



AQUA&AMBI

Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-Algarve-Andaluzia

Jornada Final



Faro, 26 Novembro 2019

Projeto: 0240_AQUA_AMBI_6_P





SEMINÁRIO FINAL PROJECTO AQUA&AMBI*

*Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-Algarve-Andaluzia (0240_AQUA_AMBI_6_P)



26 de Novembro



14:00



Escola de Hotelaria e Turismo do Algarve
Largo de São Francisco, Faro

Programa

14:00-14:30	Recepção participantes
14:30 – 14:45	Gestão sustentável das zonas húmidas: Contribuições do projecto AQUA&AMBI <i>Laura Ribeiro (IPMA)</i>
14:45-15:30	ACTIVIDADE 1 – Criação de um sistema georeferenciado (SIG) para as áreas de salgado e produção aquícola na zona costeira do Alentejo, Algarve e Andaluzia
14:45	Aplicação de um Sistema de Informação Geográfica para o desenvolvimento da aquacultura e outras actividades económicas em espaços naturais protegidos <i>Maria del Mar Lara (AGAPA)</i>
15:10	Valorização das zonas: convergência de actividades Caso de estudo Baía de Cádiz <i>Maria Luisa Iglesia (CTAQUA)</i>
15:20	Valorização das zonas: convergência de actividades Caso de estudo Ria Formosa <i>Carlos Sousa (IPMA/UALG)</i>
15:30 – 15:50	Debate moderação Paula Gaspar (APA)



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





15:50 – 16:35 ACTIVIDADE 2 - Identificação, análise e avaliação dos serviços do ecossistema do Capital Natural de diferentes modelos de aquacultura respeitosas para com o meio ambiente

15:50 Serviços do Ecosistema associados à aquacultura: Diversidade ornitológica

O caso da Baía de Cádiz

Gonzalo Munoz (UCA)

16:00 Serviços do Ecosistema associados à aquacultura: Diversidade ornitológica

O caso da produção aquícola integrada nos sapais de Trebujena (Doñana, Cádiz)

Macarena Algarin (PISTRESA)

16:10 Valorização económica dos serviços dos ecossistemas e do capital natural da avifauna ameaçada nos salgados do sudoeste Ibérico

Jose Luis Oviedo (CSIC)

16:25 Estimativa da filtração dos bancos naturais de ostras como serviço do ecossistemas no estuário do rio Piedras (Huelva)

Oscar Moreno (IFAPA)

16:40-17:00 Debate moderação Emilia Cunha (IPMA)

17:00 - 17:15 Considerações finais e Encerramento da reunião (todos)

17:15 - 18:15 Convívio final



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





AQUA&AMBI

Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-Algarve-Andaluzia

Jornada Final

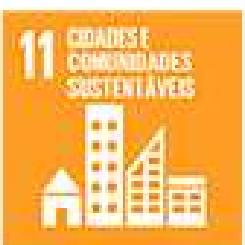
Faro, 26 Novembro 2019

As zonas costeiras assumem uma importância estratégica em termos ambientais, económicos, sociais, culturais e recreativos, pelo que o aproveitamento das suas potencialidades e a resolução dos seus problemas exigem uma política de desenvolvimento sustentável apoiada numa gestão integrada e coordenada dessas áreas

- 
- Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira (ENGIZC - aprovado em Conselho de Ministros de 20 de Agosto de 2009)
 - Estrategia Marina para la Demarcación Sudatlántica (Ley 41/2010 de protección del Medio Marino)



OBJETIVOS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL





**Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do
Sudoeste Ibérico: interações entre Aquacultura e
meio Ambiente na região transfronteiriça Alentejo-
Algarve-Andaluzia**



Descrição Geral

- Projeto INTERREG V-A
- Espanha-Portugal (POCTEP)

Eixo 3 - Crescimento sustentável através de uma cooperação transfronteiriça Alentejo, Algarve, Andaluzia (PACT-A3) para a prevenção de riscos e melhor gestão de recursos naturais

