



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



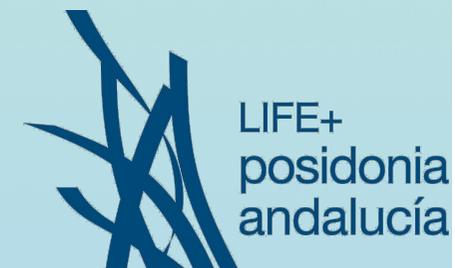
FEDERACIÓN ANDALUZA
DE ASOCIACIONES PESQUERAS

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”

**CARTOGRAFÍA DE LAS PRADERAS DE FANERÓGAMAS MARINAS
EN ANDALUCÍA ORIENTAL, ELABORADA PARA EL PROYECTO
LIFE09 NAT/ES/000534:
“CONSERVACIÓN DE LAS PRADERAS DE *Posidonia oceanica* EN EL
MEDITERRÁNEO ANDALUZ”**

Málaga, 9 de octubre de 2.013

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



OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie.
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs.
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs.
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas.
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

METODOLOGÍA EMPLEADA:

- 1. Recopilación de información existente.**
- 2. Prospección mediante sónar de barrido lateral.**
- 3. Toma de imagen mediante vídeo remolcado.**
- 4. Muestreo directo en inmersión.**
- 5. Procesado de datos e integración de la información en un SIG.**

ALCANCE DE LOS TRABAJOS:

Leyenda

-  Límites provincia
-  LIC
-  Áreas Barrido SBL

Nombre del espacio	Provincia	Superficie (Has)
Acantilados de Maro Cerro Gordo	Málaga-Granada	596
Fondos Marinos de Punta Entinas-Sabinar	Almería	1950
Arrecifes de Roquetas de Mar	Almería	205
Cabo de Gata-Níjar	Almería	8050
Islote de San Andrés	Almería	36
Fondos Marinos del Levante Almeriense	Almería	6315

Tabla 1.- Denominación del espacio, provincia geográfica en la que se ubica y superficie en hectáreas de dicho espacio.



FONDOS MARNOS DEL LEVANTE ALMERIENSE
9465 ha

ISLOTE DE SAN ANDRÉS
57

ARRECIFES DE ROQUETAS DE MAR
712 ha

CABO DE GATA - NIJAR
11266 ha

FONDOS MARINOS DE PUNTA ENTINAS - SABINAR
4795 ha

ACANTILADOS DE MARO - CERRO GORDO
712 ha

HECTÁREAS TOTALES BARRIDO SBL: 27022 ha



ALCANCE DE LOS TRABAJOS:

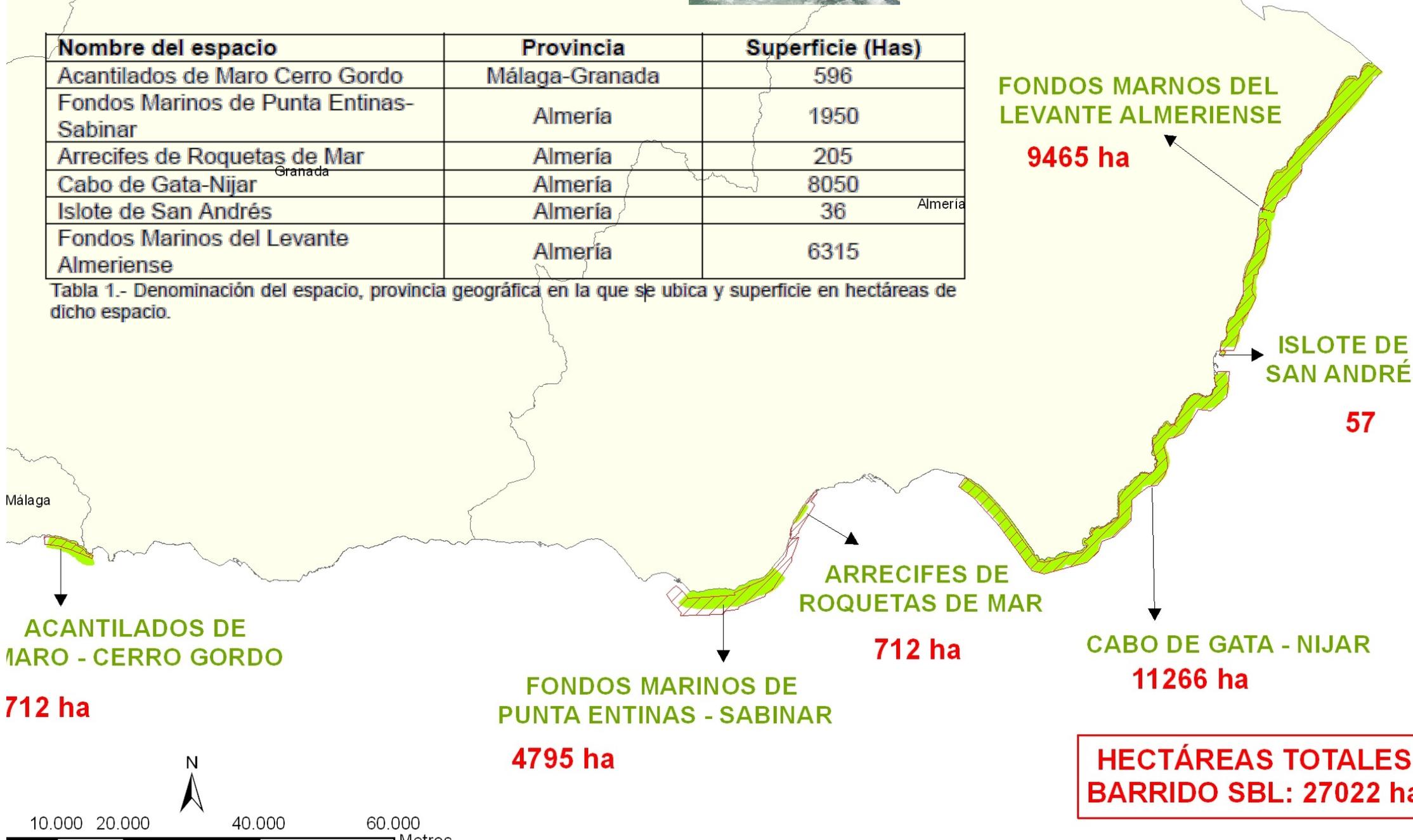


Legenda

- Limites provincia
- LIC
- Áreas Barrido SBL

Nombre del espacio	Provincia	Superficie (Has)
Acantilados de Maro Cerro Gordo	Málaga-Granada	596
Fondos Marinos de Punta Entinas-Sabinar	Almería	1950
Arrecifes de Roquetas de Mar	Almería	205
Cabo de Gata-Níjar	Almería	8050
Islote de San Andrés	Almería	36
Fondos Marinos del Levante Almeriense	Almería	6315

Tabla 1.- Denominación del espacio, provincia geográfica en la que se ubica y superficie en hectáreas de dicho espacio.



