

## FICHA DE LA TECNOLOGÍA

### *Empleo de Posidonia en la construcción de mallas naturales*

#### TEMÁTICA

- Clasificación:** Sector Agrario
- Tema:** Estabilización de taludes
- Subtema:** Estructuras de retención de suelo en laderas
- Tipo:** Tecnología
- Clasificación finalidad:** Prevención
- Objetivo:** Mejora de la cobertura del suelo
- Degradación afrontada:** Erosión laminar y en regueros

#### DESCRIPCIÓN

##### 1. INTRODUCCIÓN

La Posidonia oceanica (L.) Delile es una fanerógama marina, endémica del Mediterráneo. En el litoral forma extensas praderas. Es uno de los ecosistemas marinos más productivos en la ecología y economía del litoral mediterráneo. Además, mantiene el equilibrio sedimentario del litoral, estabilizando el fondo marino y protegiendo la costa de la erosión, ya que las largas hojas reducen el hidrodinamismo, los rizomas retienen el sedimento y los arribazones de hojas muertas sobre las playas atenúan el impacto del oleaje.

Parte de las hojas se reciclan en la propia comunidad, otras se exportan de forma que una cantidad importante llega hasta la costa, donde se acumulan y reciben el nombre de arribazones. Estas acumulaciones tienen un importante papel frente a la acción erosiva del mar, ya que son defensas naturales de la costa en zonas de rompiente, amortiguando los procesos hidrodinámicos asociados a las mismas, favoreciendo la formación y conservación de las playas.

##### 2. OBJETIVOS

- Absorber la energía cinética producida por la partícula erosiva de la gota de agua, viento o nieve.
- Aumentar la capacidad de campo o de retención de agua de suelo, al evitar la pérdida de agua por evaporación.
- Regular la temperatura del suelo al amortiguar su exposición al frío y al calor.
- Construir un elemento que se incorpora al suelo formando con este un horizonte orgánico.

##### 3. DESCRIPCIÓN

Existen experiencias, sobre mallas naturales compuestas por distintas fibras biodegradables como la paja, el esparto o el coco, con gran capacidad de control de la erosión, al retener las partículas del suelo en los huecos de su estructura, facilitando el establecimiento de semillados o hidrosiembra y plantaciones.

Dada la composición y textura de la posidonia, muy similar a la materia orgánica utilizada para realizar estas mallas naturales, es sin duda un material idóneo para la construcción de mallas para utilizar en la lucha contra la pérdida de suelo en tierras cultivadas, como protector de taludes en obras de carreteras.

La finalidad de la red de posidonia será fundamentalmente evitar la erosión y paliar el impacto visual provocado por las obras.

Las ventajas que conllevarían la utilización de las redes de posidonia pueden ser muy diversas, entre ellas destaca que:

- Favorecen el establecimiento de la cubierta vegetal, controlando al máximo la erosión del suelo.
- Potencian la retención de humedad del suelo.

##### 4. APLICACIONES

- Las mallas de posidonia se pueden utilizar en la lucha contra la pérdida de suelo en tierras cultivadas y como protector de taludes en obras de carreteras.

## DESCRIPCIÓN

## TECNOLOGÍAS RELACIONADAS

- Mantas orgánicas para el control de la erosión.

## FUENTES DE INFORMACIÓN

- Página web: <http://www.dip-alicante.es/fomento/upd/Posidoinaweb>

## IMÁGENES

IMAGEN NO DISPONIBLE

IMAGEN NO DISPONIBLE

## BIBLIOGRAFÍA ASOCIADA

**Título:** --

**Autor:** --

**Publicación:** --

**Editorial:** --

**Localidad:** --

**Año:** --

**Tipo:** --

## PROYECTOS RELACIONADOS

**Proyecto:** --

**Investigador Principal:** --

**Otros Investigadores:** --

**Entidad Investigadora:** --

**Otras Entidades Investigadoras:** --

**Entidad Financiadora:** --

**Observaciones:** --