

VII Asamblea General

PROYECTO TPEA : PLANIFICACIÓN ESPACIAL MARÍTIMA EN EL GOLFO DE CÁDIZ

Eduardo Balguerías Guerra
Instituto Español de Oceanografía (IEO)

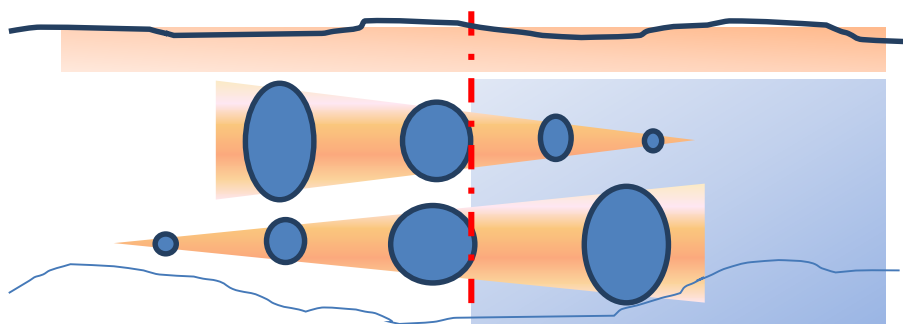
Directiva 2014/89/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de julio de 2014, por la que se establece un marco para la ordenación del espacio marítimo.

- Establece un planteamiento común para los países de la UE en materia de ordenación de las zonas marítimas
- Tiene por objeto fomentar la sostenibilidad de los elementos siguientes:
 - crecimiento de las economías marítimas, lo cual se conoce como la [economía azul](#) de la UE
 - desarrollo de las zonas marítimas
 - uso de los recursos marinos
- Portugal y UK los países más avanzados

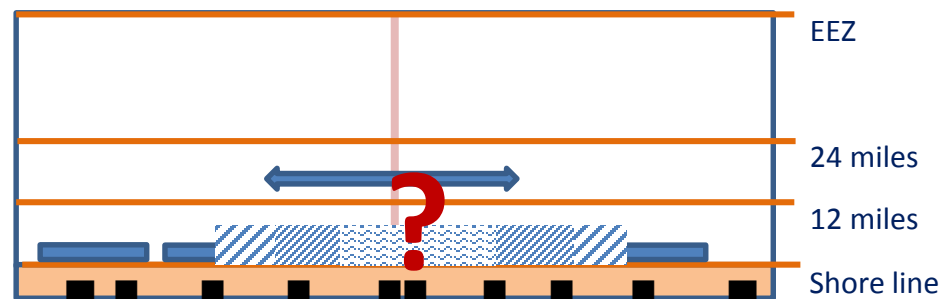


- Respuesta a la convocatoria MARE/2012/08: *Project on Maritime Spatial Planning in the Atlantic, including Celtic Sea and Bay of Biscay*
- Pretende conseguir una aproximación consensuada para los procesos transfronterizos de PEM (MSP) en la Región Atlántica Europea
- “Mayor implicación posible de las autoridades relevantes”
- Aplicado en dos contextos: norte(IR-UK) y sur (PT-ES)

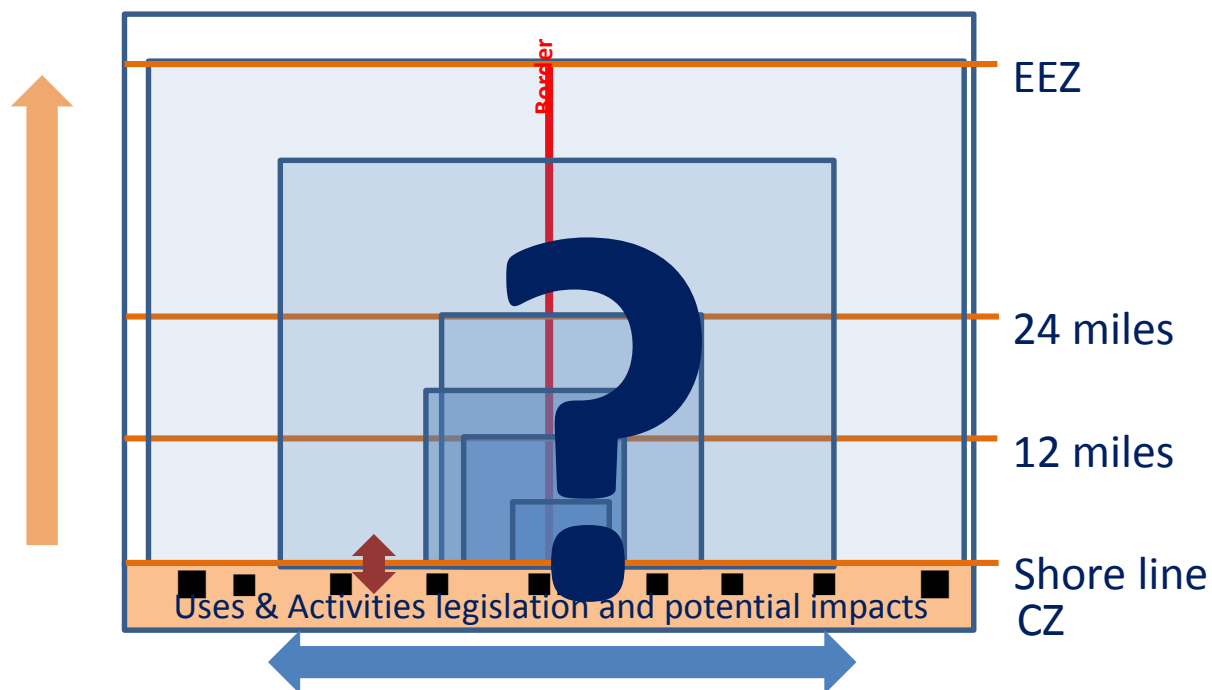




- Transboundary effects recede with distance from the border



- But the scale of effects varies according to the activity



- How far out and in from the coast, how far along??



