EXPOSICIÓN ITINERANTE

Posidonia
la joya del Mediterráneo

LIFE+ posidonia andalucía

Posidonia 100% Mediterránea

LIFE09 NAT/ES/000534 "Conservación de las praderas de *Posidonia oceanica* en el Mediterráneo andaluz"

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FAAP
FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

100% Mediterránea

Fotografía Vicente Badía Soler

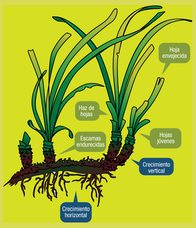
Planta marina endémica del Mediterráneo de origen terrestre

- Planta con raíces, hojas, flores y frutos.
- Forma extensas praderas milenarias.
- Crece en aguas ricas en oxígeno y sin contaminación.
- Reproducción sexual y vegetativa.

Flor de posidonia.
Fotografía: Juan M. Ruiz.

Fruto de posidonia. Fotografía: ??????????

Semilla de posidonia.
Fotografía:Elena Díaz.



Estructura de *Posidonia oceanica*

¿Sabías, qué...? Las praderas de posidonia tardan **1 siglo en crecer 1 metro**

Posidonia en nuestra cultura

- Conocida como: Posidonia, Altina, Lijo o Alga de Vidrieros.
- Usos:
  - COMERCIO: EMBALAJE DE VIDRIO Y PRODUCCIÓN DE PAPEL.
  - CONSTRUCCIÓN: FABRICACIÓN DE TECHOS.
  - GANADERÍA Y AGRICULTURA: FRUTO PARA ALIMENTACIÓN Y ABONO.
  - MEDICINA TRADICIONAL: INSECTICIDA, DESINFECTANTE Y ASTRINGENTE.

ARRIBAZONES DE POSIDONIA

¿Qué son?

Acúmulos de hojas secas y restos de rizomas de posidonia sobre las playas.

¿Cómo se forman?

- Las hojas jóvenes son colonizadas por organismos epífitos.
- Anualmente se produce una renovación natural acelerada por este recubrimiento.
- Las hojas muertas son arrastradas hasta las playas por las corrientes y los temporales de primavera y otoño.

Organismos epífitos.
Fotografía: Juan M. Ruiz.

¿Por qué son importantes?

- Protegen las playas de la erosión.
- Generan arena de gran calidad gracias a los esqueletos de los animales que vivían sobre las hojas.

CONSIGUE UN 10 EN LA GESTIÓN DE ARRIBAZONES

Evita la retirada de arribazones y restos de posidonia de las playas. Si se retiran en verano, no utilices maquinaria pesada y conserva el material orgánico en otra zona de la playa.

Arribazón en la playa.
Fotografía: ??????????

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA
Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ??????????. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

Un boom en biodiversidad

Las praderas de posidonia albergan más de

400 especies vegetales y 1.000 animales

Cada pradera está compuesta por millones de plantas unidas entre sí gracias a la mata, un fuerte entramado que las une al sustrato.

Fotografía: Ramón Esteban

La vida en las praderas se organiza en distintos estratos:

ENTRE LAS HOJAS de posidonia

Viven y se alimentan

Algas, esponjas, cnidarios, gusanos poliquetos, moluscos, crustáceos, nematodos, equinodermos, peces, bivalvos, briozoos y tunicados.

Plumero de mar. Fotografía: ?????????

Erizo de mar. Fotografía: Juan M. Ruiz.

EN EL RIZOMA Y LA MATA

Nacra. Fotografía: ?????????????.

Habita

El mayor molusco con concha del Mediterráneo y uno de los mayores del mundo: LA NACRA. Junto a él más de 80 especies de algas y diversas especies de poliquetos, moluscos y crustáceos. También equinodermos como el pepino de mar que ingieren sedimentos y desempeñan un papel fundamental en el reciclado detritos orgánicos.

¿Sabías qué...?

Las estrellas pequeñas del capitán, viven exclusivamente en las praderas de posidonia, si éstas desaparecen, desaparece su hogar.

EN LA COLUMNA DE AGUA

Acuden

Multitud de especies en busca de refugio y alimento. Muchos animales utilizan las praderas como lugar de reproducción, puesta y cría.

Salmonete. Fotografía: Ramón Esteban.

Puesta de huevos. Fotografía:???????