OBJETIVO TEMÁTICO

Proteger o ambiente e promover a eficiência dos recursos

OBJETIVO ESPECÍFICO

Proteção e reabilitação da biodiversidade, proteção dos solos e promoção de sistemas de serviços ecológicos, nomeadamente através da rede Natura 2000 e de infraestruturas verdes



- Âmbito de atuação



INÍCIO – 01 de Junho 2017
FIM - 31 de Dezembro 2019

Parceiros



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



IFAPA Instituto de Investigación y
Formación Agraria y Pesquera
CENTRO AGUA DEL PINO

IFAPA
Instituto de Investigación y
Formación Agraria y Pesquera
CENTRO EL TORUÑO



UCA Universidad de Cádiz



Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Colaboradores



DGRM
Direção-Geral de
Recursos Naturais,
Segurança e
Serviços Marítimos
(DGRM)

Plano de Situação
do Ordenamento
do Espaço
Marítimo Nacional
(PSOEM)

dgTerritório
Sistema Nacional
de Informação
Geográfica (SNIG)

ICNF
Instituto da
Conservação da
Natureza e das
Floridas (ICNF)



DRAP
Direção-Regional
de Agricultura e
Pescas (DRAP)

IPAF
Instituto de
Financiamento da
Agricultura e

Águas do Alentejo
(APDA)

Águas do Algarve
(AdA)

DOCAPESCA
Desportos, Pescas
e Letras
(Docapescas)

APS
Administração dos
Portos de Sines e
do Algarve (APS)

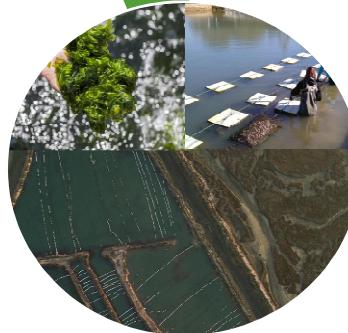
Objetivos



AQUA
AMBI



Proteção e fortalecimento
da biodiversidade, proteção
da natureza e infraestrutura
ecológica



