMADA Y PLAYA PUNTA DE ALGAS

Municipio: San Pedro del Pinatar.

Dimensiones: LAS SALINAS: Longitud 1.200 m, ancho 10 m.

LA BARRACA QUEMADA: Longitud 700 m, ancho 10 m.

PUNTA DE ALGAS: Longitud 1.260 m, ancho 20 m.

Grado de ocupación: LAS SALINAS: Medio.

LA BARRACA QUEMADA: Bajo.

PUNTA DE ALGAS: Bajo.

Tipo de suelo: Arena fina y gris.

Descripción: Playas naturales protegidas con dunas y salinas, situadas en el Parque Regional de las Salinas y Arenales de San Pedro. Desde la playa de "Punta de Algas" se puede ver el intercambio de aguas del Mar Mediterráneo y el Mar Menor. En esta zona, se practica el arte de pesca antiguo denominado "encañizadas".

Observaciones: Se retirarán los arribazones de Posidonia en las zonas de máxima afluencia de bañistas. En las zonas restantes, no se retirarán para conservar la dinámica natural del entorno.

Actividades programadas: Concurso de modelado en la arena, reparto de información y regalos, proyección del audiovisual "*Posidonia oceanica*: Un mar de vida", Jornada de acción litoral (itinerario guiado y retirada de residuos).

## ■ LA ADMINISTRACIÓN INFORMA

La llegada y disposición de los arribazones a nuestras playas, es un fenómeno habitual que responde a una dinámica natural. Por tanto, no debemos considerarlos exclusivamente como suciedad, y sólo debemos eliminarlos en verano de las zonas concretas de baño, y no de toda la playa, pues el excesivo uso de maquinaria para su limpieza, también produce la pérdida de arena de la playa.

Por ello, durante nuestras estancias, paseos y baños en la playa no debemos olvidar que:

■ Los restos de Posidonia arrastrados por las olas a la orilla de las playas (arribazones), forman parte de un proceso natural, que además es indicativo de la buena calidad de la playa.

■ La Posidonia protege la playa de la erosión, evita la pérdida de arena, aumenta la transparencia de las aguas y enriquece la biodiversidad del medio marino. Por tanto, no son suciedad, y sólo debemos eliminarlos en verano de las zonas concretas de baño.



## ■ LAS PELOTAS DE MAR

Son los restos que quedan tras la descomposición de las hojas de la *Posidonia oceanica*, los cuales se agrupan en torno a un núcleo leñoso. El vaivén de las olas y el rozamiento con el fondo ordena los restos vegetales en forma de bolas que, al adquirir cierto tamaño, son arrastradas fuera del agua por las olas.

