



LIFE+
posidonia andalucía

Proyecto LIFE+ NATURALEZA

Conservación de las Praderas
de *Posidonia oceanica*
en el Mediterráneo andaluz

LIFE 09/NAT/ES/00534



Beneficiarios

JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL

Agencia de Gestión Agraria y Pesca
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Federación Andaluza
de Cofradías de Pescadores



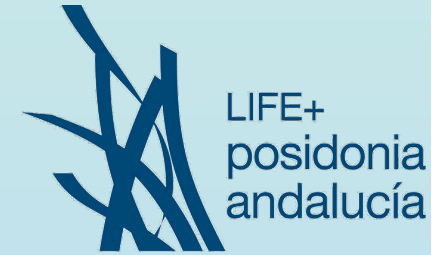
FEDERACIÓN ANDALUZA
DE ASOCIACIONES PESQUERAS

Cofinanciador





Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL



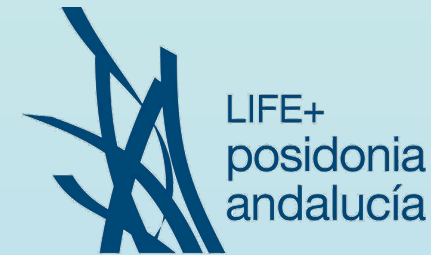
II JORNADAS TÉCNICAS “LAS PRADERAS MARINAS EN EL LITORAL ESPAÑOL: CONOCIMIENTO, VALORIZACIÓN Y GESTIÓN”

**AVANCE DEL ESTUDIO SOCIOECONÓMICO SOBRE LAS PRADERAS
DE *Posidonia oceanica*, ELABORADO PARA EL PROYECTO LIFE09
NAT/ES/000534:
“CONSERVACIÓN DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN
EL MEDITERRÁNEO ANDALUZ”**

Málaga, 10 de octubre de 2.013

Fernando del Castillo y Rey
Dpto. de Recursos Pesqueros y Acuícolas
(AGAPA)

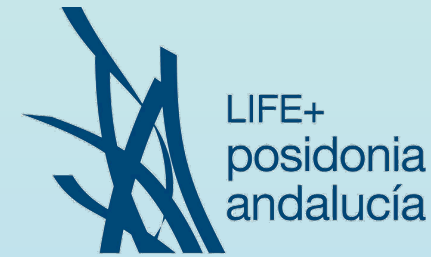




ASPECTOS CONTEMPLADOS EN EL PROYECTO:

- 1. Productividad de las aguas en las que habitan las praderas de Posidonia oceanica.**
- 2. Valoración económica de la repercusión social de las praderas de Posidonia oceanica en los municipios influenciados por su presencia.**
- 3. Estimación de la repercusión económica que supondría la degradación de estos ecosistemas.**



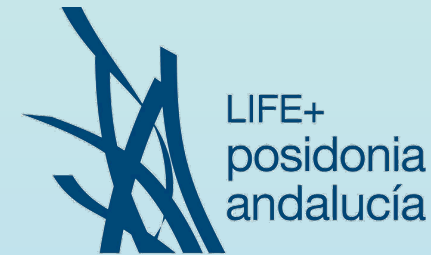


1. Productividad de las aguas en las que habitan las praderas de Posidonia oceanica.

Las praderas de Posidonia oceanica son un lugar de atracción para las comunidades pelágicas que aprovechan la estructura de este ecosistema como refugio, zona de captación de alimento y área de puesta y alevinaje.

Paralelamente a la importancia ambiental que poseen estos ecosistemas, la existencia de una pradera de Posidonia oceanica supone un incremento en el número y variedad de especies que pueden ser explotadas por el sector pesquero artesanal sobre el que inciden favorablemente, resultando una fuente de recursos económicos de gran importancia para los municipios cercanos que poseen flota pesquera propia.





2. Valoración económica de la repercusión social de las praderas de Posidonia oceanica en los municipios influenciados por su presencia.