Proteção,
restauração e uso
sustentável dos
espaços Natura 2000



Desenvolvimento e
promoção do potencial
turístico dos espaços
naturais

Objetivos



AQUA
AMBI

aumentar a
rentabilidade de
uma área para a
proteger e
inclusive restaurar

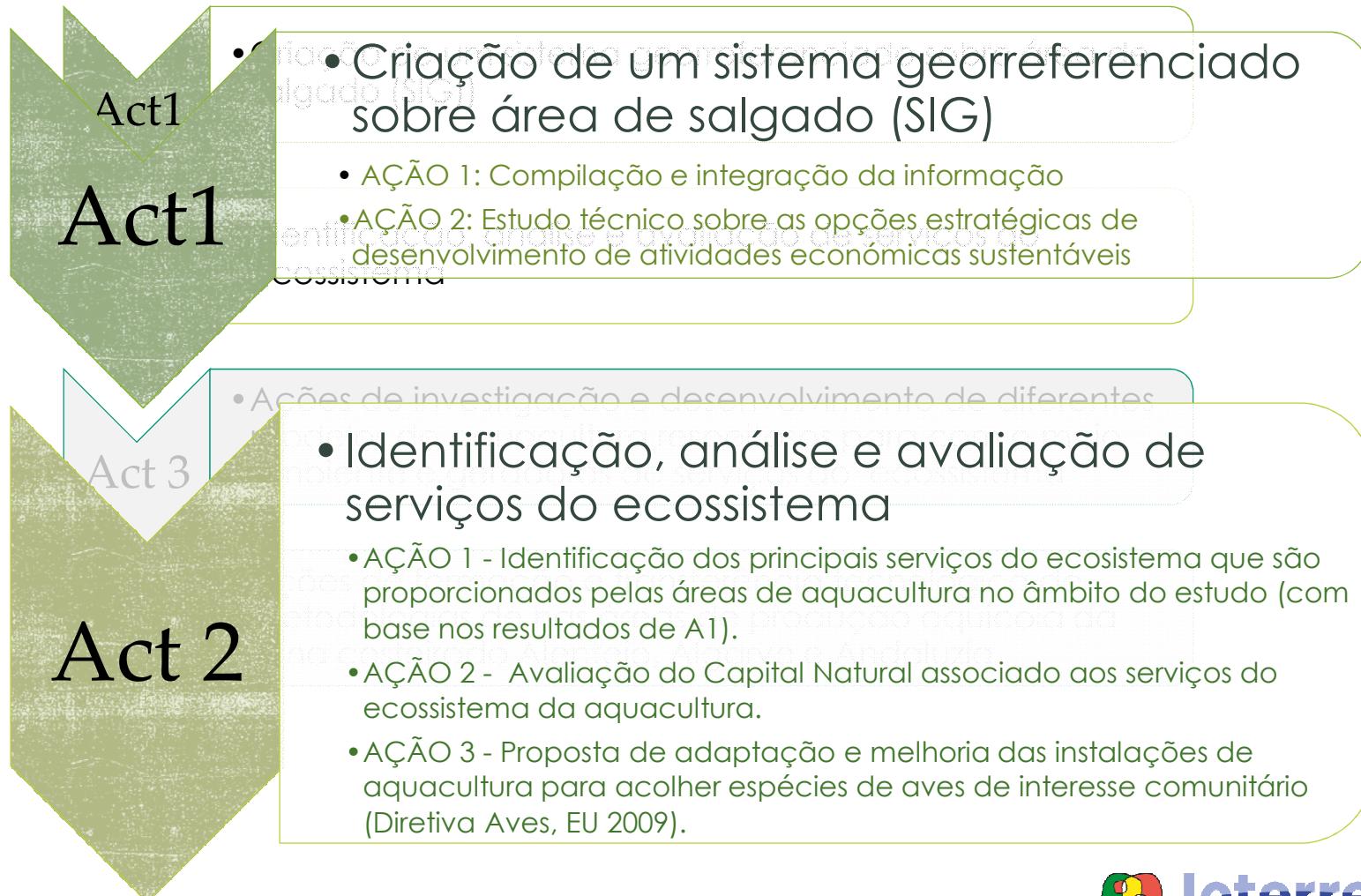
turístico dos espaços
naturais



Estrutura

- Act 1
 - Criação de um sistema georreferenciado sobre área de salgado (SIG)
- Act 2
 - Identificação, análise e avaliação de serviços do ecossistema
- Act 3
 - Ações de investigação e desenvolvimento de diferentes modelos de aquacultura respeitosos para com o meio ambiente e geradoras de serviços do ecossistema
- Act 4
 - Ações de formação e transferência tecnológica de metodologias de nas áreas de produção aquícola da zona costeirado Alentejo, Algarve e Andaluzia

Estrutura



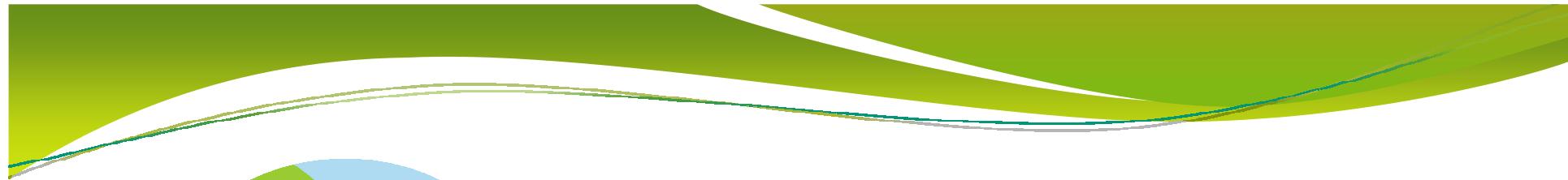


Deste projecto...

- **Reforçar a importância da estreita colaboração entre as Instituições para o desenvolvimento deste importante instrumento para a Estratégia Nacional para a Gestão Integrada da Zona Costeira**



Obrigada pela atenção!!!