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ?????????????. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

La importancia de las praderas marinas

Pradera de posidonia. Fotografía Ramón Esteban.

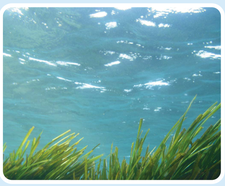
+O_2 para las aguas del Mediterráneo

Esta planta marina, como las terrestres, realiza la fotosíntesis generando grandes cantidades de oxígeno.

¿Sabías, ¿qué...?

¡Sólo las praderas marinas del Parque Natural de Cabo de Gata producen hasta 37 toneladas de O_2 al día!

Fotografía Elena Díaz.



Pradera de posidonia. Fotografía Ramón Esteban.

+Transparencia de las aguas

- Las praderas de *Posidonia oceanica* son un filtro natural de partículas en suspensión.
- Sus largas y flexibles hojas se mueven con el oleaje y colisionan con las partículas en suspensión que llevan las aguas, reduciendo su velocidad y haciendo que se precipiten al fondo de la pradera. Una vez allí quedan atrapadas en la mata produciéndose una estabilización de los sedimentos.

-CO_2 para la atmósfera

- Las praderas de posidonia actúan como grandes bosques submarinos, absorben el CO_2 disuelto en el agua y lo convierten en carbono que almacenan en su propia estructura.
- Se convierten en importantes depósitos de carbono gracias a su lenta descomposición.

LAS MARISMAS, LOS MANGLARES Y LAS PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS SECUESTRAN EL 11% DE LAS EMISIONES ANUALES DE CO_2 PRODUCIDAS POR EL SER HUMANO A NIVEL PLANETARIO.

¿QUIERES SABER SI LAS AGUAS DEL MAR ESTÁN LIMPIAS?

Pradera de posidonia. Fotografía Juan M. Ruiz.

Observa si hay posidonia

Su presencia indica que las aguas están libres de contaminación, bien oxigenadas y son transparentes. ¡¡Sin esas condiciones esta especie no puede desarrollarse!!

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ??????????????. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

La importancia de las praderas marinas

Corbina. Fotografía Gerardo Jiménez.

+Vida en el Mediterráneo

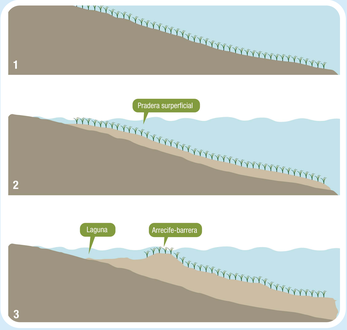
- Las praderas de *Posidonia oceanica* son reservas de biodiversidad, son el hábitat de más de 400 especies vegetales y 1000 especies animales.
- Son el lugar de reproducción, puesta y cría de multitud de especies; actúan como guarderías marinas.
- Constituyen la base de la red trófica del ecosistema.

Cabracho. Fotografía: Gerardo Jiménez.

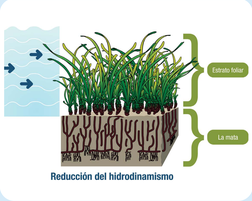
Puesta sobre *Posidonia oceanica*.Fotografía: ?????????

+Protección para las playas y línea de costa

Las praderas atenúan los efectos del hidrodinamismo del litoral sobre playas y sobre la línea de costa mediante la formación de arrecifes barrera, los arribazones en la playa y la propia interacción de las hojas con el flujo del agua.



Esquema sobre la formación de los arrecifes barrera adaptado de Boudouresque et Meinesz 1982.



Esquema sobre la interacción de las praderas con el flujo del agua adaptado de Boudouresque *et al.* 2006.

+Desarrollo económico y social de las comunidades locales

- Generan empleo directo e indirecto; diversificando la oferta turística y recreativa al proporcionar aguas de baño saludables y playas excepcionales.
- Un mar transparente y lleno de vida es el símbolo y "bandera" del Mediterráneo y su cultura.
- Las praderas de posidonia son vitales para la pesca: favorecen el desarrollo y mantenimiento de los recursos pesqueros, albergando a gran número de especies comerciales en distintas fases de su ciclo vital.
- Permiten ahorrar recursos económicos públicos en relación al mantenimiento de playas y del litoral.
- A las personas nos gusta vivir en lugares bellos y que gocen de una buena salud ambiental.