Universidad de Liverpool



Departamento de Medio Ambiente
de Irlanda del Norte



Universidad de Cork



Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio
Ambiente



Instituto Español de Oceanografía



Centro de Estudios y Experimentación de
Obras Públicas (CEDEX)



Universidad de Sevilla



Dirección General de Política Marítima



Universidade de Aveiro



Universidade do Algarve



CONCEPCIÓN DEL PROYECTO

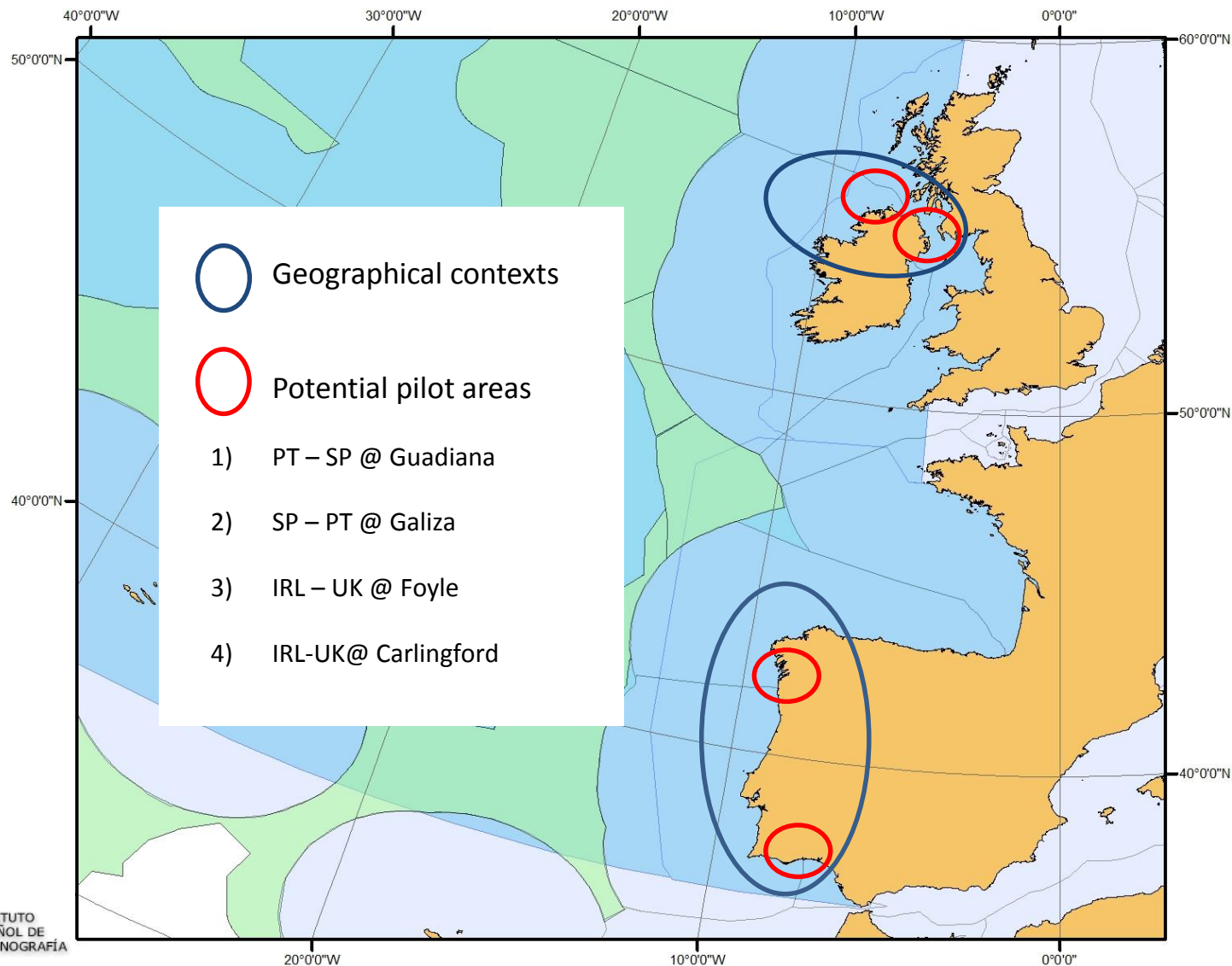
- Colaboración entre:
 - subregiones del norte y del sur del Atlántico
 - organismos gubernamentales y de investigación (10 socios de 4 países atlánticos europeos)
- Intención de ofrecer:
 - Un marco común para la MSP en la región
 - Tres ejes: ambiental, económico, social
 - Teniendo en cuenta diferencias en:
 - marcos legales
 - prioridades políticas
 - datos y sistemas de información
 - condiciones geográficas
 - presiones humanas