Por otra parte, la existencia de praderas de Posidonia oceanica implica una estabilidad en el sistema costero que redundará en una mejor protección de las playas frente a la degradación por la propia dinámica litoral, así como una mejora en la calidad de las aguas. Ambos factores repercuten positivamente en el sector turístico litoral que redundará en una fuente de ingresos, tanto directos como indirectos, para los municipios circundantes.





3. Estimación de la repercusión económica que supondría la degradación de estos ecosistemas.

La degradación de las praderas de Posidonia oceanica, al margen de los costes ambientales, poseen unas repercusiones negativas sobre las poblaciones circundantes que implican desde una disminución de la actividad económica de la zona, hasta un incremento en los costes de mantenimiento y conservación del litoral fruto de la mayor agresión litoral debida a la modificación de la estabilidad del sistema como consecuencia de la desaparición de la pradera.



METODOLOGÍA EMPLEADA:

1. **Recopilación de información existente.**
2. **Análisis de la productividad pesquera mediante el análisis espacial de la información generada por el SLSEPA y IDAPES.**
3. **Estudio de la importancia económica directa e indirecta que el sector turístico litoral tiene en aquellos municipios que poseen en sus aguas comunidades de *Posidonia oceanica*, analizando la incidencia que este sector tiene sobre la economía de la zona. Muestreo directo en inmersión.**
4. **Tomando como referencia lugares en que se hayan producido situaciones similares, se realizará una aproximación a la posible repercusión económica que la degradación de las diferentes praderas de *Posidonia oceanica* del litoral mediterráneo andaluz podría tener sobre la población circundante considerando diferentes parámetros como son la incidencia sobre el empleo directo e indirecto, costes de inversión en infraestructuras, gastos relativos a la extracción de áridos para la restauración de playas, incidencia en el sector servicios, etc.**

ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: OBJETIVOS.

1. PERCEPCIÓN DE REPERCUSIONES ECONÓMICAS DE LA DESAPARICIÓN DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA EN LA ACTIVIDAD DE EMPRESAS TURÍSTICAS Y AYUNTAMIENTOS.

- Determinación de indicadores relacionados con el turismo en la zona estudiada.
- Percepción sobre la influencia que las praderas de la Posidonia Oceánica ejercen sobre la actividad turística (en cada caso se ha tratado de obtener opiniones espontáneas, así como datos, si los hubiera, etc.).
- Prospectiva de futuro percibida

2. ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA ATRIBUIDA A LAS PRADERAS DE POSIDONIA ENTRE LOS TURISTAS.

- Valoración de la calidad percibida de las playas y paisajes marítimos locales, a partir de escalas de valoración (en parte asimilables y/o comparables a datos provinciales de la ECTA):
- Grado de conocimiento de la existencia de praderas de Posidonia en la zona.
- Valoración de la existencia de praderas de Posidonia, una vez explicada por la persona entrevistadora.
- Datos de valoración global del entorno natural para comparación/extrapolación municipal futura de los datos provinciales de la ECTA
- Datos de hábitos turísticos en destino para extrapolación municipal de los datos provinciales de la ECTA a nivel local.
- Datos de clasificación sociodemográfica y turística (sexo, edad, origen, etc.)



ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: METODOLOGÍA

PERCEPCIÓN DE REPERCUSIONES ECONÓMICAS DE LA DESAPARICIÓN DE LAS PRADERAS DE POSIDONIA EN LA ACTIVIDAD DE EMPRESAS TURÍSTICAS Y AYUNTAMIENTOS:

Para la consecución de los objetivos planteados, se ha empleado la técnica cualitativa de ENTREVISTAS EN PROFUNDIDAD, de una hora de duración, entre distintos perfiles, los cuales se exponen a continuación.

Sectores implicados en el estudio	
Sector Turístico:	Administración Pública:
Al estar relacionado con el tema que nos ocupa de una manera directa, nos interesa conocer su percepción de forma diferenciada.	De cara a averiguar qué se conoce desde distintas administraciones relacionadas con el tema sobre las repercusiones de la Posidonia en su entorno.



ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: METODOLOGÍA

ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA ATRIBUIDA A LAS PRADERAS DE POSIDONIA ENTRE LOS TURISTAS:

Para recoger estos datos de los turistas se ha realizado una encuesta personal en puntos testigo de afluencia turística, en la que los entrevistados fueron elegidos aleatoriamente. Para garantizar que los datos obtenidos fueran equivalentes a la presencia de segmentos turísticos clave en la zona, se han marcado a los entrevistadores/as unas cuotas de selección en función de una serie de variables socio-turísticas relevantes.

La ficha técnica de la encuesta a turistas es ésta:

- Universo: turistas visitando las localidades señaladas.
- Ámbito: municipios de Pulpí, Cuevas de Almanzora, Vera, Garrucha, Mojácar, Carboneras, Níjar, Almería, Roquetas de Mar, El Ejido, Almuñécar y Nerja.
- Entrevista: personal con cuestionario semi-estructurado.
- Muestra: 420 entrevistas en total, con asignación lineal de 35 entrevistas por municipio analizado.
- Precisión muestral: $\pm 4,9\%$ para datos globales, al nivel de confianza del 95,5%, estimando $P=Q=50$, como dispersión teórica máxima.
- Afijación: no proporcional.
- Muestreo: reparto lineal por municipio con selección aleatoria de turistas en puntos testigo prefijados, modificada por un sistema de cuotas (extraído de los datos oficiales ECTA), según las variables país de origen, sexo y edad.
- Fecha del trabajo de campo: Del 2 al 16 de Agosto de 2013.



ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: RESULTADOS

Ayuntamientos e Instituciones Públicas

1. **Bajo nivel de conocimiento sobre la *Posidonia oceanica*, con grandes variaciones en función del interés particular de la persona entrevistada.**
2. **En general consideran que la especie está perfectamente protegida, que existen planes medioambientales, la Ley de Costas, etc... que se ocupan de ello y que, por tanto, no existen ninguna necesidad de preocupación al respecto por parte de las instituciones locales.**
3. **Sus intereses, en el caso de los Ayuntamientos, son más cercanos al desarrollo turístico y, en función del nivel de concienciación de cada Concejal, se entiende este concepto de una manera. Aunque se muestran bastante concienciados de la necesidad de conservar el entorno, es cierto que, en ningún caso, consideran que la *Posidonia oceanica* corra peligro o esté desapareciendo.**

ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: RESULTADOS

Sector Empresarial-Turístico

1. Desde las Asociaciones de hosteleros y empresarios del sector turístico se manifiesta una gran reticencia a la hora de tratar el tema, así como de ofrecernos su opinión sincera. Existen barreras históricas frente a la Administración y sus actuaciones en cuanto al tema medio ambiental en la zona de Almería.
2. Mejor opinión y mayor concienciación en aquellos empresarios cercanos a zonas protegidas emblemáticas como es el caso del P.N. Cabo de Gata. Valoran fundamentalmente la situación de su entorno como playas vivas y en actividad, lo cual creen que está perfectamente reglado “en papel”. Sin embargo, en la práctica, estiman que ello no se respeta desde los Ayuntamientos, ya que potencian un turismo masificado, lo cual va en perjuicio del tipo de turismo sostenible y privilegiado que estos empresarios del Parque Natural explotan.
3. El perfil del entrevistado menos relacionado con el Parque de forma directa ofrece una visión similar, aunque sus críticas van en la dirección de poner sobre la mesa cuáles son los beneficios reales de los planes “ambiciosos” de la Junta de Andalucía para potenciar el turismo.



ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: RESULTADOS

Sector Empresarial-Turístico

Ayuntamientos e Instituciones Públicas

En ambos casos **Manifiestan** explícitamente que no se percibe relación directa entre la situación de la *Posidonia Oceánica* en concreto y la actividad turística en general de las zonas donde se sitúa. Fundamentando esta afirmación en dos razones diferentes para cada sector entrevistado:

- El sector empresarial considera que Esta especie entra dentro de un amplio marco de recursos naturales que se asocian a los fondos marinos de la zona.
- Los ayuntamientos e instituciones públicas consideran que las actuales regulaciones medio ambientales y administrativas marcan unos límites que permiten su correcta conservación.



ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: RESULTADOS

Turistas

1. Únicamente el 17% de los turistas consultados en Agosto sabía qué es la *Posidonia oceanica*. Pero de ellos sólo una minoría estaba al tanto de que tal especie crecía en las aguas próximas al municipio donde se encontraban.
2. Las fuentes de conocimiento han sido, para la mayoría de estas personas, los medios de comunicación de masas (51%), para un 37% lo ha sido la experiencia personal en el mar o los comentarios de conocidos suyos. La encuesta detecta que un 7% de los turistas de Agosto ha sabido de la *Posidonia oceanica* por alguna de las acciones de comunicación llevadas a cabo por el proyecto Life+ Posidonia Andalucía.
3. Quienes afirman conocer la *Posidonia* tienden a subvalorar su importancia ecológica en los ecosistemas mediterráneos, pues su conocimiento se revela muy superficial. Sin embargo, creen que es poco beneficiosa para el negocio turístico, debido a que suponen que los arribazones son una molestia para los bañistas.
4. Los arribazones son el elemento más visible para el visitante de la existencia de *Posidonia*. La investigación confirma que sólo un 15% de los turistas se muestra claramente insatisfecho con la presencia de restos orgánicos marinos llevados a la orilla por las mareas y que un 27% manifiestan una satisfacción media, no alta, con este aspecto.
5. Sin embargo, comparando con la insatisfacción que generan otras dimensiones de la experiencia de esas playas, los arribazones son el aspecto que disgusta a un mayor número de turistas.

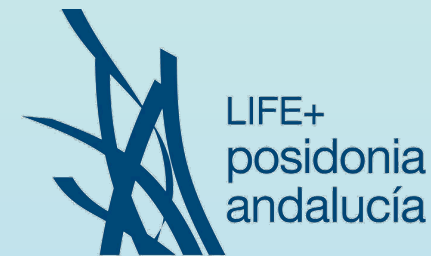
ANÁLISIS DE LA IMPORTANCIA SOCIOECONÓMICA DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN LOS MUNICIPIOS ANDALUCES EN CUYO LITORAL SE ENCUENTRA ESTA ESPECIE: RESULTADOS

Turistas

1. Únicamente el 17% de los turistas consultados en Agosto sabía qué es la *Posidonia oceanica*. Pero de ellos sólo una minoría estaba al tanto de que tal especie crecía en las aguas próximas al municipio donde se encontraban.
2. Las fuentes de conocimiento han sido, para la mayoría de estas personas, los medios de comunicación de masas (51%), para un 37% lo ha sido la experiencia personal en el mar o los comentarios de conocidos suyos. La encuesta detecta que un 7% de los turistas de Agosto ha sabido de la *Posidonia oceanica* por alguna de las acciones de comunicación llevadas a cabo por el proyecto Life+ Posidonia Andalucía.
3. Quienes afirman conocer la *Posidonia* tienden a subvalorar su importancia ecológica en los ecosistemas mediterráneos, pues su conocimiento se revela muy superficial. Sin embargo, creen que es poco beneficiosa para el negocio turístico, debido a que suponen que los arribazones son una molestia para los bañistas.
4. Los arribazones son el elemento más visible para el visitante de la existencia de *Posidonia*. La investigación confirma que sólo un 15% de los turistas se muestra claramente insatisfecho con la presencia de restos orgánicos marinos llevados a la orilla por las mareas y que un 27% manifiestan una satisfacción media, no alta, con este aspecto.
5. Sin embargo, comparando con la insatisfacción que generan otras dimensiones de la experiencia de esas playas, los arribazones son el aspecto que disgusta a un mayor número de turistas.



Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA Y DESARROLLO RURAL

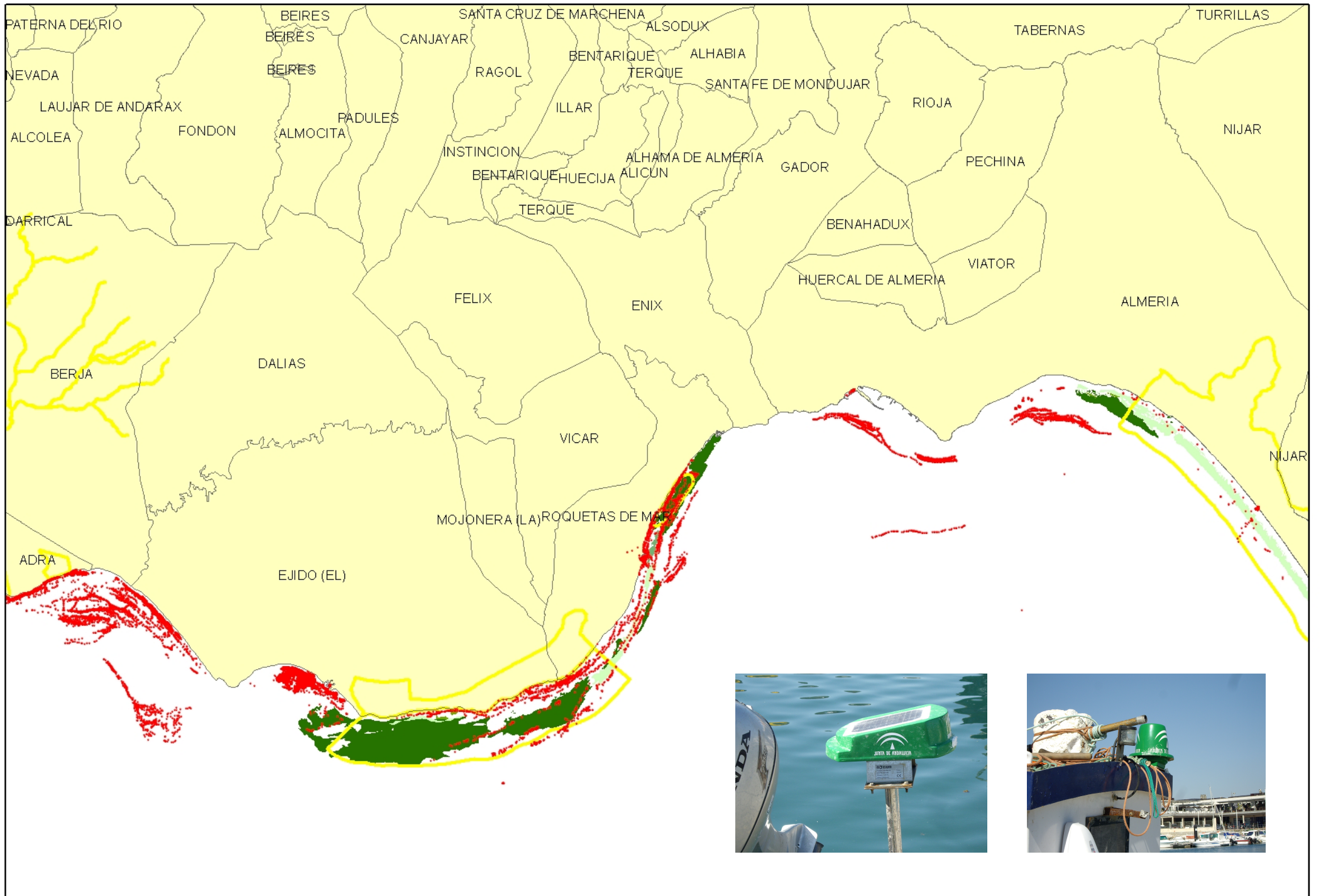


PRODUCTIVIDAD DE LAS AGUAS EN LAS QUE HABITAN LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica*.



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO







Beneficiarios

JUNTA DE ANDALUCIA

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL

Agencia de Gestión Agraria y Pesquera
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, PESCA
Y DESARROLLO RURAL

Agencia de Medio Ambiente y Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Federación Andaluza
de Cofradías de Pescadores



FEDERACION ANDALUZA
DE ASOCIACIONES PESQUERAS

Cofinanciador