¿Sabías, qué...?

Las praderas marinas proporcionan miles de euros al año.

Un análisis global del valor ecológico de distintos ecosistemas ha estimado que las praderas y bosques marinos proporcionan servicios equivalentes a un mínimo de 13.000 euros/hectárea año. (Costanza et al. 1998)

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ????????? Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

SOS Posidonia en peligro

En los últimos 30 años casi la mitad de las praderas de posidonia del Mediterráneo han desaparecido o han sufrido regresión.

Pradera situada por fanerógamas de la especie caulerpa racemosa. Autor: Ramón Estebán

¿Por qué desaparece posidonia de nuestros fondos marinos?

Los efectos de las actividades humanas en el litoral son el principal factor de regresión de las praderas.

Posidonia oceanica es una especie muy sensible a los cambios de transparencia y calidad del agua, a la contaminación y a las alteraciones de los procesos sedimentarios.

Embarcación sumergida. Juan M. Ruiz.

Detalle de ancla en el borde de pradera de posidonia. Autor: Ramón Estebán

¿Cuál es la situación en Andalucía?

Actualmente las praderas andaluzas se encuentran amenazadas. El límite occidental de la distribución de esta fanerógama marina se encuentra en aguas andaluzas. Las praderas más extensas en Andalucía se encuentran en la provincia de Almería, encontrándose gran parte de estas praderas en buen estado de conservación.

¿Cuestión de tiempo?

Los daños causados en las praderas no son fácilmente reversibles ya que una planta de posidonia tarda miles de años en formar una pradera y por tanto tarda mucho tiempo en recuperarse.

¿Sabías que...? Una hora de **arrastre comercial** sobre una pradera de posidonia puede **arrancar entre 100.000 y 360.000** haces de posidonia.

PRINCIPALES FACTORES QUE DAÑAN LAS PRADERAS.

Factores mecánicos

Obras en el litoral, procesos erosivos, pesca ilegal de arrastre, pesca artesanal, fondeo de embarcaciones y dragados.

Factores químicos

Contaminación del mar y vertido de salmueras.

Factores de cambio global

Calentamiento global e invasión de especies exóticas.

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ??????????????. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

SOS Posidonia en peligro

Fotografía David Alarcón

GESTIÓN DEL LITORAL

El problema de la pescadilla que se muerde la cola

Un dragado sobre una pradera de posidonia la destruye. Este hecho incrementa los efectos de los procesos erosivos sobre la costa, perdiéndose arena de las playas cercanas. Con el objeto de protegerlas, ya que son un motor de desarrollo turístico de la zona, se construyen diques y otras infraestructuras artificiales. Además se hacen dragados en los fondos marinos para extraer arena y regenerar las playas afectadas, lo que de nuevo provoca alteraciones en la hidrodinámica costera. Todas estas alteraciones afectan a otras praderas de *Posidonia oceanica*, por lo que el deterioro y los daños sobre las praderas, el medio marino y el litoral se van sumando, retroalimentando y se hacen mayores.

Detalle de un arrastrero. Autor: David Alarcón.

Presencia de praderas de Posidonia oceanica y desarrollo residencial, de infraestructuras y otras actividades en la provincia de Almería. Datos: Atlas Biodiversidad de 2005 y REDIAM (Red de Información Ambiental de Andalucía: Datos sobre áreas urbanas y alteradas en el litoral andaluz en 2001-2002). La superficie de posidonia no está a escala.

¿Qué va a pasar?

La respuesta está en nuestras manos. Estamos en el punto de partida y hay dos escenarios posibles:

Tú decides

ESCENARIO 1

Las praderas han retrocedido, sin capacidad para sobreponerse a los efectos que las actividades humanas han tenido sobre ellas. Finalmente desaparecen del mar Mediterráneo. Al hacer una inmersión en zonas donde hubo praderas sólo quedan restos de mata muerta. Las aguas están más turbias y la playa se erosiona, muchas pesquerías desaparecen o se reducen drásticamente. Las especies que vivían de forma obligatoria en las praderas han desaparecido, mientras que el resto de especies han tenido que desplazarse en busca de otro lugar donde encontrar refugio y alimento.