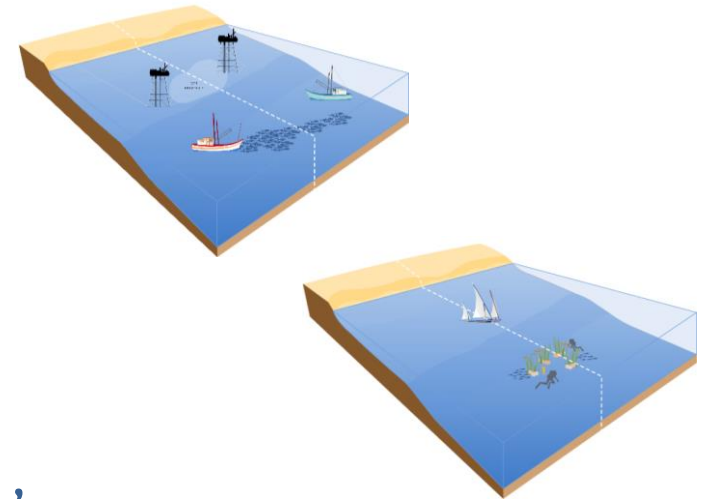
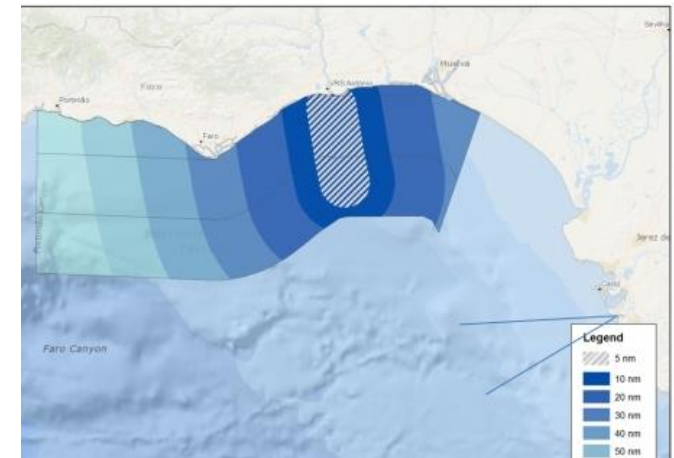
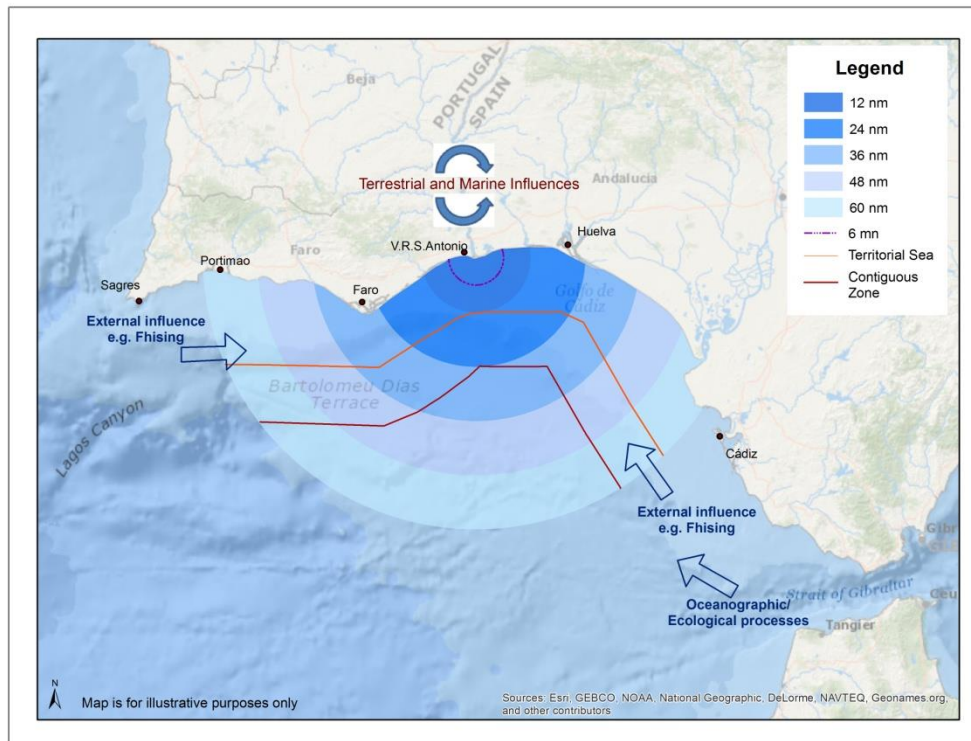
OBJETIVOS DEL PROYECTO

1. Demostrar el potencial para la MSP transfronteriza a través de:
 - difusión de la experiencia del proyecto
 - formulación de recomendaciones para superar eventuales obstáculos y avanzar en un proceso de MSP transfronterizo
2. Investigar la relación entre la MSP y la GIZC y recomendar medidas para su mayor integración