FONDOS MARNOS DEL LEVANTE ALMERIENSE

9465 ha

ISLOTE DE SAN ANDRÉS

57

ARRECIFES DE ROQUETAS DE MAR

712 ha

CABO DE GATA - NIJAR

11266 ha

FONDOS MARINOS DE PUNTA ENTINAS - SABINAR

4795 ha

ACANTILADOS DE MARO - CERRO GORDO

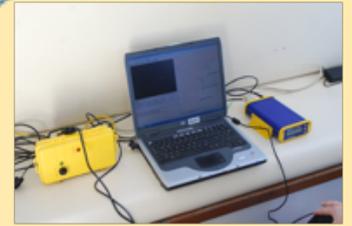
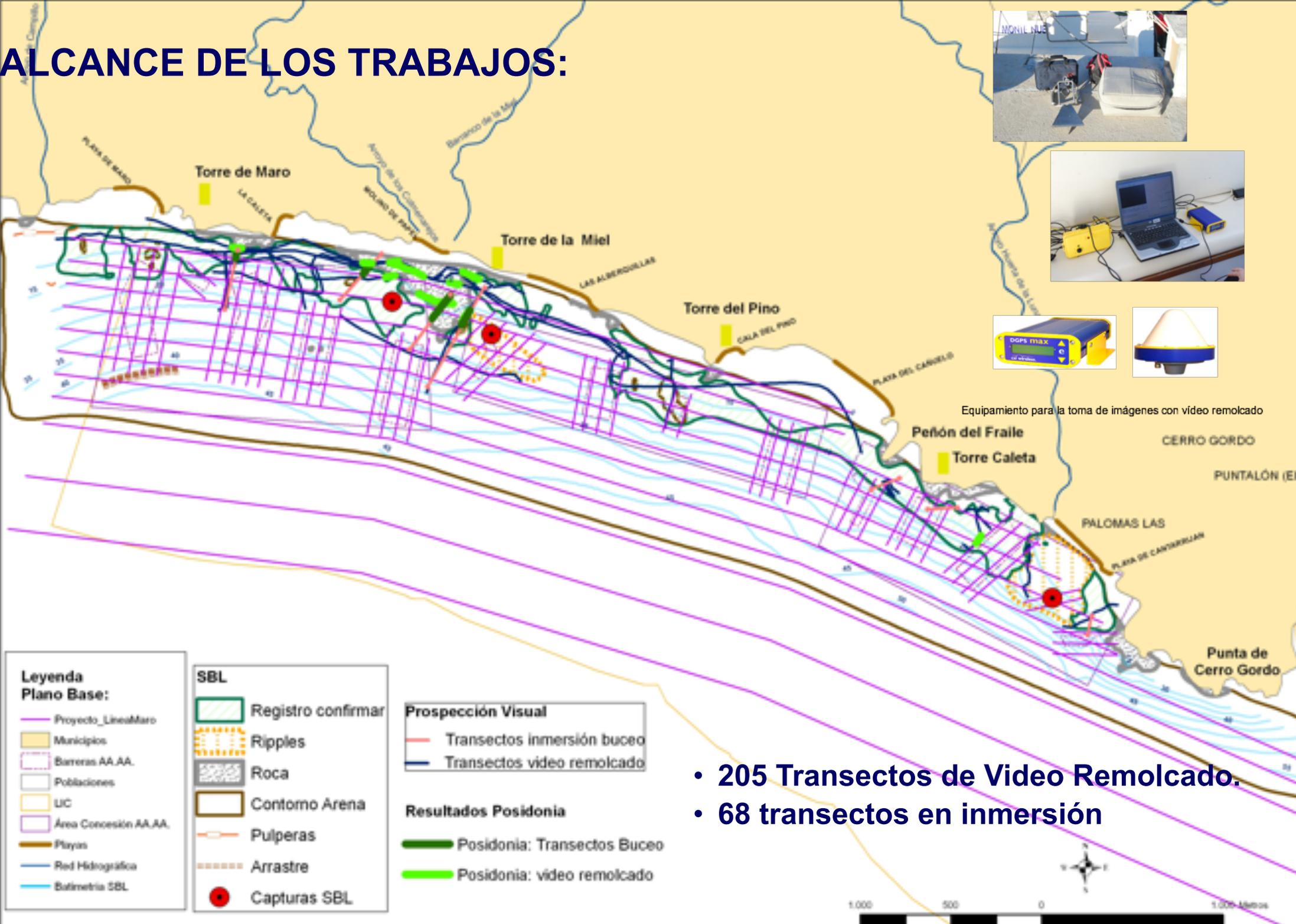
712 ha

HECTÁREAS TOTALES BARRIDO SBL: 27022 ha



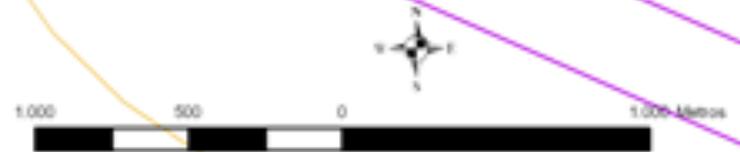
10.000 20.000 40.000 60.000 Metros

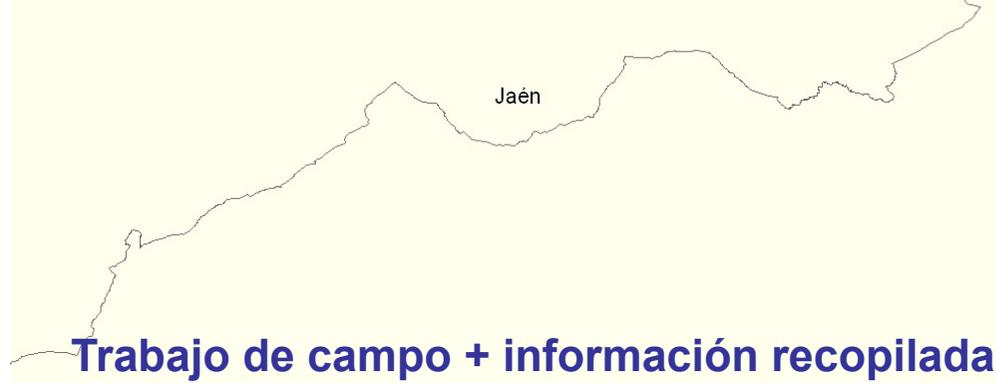
ALCANCE DE LOS TRABAJOS:



Equipamiento para la toma de imágenes con video remolcado

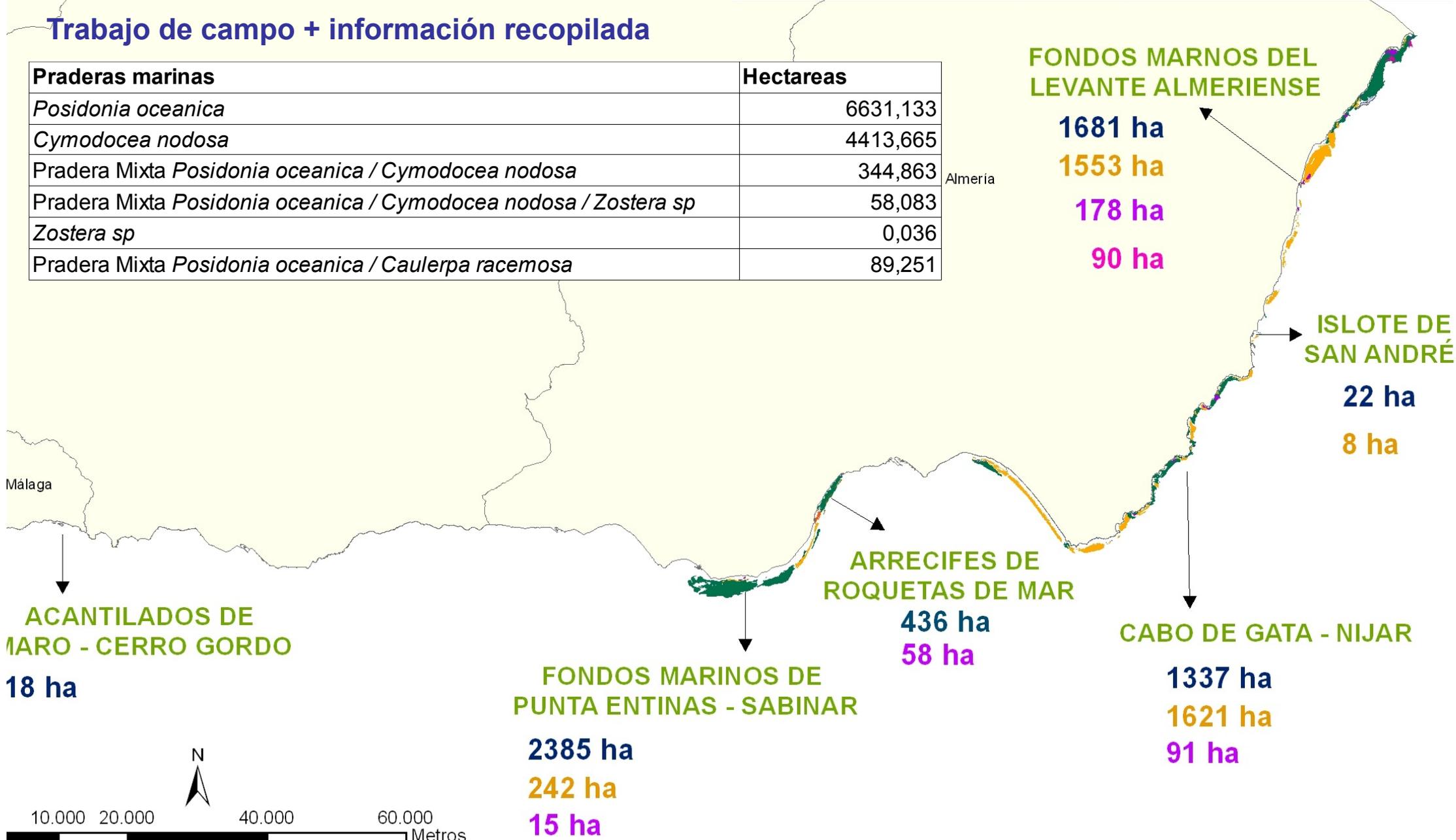
- 205 Transectos de Video Remolcado.
- 68 transectos en inmersión