ESCENARIO 2

Se frenan las causas de desaparición y regresión de las praderas. Poco a poco se recuperan y recolonizan parte de los fondos marinos del Mediterráneo. Las generaciones futuras disfrutarán de praderas cada vez más extensas, y de los servicios ambientales que esto conlleva: playas más saludables y bonitas, aguas más limpias y oxigenadas, más pesquerías de bajura y más CO_2 secuestrado de la atmósfera sin esfuerzo.

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.**lifeposidoniandalucia**.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ??????????????. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

El futuro de las praderas marinas

Es hora de actuar, todos debemos pasar a la acción.

Te protege, protégela.

Fotografía Juan M. Ruiz

Consumo

1.- Ahorra y usa eficientemente el agua.

2.- Usa productos biodegradables.

3.- Deposita los residuos (aceites usados, pilas, baterías, etc.) en sus contenedores.

4.- Compra pescado o marisco certificado por el sello MSC (garantiza que procede de fuentes sostenibles).

5.- Ahorra y usa eficientemente la energía.

Acciones en el medio natural

9.- Respeta la vida y mantén el mar y la playa libre de basura.

10.- Cuidado con las especies exóticas invasoras.

- Buceando en el mar: déjalas donde están, apunta coordenadas y escribe a:

exoticasinvasoras.cma@juntadeandalucia.es

- En las redes o el ancla: recupéralas y depositalas en contenedores.

11.- Cumple la normativa vigente. La pesca de arrastre no está permitida en profundidades inferiores a 50 metros y sobre cualquier fondo en el que se desarrollen praderas de *Posidonia oceanica* u otras fanerógamas marinas.

12.- Colabora en la implantación de sistemas de gestión ambiental en tu lugar de trabajo.

13.- Participa de forma activa en la elaboración y puesta en marcha de los planes de mejora ambiental de tu localidad, así como en la preparación de estrategias de desarrollo sostenible de ámbito local:

- Agenda 21 Local, iniciativas de custodia del territorio o la red de detección precoz de especies invasoras.

14.- Asóciate o colabora con alguna entidad local en el cuidado y conservación del medio natural.

Actitud

6.- Interésate por el valor de las praderas de posidonia y su importancia.

7.- Participa en los procesos de información pública de las obras del litoral y en los de los planes de uso público y gestión de los espacios naturales protegidos.

8.- Mejora tu formación sobre las cuestiones ambientales mediante programas de educación ambiental.

¿Eres una persona de acción?

15.- Participa en la red de detección precoz de especies invasoras. + Información:

www.lifeposidoniaandalucia.es

16.- Colabora como voluntari@ en la red POSIMED, que tiene como objeto el promover la participación social en la valoración y seguimiento del estado de las praderas de posidonia en el Mediterráneo. + Información:

www.lifeposidoniaandalucia.es

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: ??????????, Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

El proyecto Lifet Nature

Fotografía ????????????

ÁMBITO DEL PROYECTO: RED NATURA

DURACIÓN: 2011-2013

El proyecto Life09 NAT/ES/000534 "Conservación de las praderas de *posidonia oceanica* en el mediterráneo andaluz" busca asegurar la conservación a largo plazo de las praderas marinas andaluzas aplicando medidas de protección y gestión con el esfuerzo y colaboración de la administración pública y los distintos sectores sociales, las praderas de posidonia en el mediterráneo andaluz mediante:

- La identificación del estado actual y tendencia de las praderas andaluzas.
- La identificación, el diagnóstico y mitigación de las principales amenazas.
- Valorar el papel de las praderas entre los sectores productivos costeros y público en general, buscando su implicación en su conservación.
- Elaboración de los planes de gestión para los Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) objeto del Proyecto.

ACTUACIONES: + CONOCIMIENTO + PROTECCIÓN+ IMPLICACIÓN + POSIDONIA

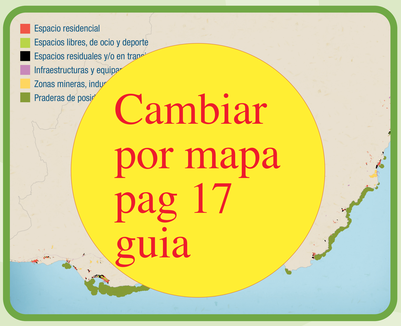
- Cartografía de distribución de las praderas.
- Estudios sobre su valor ambiental y económico.
- Estudios demográficos sobre las praderas.
- Instalación de arrecifes artificiales disuasorios y boyas de fondeo ecológico.
- Desarrollo de tareas de vigilancia y seguimiento de especies invasoras.
- Fomento de la implicación de la sociedad en la conservación de las praderas de posidonia a través de: simposios, festivales, campañas de sensibilización (público general, estudiantes, buceadores, pescadores) y redes de voluntariado para el seguimiento de las praderas.