AQUA&AMBI

*Aplicación de un Sistema de Información Geográfica
para el desarrollo de la acuicultura y otras actividades
económicas en Espacios Naturales Protegidos*

26 de noviembre 2019

Proyecto: 0240_AQUA_AMBI_6_P

ACTIVIDAD 1

Creación de un **Sistema de Información Geográfica** (SIG) para las áreas salinas y de producción acuícola en la zona costera de Alentejo, Algarve y Andalucía (atlántica) que permita una gestión sostenible de las mismas



Acción 1 ➔ *Recopilación e integración de la información* ➔ 4 FASES

Acción 2 ➔ *Estudio técnico sobre las opciones estratégicas de desarrollo de actividades económicas sostenibles* ➔ 2 FASES

Acción 1

objetivo

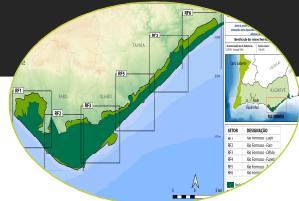
Identificación
usos
administrativos
y actividades

Acción 1. Recopilación e integración de la información

resultado

Estudio
cartográfico usos
administrativos
del territorio

FASE 1: IDENTIFICACIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO



FASE 2: BÚSQUEDA Y ADQUISICIÓN DE DATOS



FASE 3: INTEGRACIÓN DE DATOS EN EL SISTEMA



FASE 4: CARTOGRAFÍA PRELIMINAR

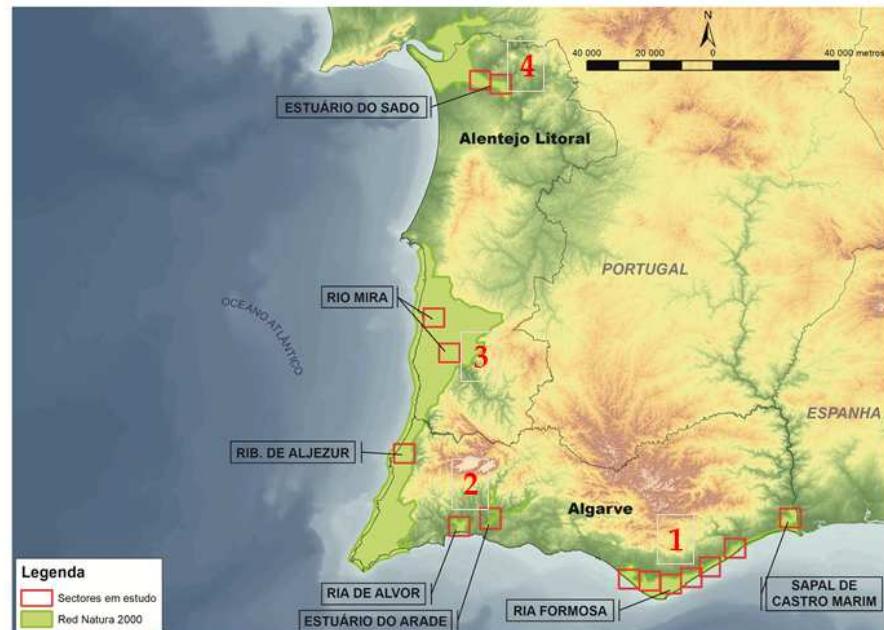
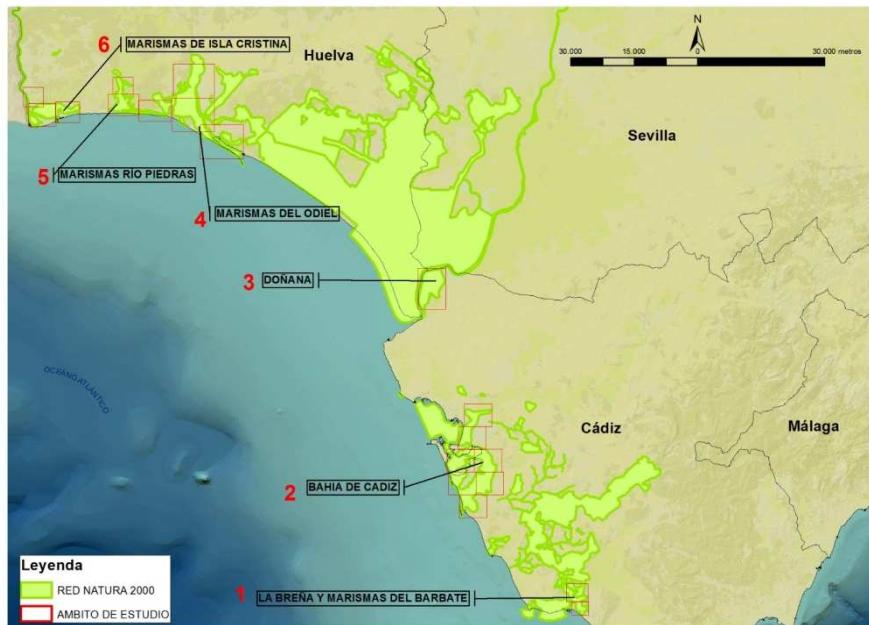