PREPARACIÓN – ÁREA PILOTO



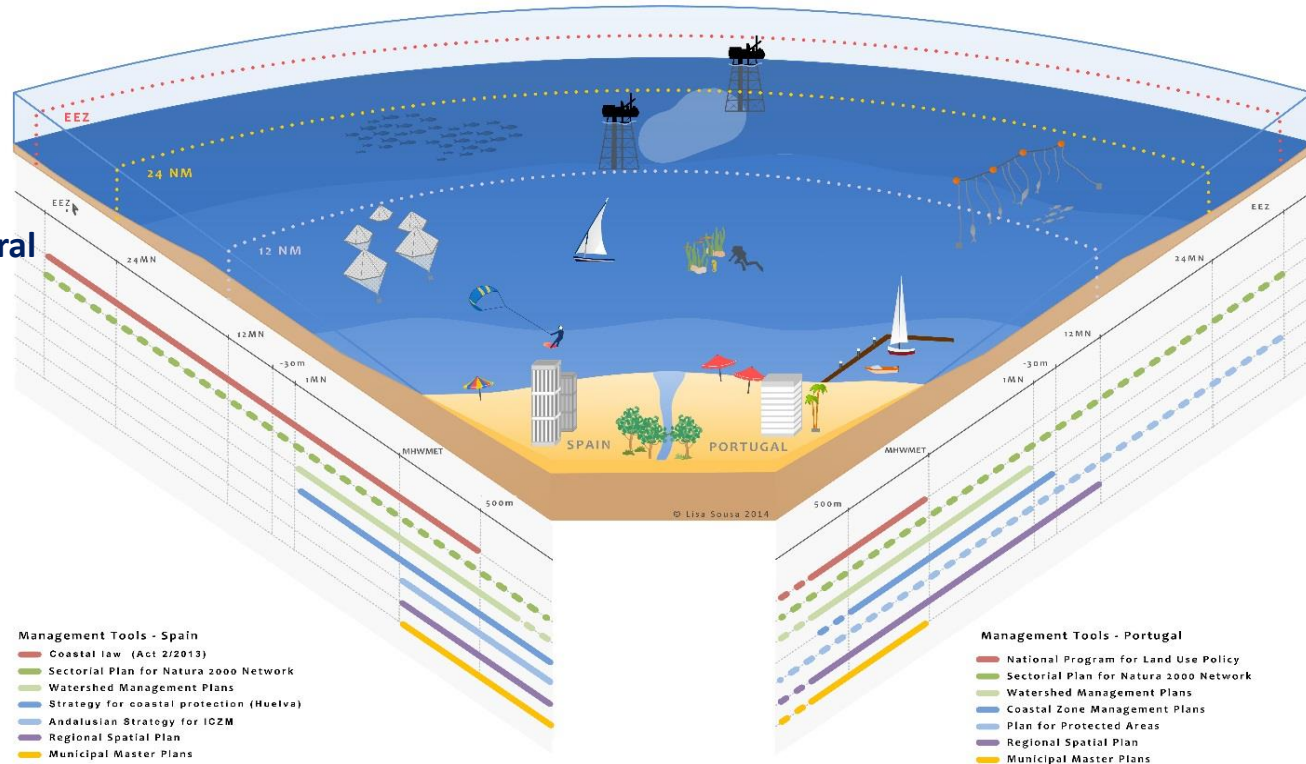
ÁREA PILOTO DEL SUR



- Definición del ‘Área de interés común’
- Exploración de las presiones transfronterizas y oportunidades compartidas

USOS Y ACTIVIDADES

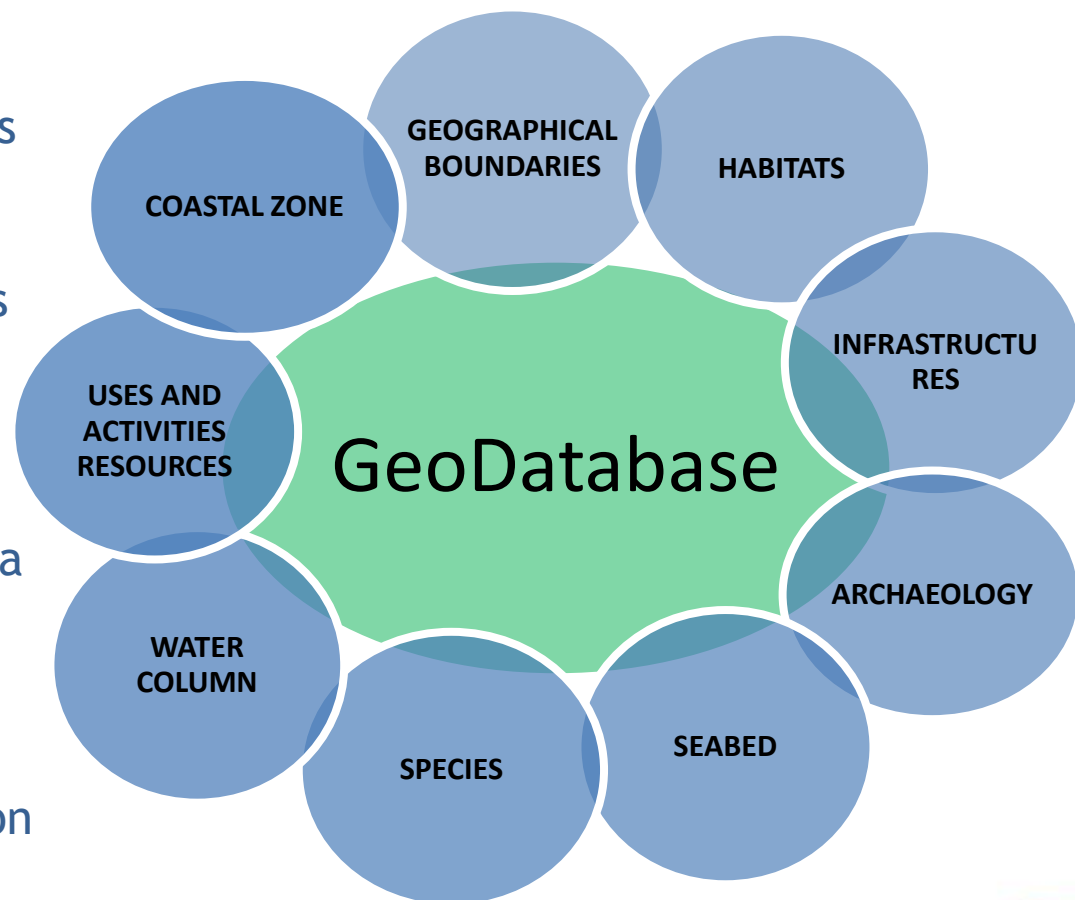
- Maritime transport
- Fisheries
- Aquaculture
- Marine Biotechnology
- Laying Pipelines and Cables
- Exploitation of non-living natural marine resources
- Dumping
- Military Activities
- Carbon Capture Storage (CCS)
- Recreational Activities
- Power generation
- Ports and Places of Refuge
- Marine Scientific Research
- Wrecks and other historic feature
- Marine Protected Areas /Nature Conservation



MARCO DE GOBERNANZA Y POLÍTICO

Sistema de Información Geográfica - componentes de la base de datos

- Crear un documento con todas las capas predefinidas (SP + PT)
- Integrar las capas de ambos países
- Reunión técnica para mejorar la solución integrada
- Publicar la solución integrada en la *web* (Data Viewer)
- Evaluar la funcionalidad
- Hacerla accesible a la participación de los *stakeholders*