POSIDONIA OCEANICA ES UNA ESPECIE...

- Protegida por las Convenciones de Barcelona (1976/1995) y de Berna (1979/1996), ambas ratificadas por España.
- Silvestre en régimen de protección especial del Ministerio Español de Medio Ambiente (RD 139/2011 del 4 de febrero).
- Vulnerable en la Lista roja de la flora vascular de Andalucía 2005.
- Protegida por el Reglamento de Pesca de la Unión Europea para el Mediterráneo (Reglamento CE núm.1626/94) que prohibe la pesca por medio de redes de arrastre de fondo remolcadas por encima de las praderas de posidonia (*Posidonia oceanica*) u otras fanerógamas marinas.

LAS PRADERAS DE POSIDONIA SON HÁBITAT PRIORITARIO

Según Directiva de Hábitats (92/43/CEE). El 95% de la extensión de las praderas de *Posidonia oceanica* en Andalucía se encuentran dentro de Lugares de Importancia Comunitaria (LIC).



Distribución de la especie en España. Fuente: Atlas de Biodiversidad Español (la superficie no está a escala).

Distribución de la especie en Andalucía. Fuente: Atlas de Biodiversidad Español (la superficie no está a escala).

Distribución de la especie en Andalucía y Lugares de Importancia Comunitaria asociados.
Fuente: Atlas de Biodiversidad Español (la superficie no está a escala).

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.**lifeposidoniandalucia**.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

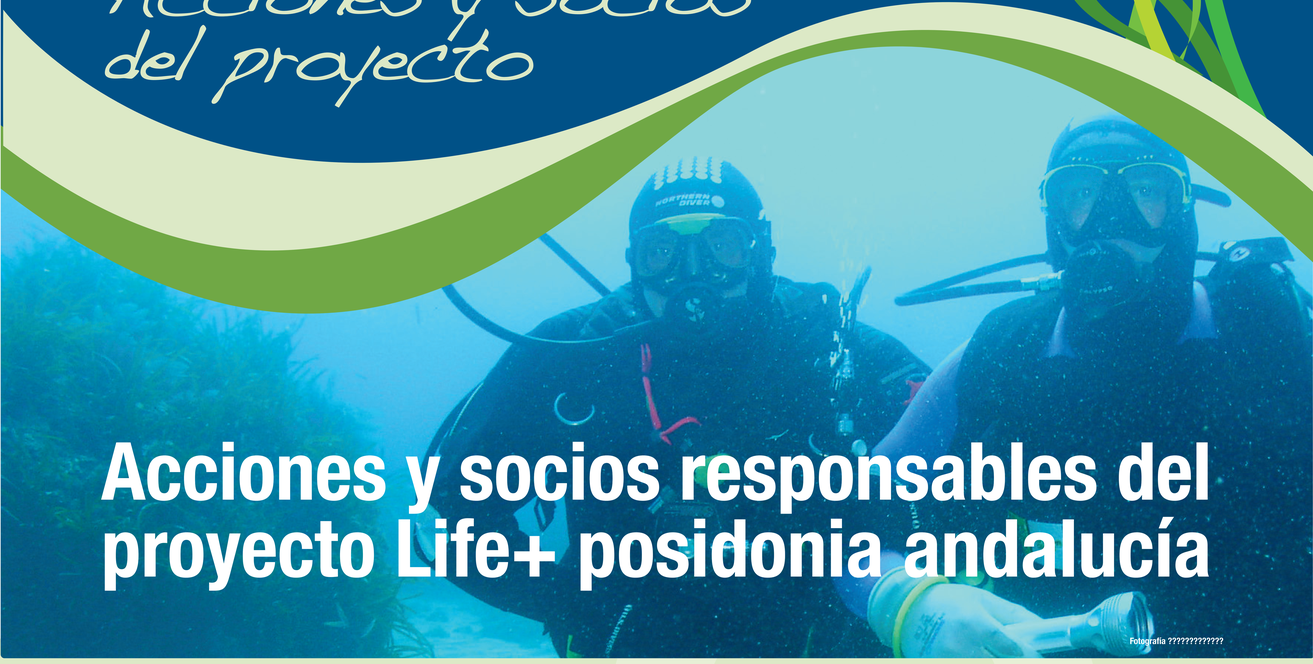
CEPSA

Textos:??????????????? Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación.