Acción 1



METODOLOGÍA: FASE 1

1. DEFINICIÓN DEL ÁMBITO DE ESTUDIO



6 zonas - 20 subsectores



4 zonas - 14 subsectores



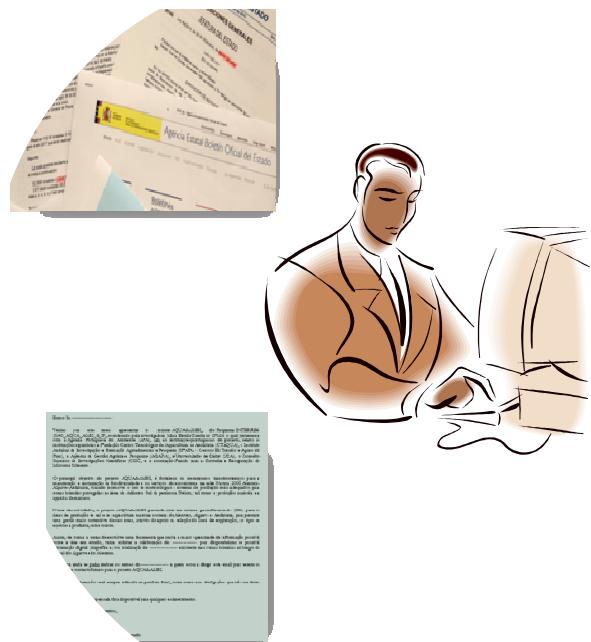
Acción 1



METODOLOGÍA: FASE 2

2. BÚSQUEDA Y ADQUISICIÓN DE DATOS DE DATOS

Usos, ocupaciones y actividades existentes en el territorio en estudio



Componente espacial

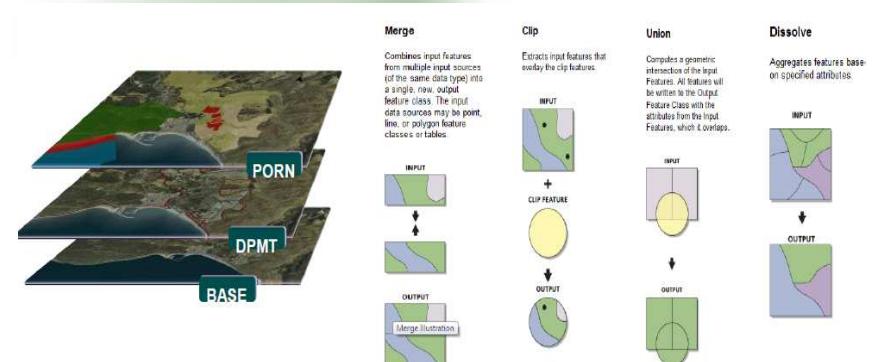
Componente alfanumérica

Attributes of POIN_Burbula					
OBJECTID	Shape	M	Z	Zone	Tipo
7 Poligono	7_A			Zona de Reserva	Bufera
7 Poligono	7_B			Zona de Reserva	Bufera
9 Poligono	9_A			Zona de Reserva	Bufera
9 Poligono	9_B			Zona de Reserva	Bufera
9 Poligono	9_C			Zona de Reserva	Bufera
10 Poligono	10_A			Zona de Reserva	Bufera
10 Poligono	10_B			Zona de Reserva	Bufera
11 Poligono	11_A			Zona de Reserva	Bufera
11 Poligono	11_B			Zona de Reserva	Bufera
11 Poligono	11_C			Zona de Reserva	Bufera
13 Poligono	13_A			Zona de Reserva	Bufera
13 Poligono	13_B			Zona de Reserva	Bufera
13 Poligono	13_C			Zona de Reserva	Bufera
2 Poligono	2_B			Zona de Regulación General	Bufera
12 Poligono	12_B			Zona de Regulación General	Bufera
13 Poligono	13_B			Zona de Regulación General	Bufera
14 Poligono	14_B			Zona de Regulación General	Bufera