TPEA - GIS

Compile data

- Spain
- Portugal

Analyse data

- Geometry type
- Attributes
- Coordinate systems

Homogenise data

- Geometry type
- Attributes
- Coordinate systems

GeoDatabase

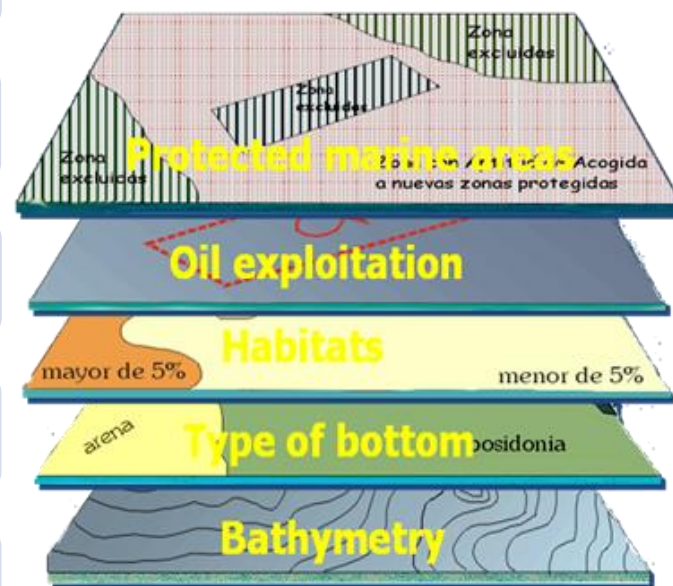
- Dataset
- Thematic geographic information