<i>Posidonia oceanica</i>	5879 ha
<i>Cymodocea nodosa</i>	3425 ha
<i>Posidonia oceanica - Cymodocea nodosa</i>	342 ha
<i>Posidonia oceanica - Caulerpa racemosa</i>	90 ha

Praderas marinas	Hectareas
<i>Posidonia oceanica</i>	6631,133
<i>Cymodocea nodosa</i>	4413,665
Pradera Mixta <i>Posidonia oceanica</i> / <i>Cymodocea nodosa</i>	344,863
Pradera Mixta <i>Posidonia oceanica</i> / <i>Cymodocea nodosa</i> / <i>Zostera sp</i>	58,083
<i>Zostera sp</i>	0,036
Pradera Mixta <i>Posidonia oceanica</i> / <i>Caulerpa racemosa</i>	89,251

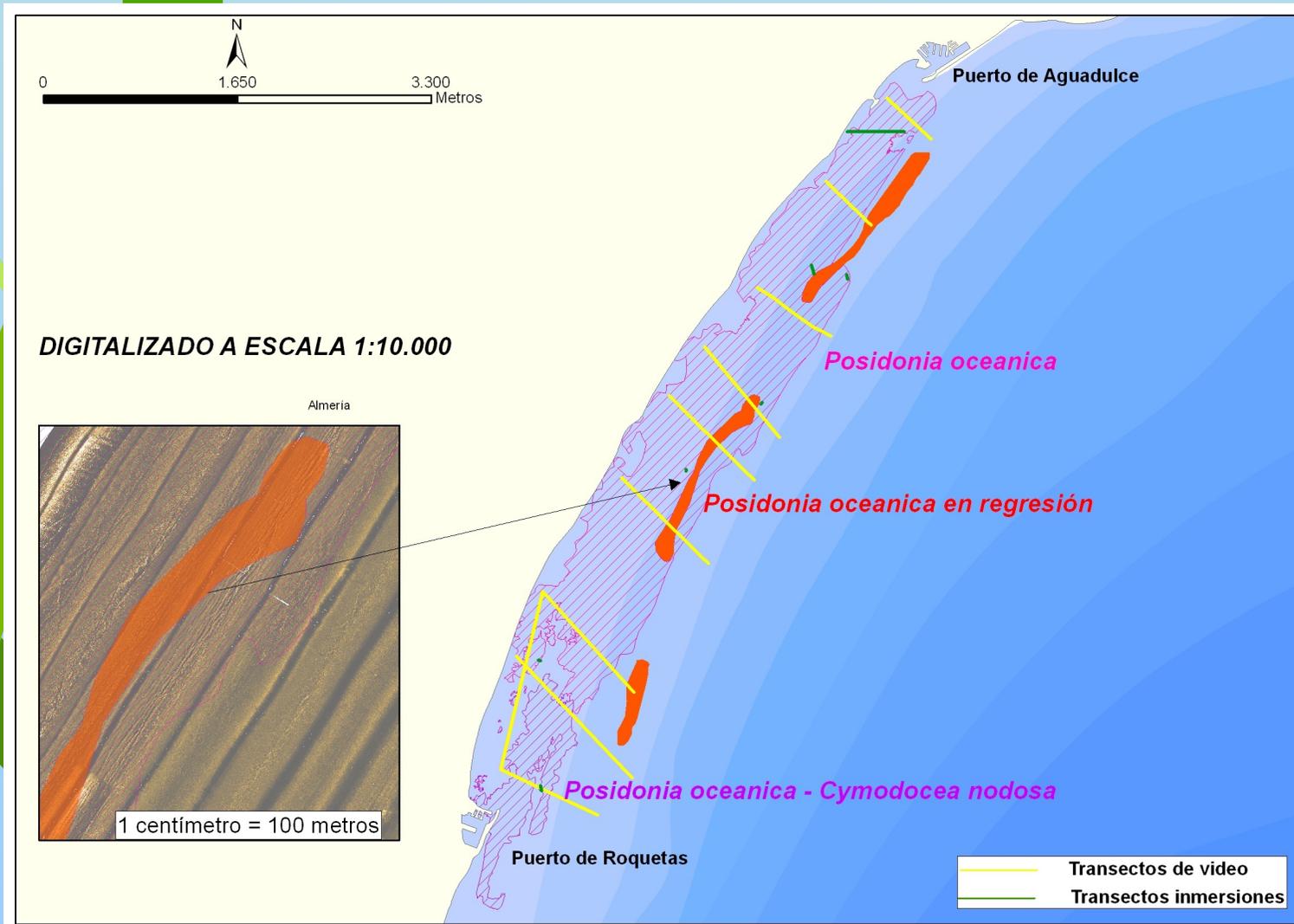


OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie.
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs.
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs.
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas.
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs.
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs.
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas.
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.



OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs.
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas.
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