8 Poligono	8_B			Zona de Regulación General	Bufera
3 Poligono	3_C			Zona de Regulación General	Bufera
4 Poligono	4_C			Zona de Regulación General	Bufera

METODOLOGÍA: FASE 3

3. INTEGRACIÓN DE DATOS DE DATOS

PARÁMETROS ADMINISTRATIVOS	PLANO BASE	Límites municipales
		Red de carreteras
		Red hidrográfica
		Red ferroviaria
		Playas de interés
		Dominio Público Marítimo Terrestre (DPMT) / Dominio Público Portuario (DPP) / Dominio Privado
	ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS	Red Natura 2000
		Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) / Red Nacional de Áreas Protegidas (RNAP)
		Parques Nacionales
		Reservas de la Biosfera
		Sitios Ramsar
	ACTIVIDADES Y USOS ADMINISTRATIVOS	Acuicultura
		Salinas
		Zonas de Producción de Moluscos
		Reservas marítimas protegidas
		Lonjas
		Centros de expedición
		Centros de depuración
		Zonas industriales
		Puertos
		Zonas de Interés Militar
	PATRIMONIO HISTÓRICO PROTEGIDO	Campos de golf
		Zonas arqueológicas
	CALIDAD DE AGUAS	Zonas de Servidumbre Arqueológica
		Estaciones Depuradoras de Aguas Residuales (E.D.A.R.)
		Vertidos urbanos
		Vertidos industriales

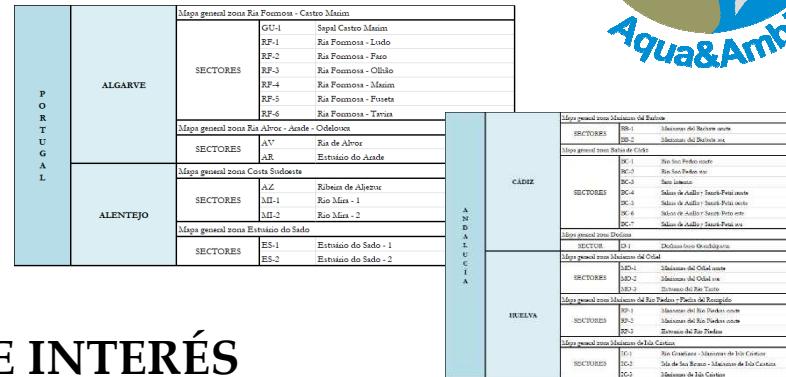
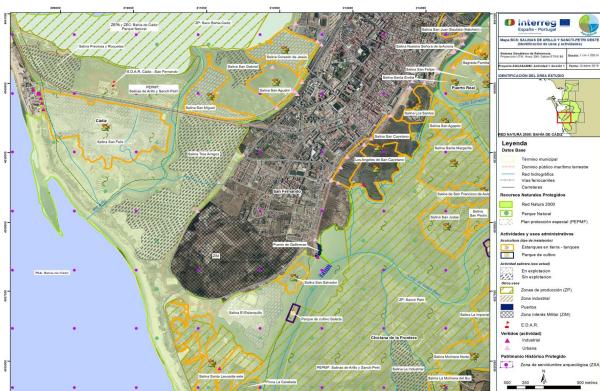