Metadata

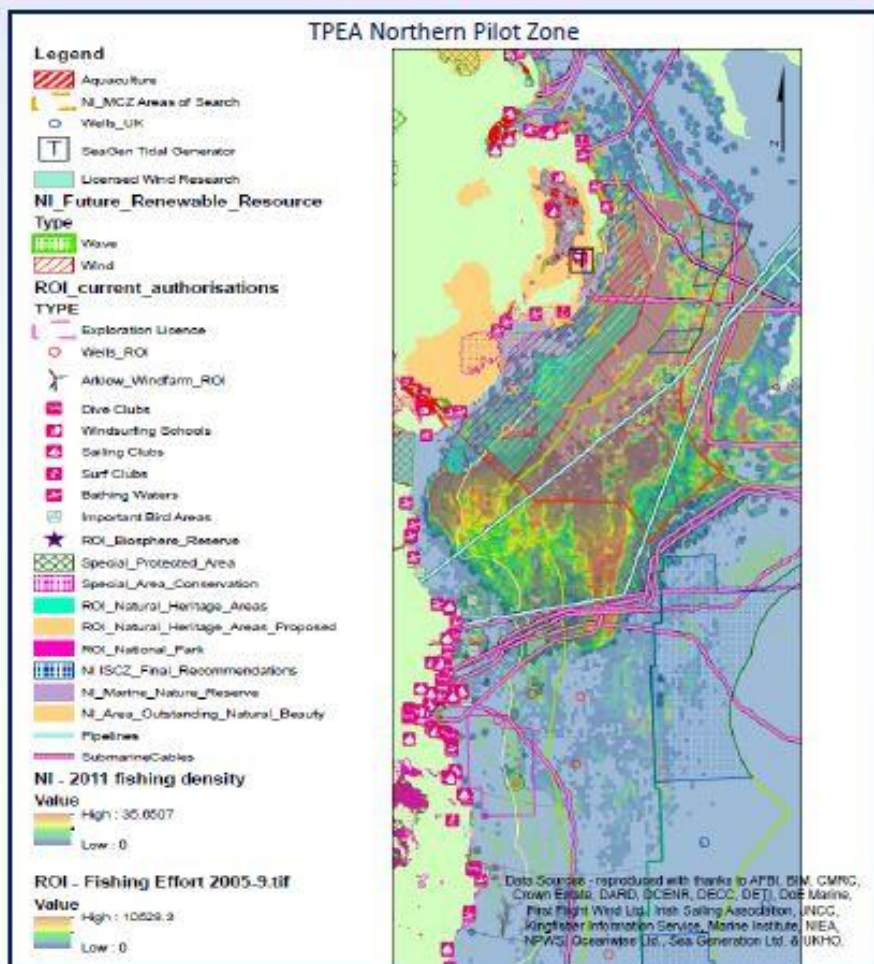
- for all of the geographic data

Share data

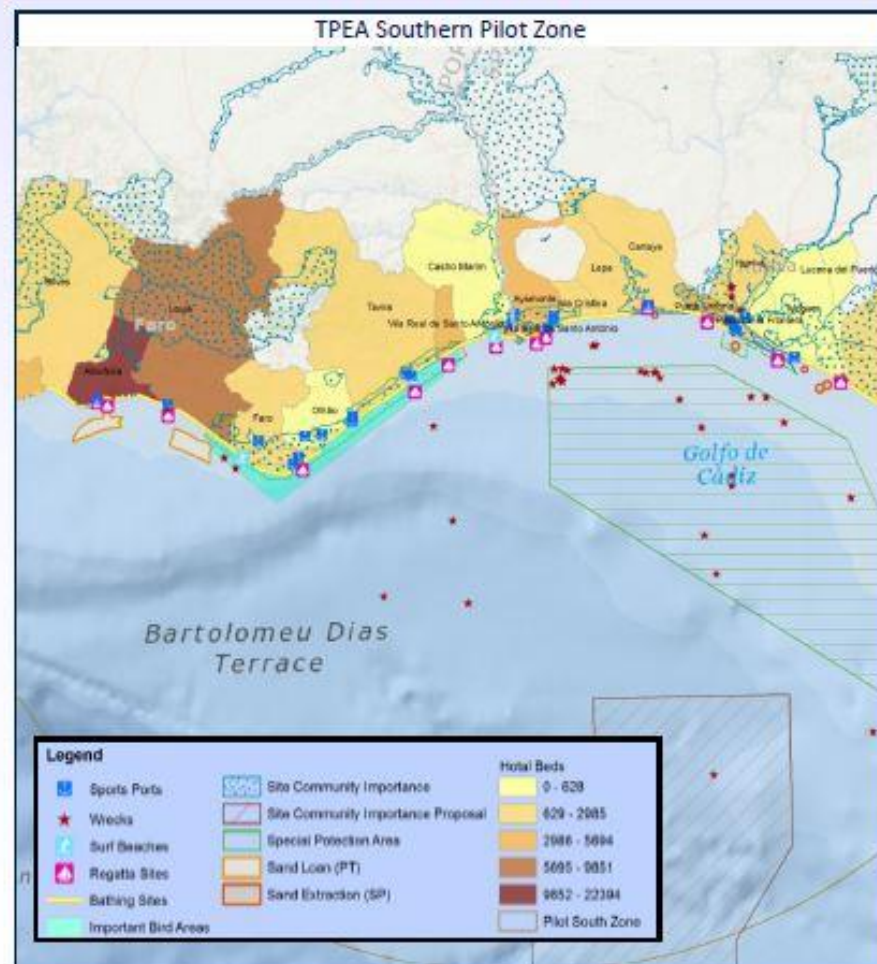
- Data viewer



TPEA Northern Pilot Zone



TPEA Southern Pilot Zone



TPEA - GIS

Visor de datos

Transboundary Planning, F x

barreto.md.ieo.es/tpeaviewer/

Instituto Español de Oceanografía

Utilities

Legend

- BaseMap
- Pilot South Zone
- Baseline
- Territorial Sea
- Contiguous Zone

Dataset Layers

- Bathing Waters Cluster
- BaseMap
- Pilot South Zone
- Baseline
- Territorial Sea
- Contiguous Zone
- Seabed
- Energy Resources
- Conservation
- Navigation
- Aquaculture-Fishing
- Tourism
- Physical Environment

Draw and Measure

Fill Color

Alpha

Outline Color

Alpha

Show Measurements

Style

Width

Style

Draw and measure

100 mi

200 km

10" W

4579

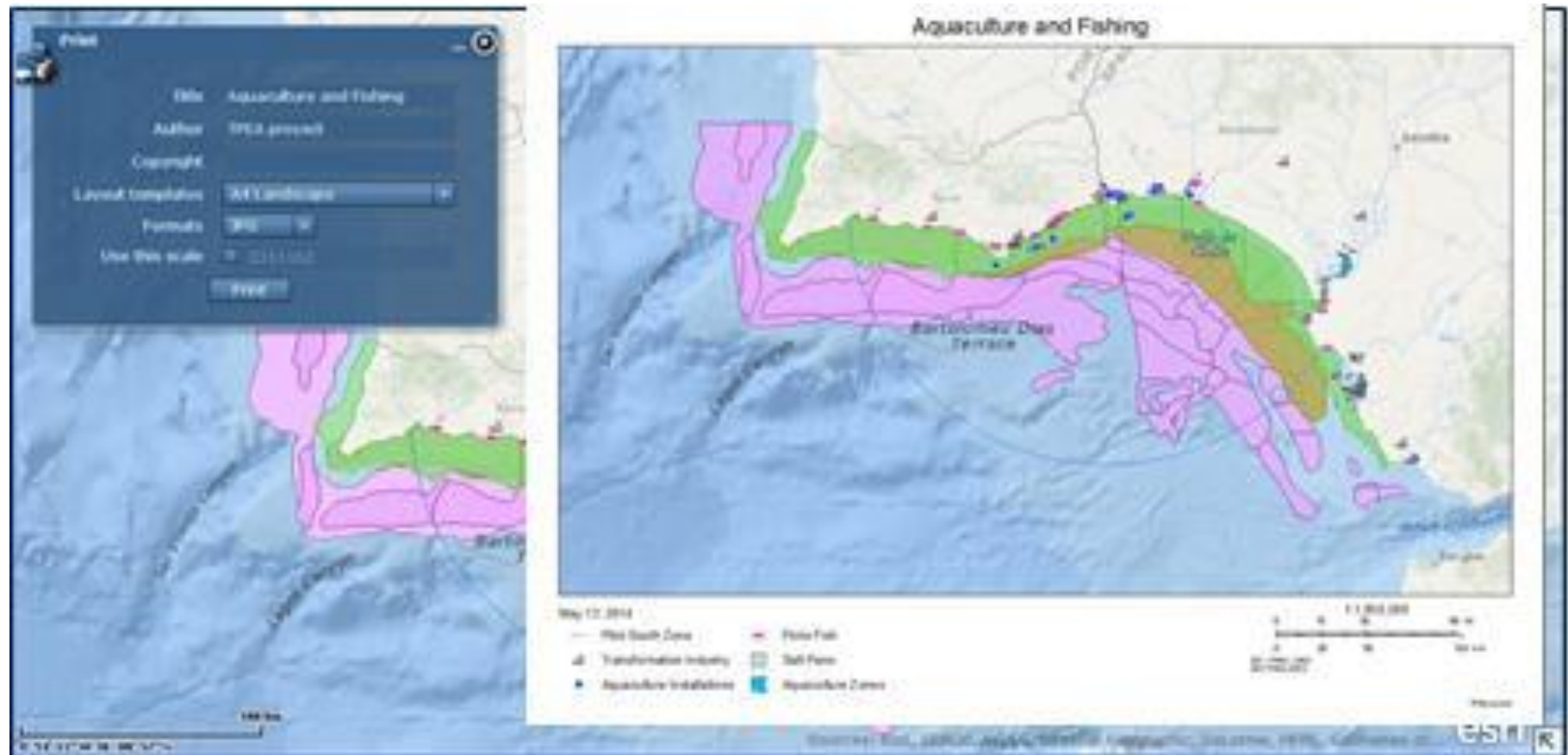
EQI TPEA IDEO | Esri, DeLorme, FAO, USGS, NOAA | NGS, IHO-IOC GEBCO