Posidonia oceanica

CONSERVEMOS NUESTRO TESORO SUMERGIDO

Acciones y socios del proyecto



Acciones y socios responsables del proyecto Life+ posidonia andalucía

Fotografía ????????????

LIFE09 NAT/ES/000534 "CONSERVACIÓN DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN EL MEDITERRÁNEO ANDALUZ"

ACCIONES PREPARATORIAS (A):

1. Cartografía de los fondos. AGAPA
2. Estudio demográfico de *Posidonia oceanica*. AMA Y CMA
3. Redacción de proyecto para instalación de boyas de fondeo. AMA
4. Elaboración de estudios para la instalación de arrecifes de protección. AGAPA
5. Elaboración de proyectos de construcción de arrecifes artificiales para la protección de praderas de *Posidonia oceanica*. CAP

ACCIONES DE CONSERVACIÓN (C):

1. Análisis del coste socioeconómico que entraña la degradación de las praderas de *Posidonia oceanica*. AGAPA
2. Instalación de fondeos ecológicos. CMA
3. Instalación de arrecifes artificiales de protección de las praderas. AGAPA
4. Control de macroalgas invasoras. AMA
5. Red de monitorización con buceadores voluntarios. CMA
6. Sistemas de Vigilancia. AMA
7. Revisión Figuras de Protección. UICN
8. Plan de gestión de los LICs con fanerógamas marinas. CMA

ACCIONES DE DIVULGACIÓN Y SENSIBILIZACIÛN (D):

1. Elaboración de material de formación para formadores. CIRCE
2. Elaboración de material divulgativo y didáctico. CIRCE

2.1. Elaboración de material de divulgación. CIRCE

2.2. Informe Layman y libro del proyecto. CIRCE

2.3. Paneles informativos. CMA

3. Giras por tierra y por mar. CIRCE
4. Programa de conservación con pescadores profesionales. FACOPE y FAAPE

4.1. Charlas con pescadores profesionales. FACOPE

4.2. Talleres con familias de pescadores. FAAPE

5. Festival Mares de Posidonia. UICN
6. Difusión de resultados del proyecto. CMA

6.1. Elaboración y publicación de página web del proyecto.

6.2. Realización y difusión de audiovisuales del proyecto.

7. Biblioteca virtual sobre las fanerógamas marinas. UICN

ACCIONES DE SEGUIMIENTO DEL PROYECTO (E):

1. Simposio y Jornadas técnicas sobre praderas de fanerógamas marinas. UICN
2. Comité científico. UICN
3. Comité de divulgación. CIRCE
4. Gestión del proyecto. CMA y AMA
5. Auditoría Externa. CMA
6. Plan de conservación post-LIFE. CMA
7. Seguimiento de acciones.

TODOS LOS SOCIOS:

AGAPA: Agencia de Gestión Agraria y Pesquera

AMAYA: Agencia de Medio Ambiente y Agua

CIRCE: Conservación, Información y Estudio sobre Cetáceos

CAP: Consejería de Agricultura y Pesca

CMA: Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía

F.A.A.P.E: Federación Andaluza de Asociaciones Pesqueras

FACOPE: Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

Nos protegen, **protégelas**

La conservación de las praderas de posidonia es tarea de todos. **Tu labor es importante**. Infórmate en:

www.lifeposidoniandalucia.es

COORDINADOR

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

FINANCIADORES

Life

NATURA 2000

BENEFICIARIOS

JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

UICN

Circe

Federación Andaluza de Cofradías de Pescadores

FEDERACIÓN ANDALUZA DE ASOCIACIONES PESQUERAS

COFINANCIADOR

CEPSA

Textos: Juan Manuel Salazar y María Ruipérez. Grafismo: VEGA Estrategia@Comunicación. Fotografías: ??????????????????????.