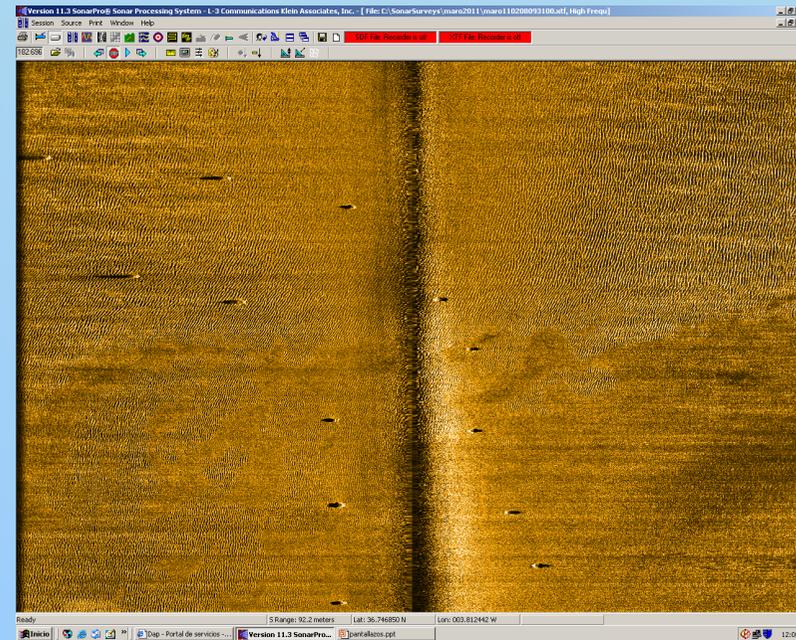
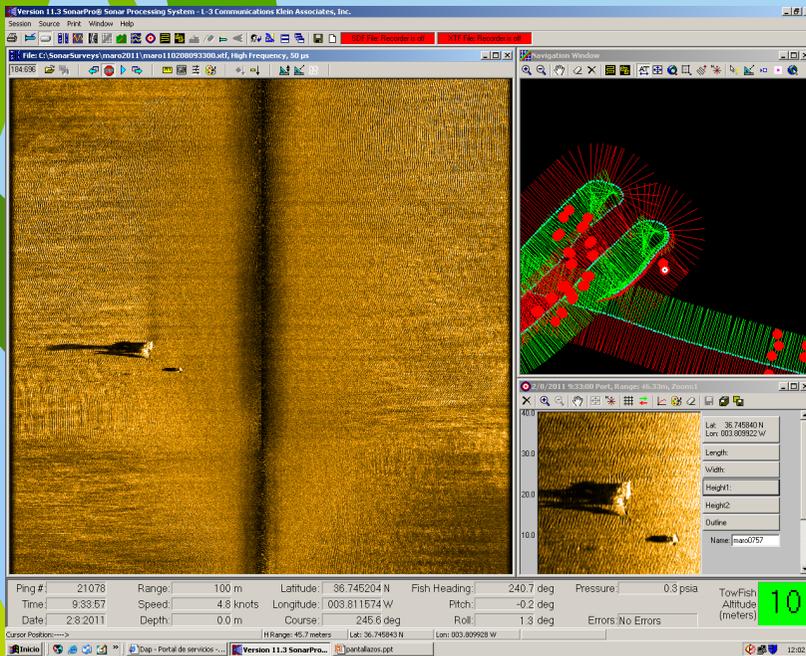
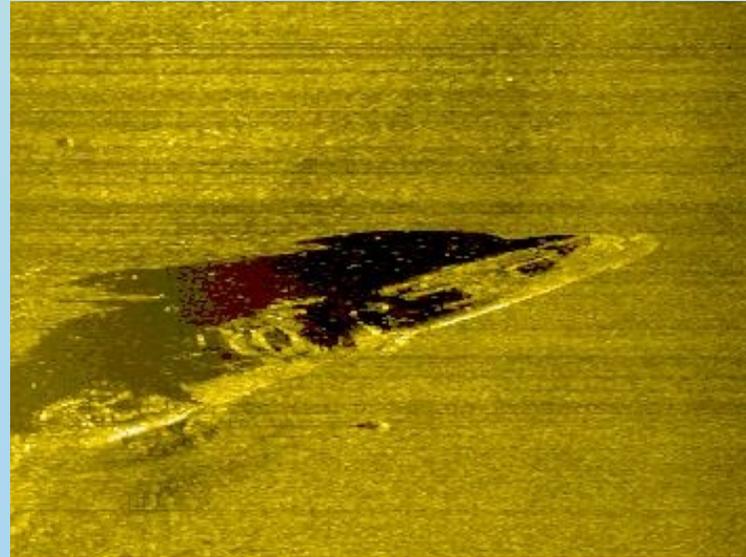
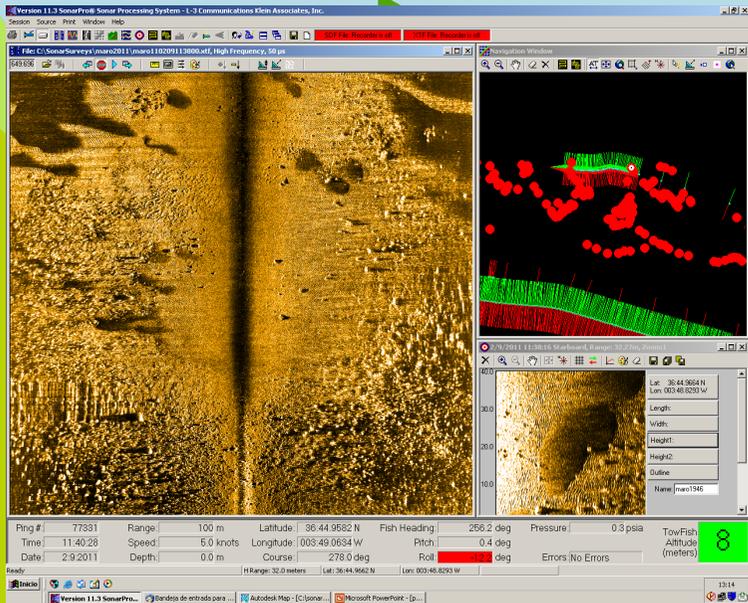
1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas.
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas. 
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados.
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios.
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas. 
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados. 
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios. 
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados.
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.



OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas. 
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados. 
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios. 
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados. 
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado.

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas. 
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados. 
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios. 
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados. 
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado. 

OBJETIVOS DE LA ACCIÓN:

1. Cartografiado a escala de detalle de la distribución de *Posidonia oceanica* en los Lugares de Interés Comunitario (LICs) donde se tiene constancia de la presencia de esta especie. 
2. Caracterización cuantitativa de la cobertura de *Posidonia oceanica* en dichos LICs. 
3. Evaluación cualitativa del estado actual de las praderas de *Posidonia oceanica* en estos LICs. 
4. Cartografía de los límites superior e inferior de las praderas de *Posidonia oceanica* en las zonas seleccionadas. 
5. Cartografía cualitativa de los tipos de fondos en los espacios seleccionados. 
6. Identificación y cartografía de los elementos morfológicos existentes en dichos espacios. 
7. Cartografía de otras especies de fanerógamas asociadas a *Posidonia oceanica* en los espacios seleccionados. 
8. Representación de los resultados en formato SIG (Sistema de Información Geográfica) normalizado. 



JUNTA DE ANDALUCÍA

CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO



Beneficiarios

JUNTA DE ANDALUCÍA

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