17:10

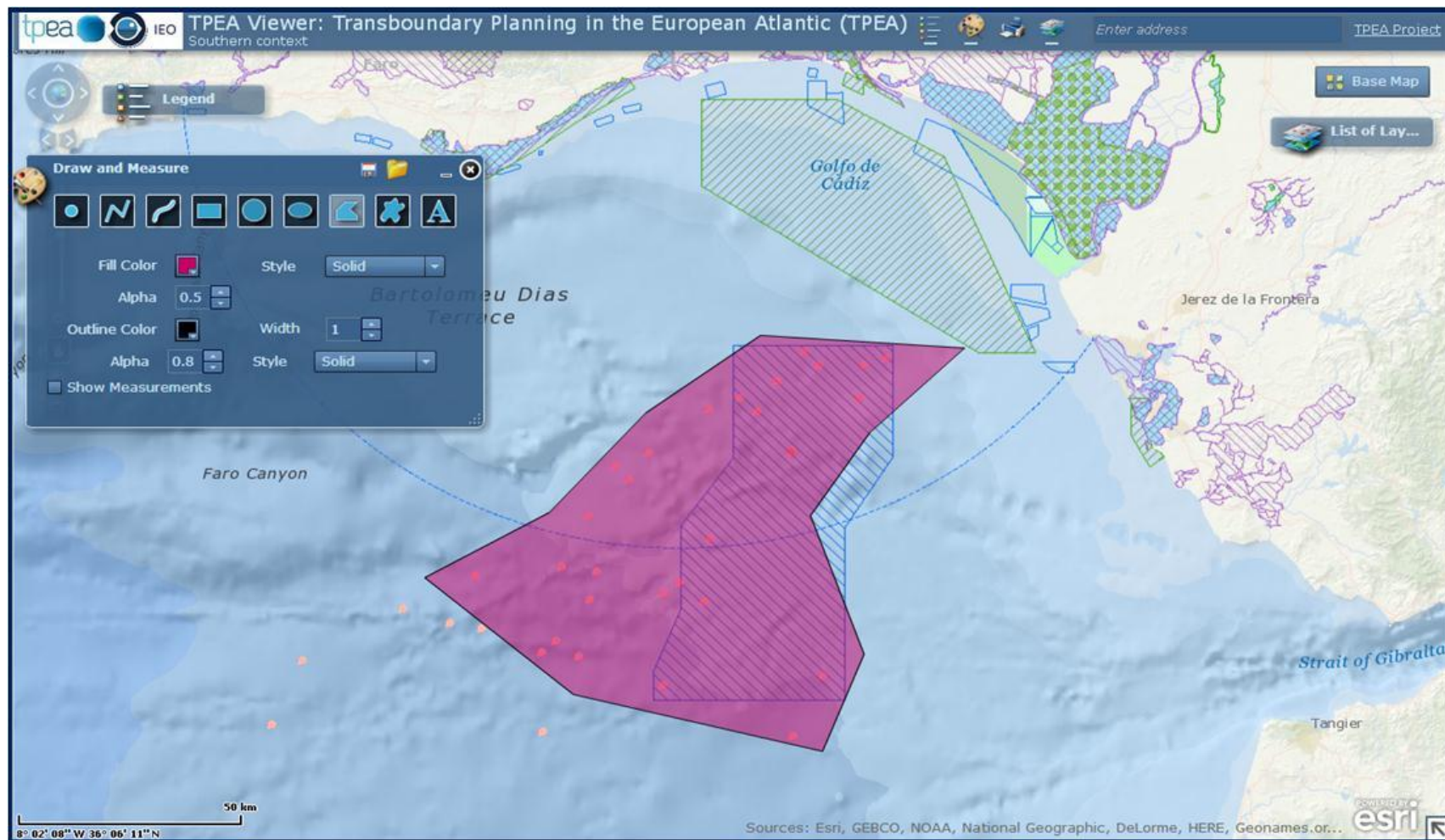
The screenshot displays the tpeaviewer web application interface. At the top, the browser address bar shows the URL 'barreto.md.ieo.es/tpeaviewer/'. The main map area shows the European Atlantic region, with labels for 'PORTUGAL', 'Gibraltar', 'Ceuta', 'Tangier', 'Melilla', and 'Alboran Sea'. A red box highlights a specific area on the map. Three utility panels are overlaid on the map: a 'Legend' panel on the left, a 'Dataset Layers' panel on the right, and a 'Draw and Measure' panel at the bottom left. A black arrow points from the 'Utilities' label to the top utility bar. The 'Legend' panel shows a list of layers with checkboxes. The 'Dataset Layers' panel shows a list of layers with checkboxes. The 'Draw and Measure' panel shows drawing and measurement tools. The bottom of the screen shows a scale bar and a status bar with the text 'EQI TPEA IDEO | Esri, DeLorme, FAO, USGS, NOAA | NGS, IHO-IOC GEBCO' and the time '17:10'.

<http://barreto.md.ieo.es/tpeaviewer/>

Herramienta interactiva de creación de mapas

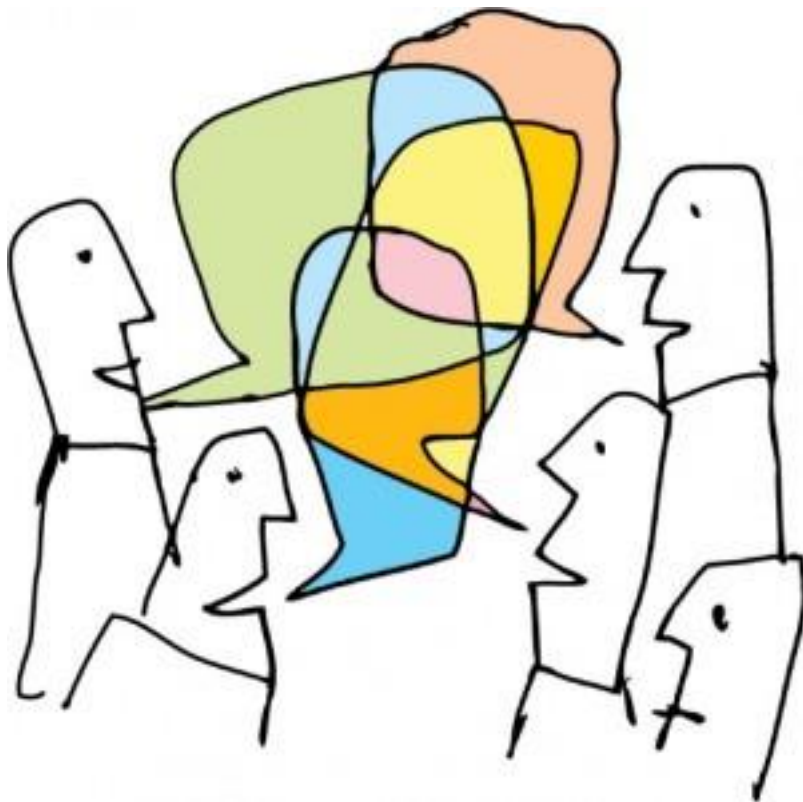


Herramienta interactiva de detección de zonas conflictivas



Implicación de *stakeholders*

3 talleres para:



- Definición del Área Piloto de estudio
- Puesta en común de usos y actividades
- Presentación del Geoportal como herramienta de apoyo
- Definición de posibles escenarios de conflicto
- Buenas prácticas (utilizar el conocimiento de los participantes para identificar elementos y ejemplos para resolver conflictos).

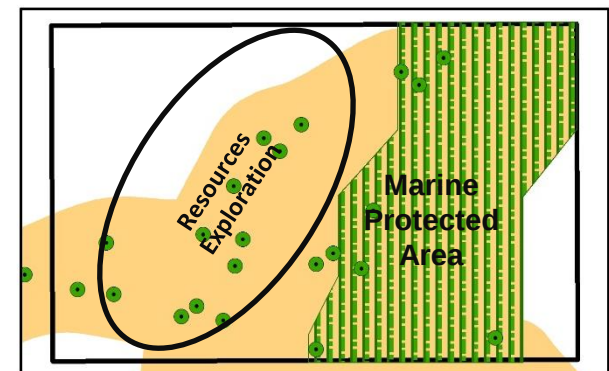
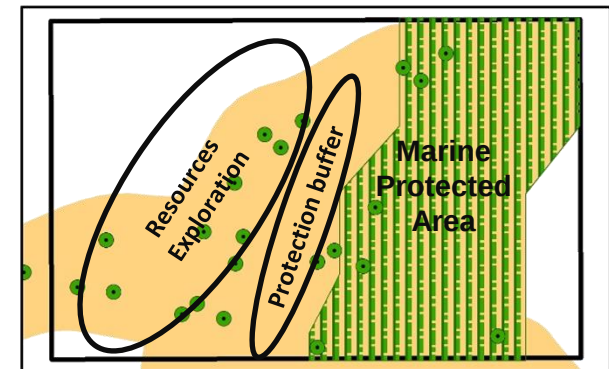
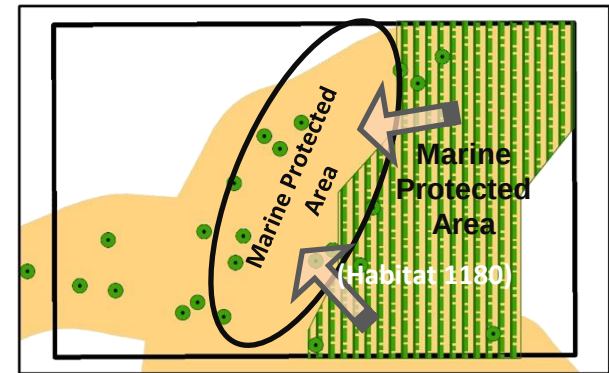
ESCENARIOS DE RECURSOS COMPARTIDOS

Después de la caracterización del área piloto, se identificaron algunas subáreas ‘de interés común’, en la zona fronteriza, en las que se analizaron diferentes **ESCENARIOS DE MSP** basados en:

Escenario 1: Interés común, considerando el desarrollo de la misma actividad en la subárea de recursos compartidos de interés común .

Escenario 2: Compromisos, considerando el desarrollo de actividades diferentes en la subárea de recursos compartidos de interés común, pero asumiendo el compromiso de reducir los impactos transfronterizos, creando una zona de amortiguamiento (*buffer zone*).

Escenario 3: Intereses contradictorios, considerando el desarrollo independiente de diferentes actividades cuyo desarrollo no considere interacción alguna entre los países vecinos, salvo el cumplimiento de la legislación establecida.



Legenda

- Vulcões de lama
- Área Marinha Protegida - Proposta
- Área provável para a conservação da natureza e exploração de recursos

Algunas “lecciones aprendidas”:

➤ GOBERNANZA



Diseñar una **aproximación integrada** entre la autoridades encargadas de la planificación, los *stakeholders* y las ONGs.

➤ STAKEHOLDER



Importancia de la implicación de los *stakeholders* a nivel **transfronterizo e intersectorial**.

- **GIS Y GEOPORTAL** asegurar un buen marco de intercambio de datos, posibilitando la armonización de los mismos y la representación espacial.

LOGROS PRINCIPALES DEL PROYECTO

1. Informe del marco conceptual
2. Informe de evaluación inicial
3. Informe sobre las áreas piloto
4. Geoportal (área sur)
5. Guía de buenas prácticas
6. Talleres con *stakeholders*
7. Fichas técnicas
8. Página web



CRÉDITOS:

- Demetrio de Armas
- María Gómez
- Olvido Tello
- Inmaculada Prado
- Marian Torres
- Grupo de Trabajo TPEA

www.tpeamaritime.eu
<http://barreto.md.ieo.es/tpeaviewer/>



Coastal & Marine Research Centre
Ionad Taighde Cósta is Mara



CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS Y
SERVICIOS DE
INGENIERÍA DE OBRAS DE
PUERTO