Acción 1

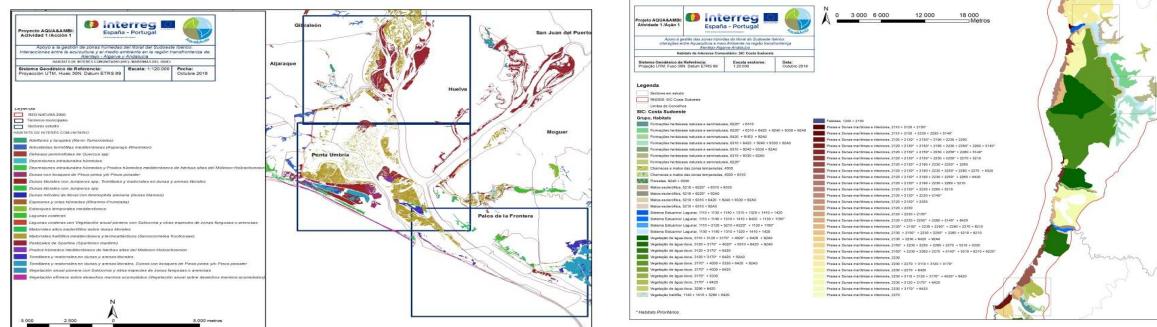
METODOLOGÍA: FASE 4

4. REPRESENTACIÓN CARTOGRÁFICA PRELIMINAR

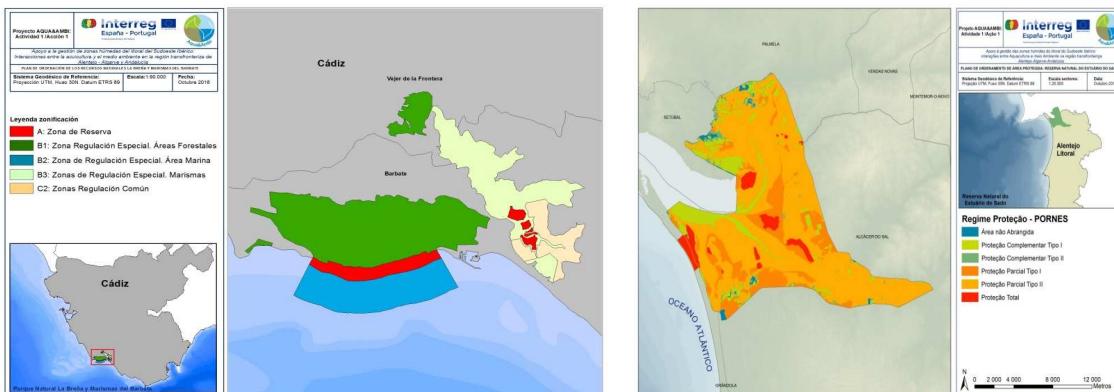
USOS Y ACTIVIDADES



HABITATS DE INTERÉS



PLANEACIÓN DE ORDENACIÓN



PLANTEAMIENTO METODOLOGÍA ACCIÓN 2



Estudio técnico sobre las opciones estratégicas de desarrollo de actividades económicas sostenibles



Acción 2

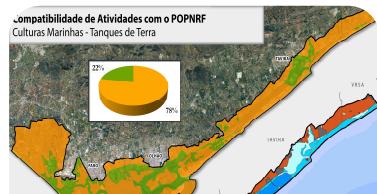
objetivo

Determinación de
modelos de usos
sostenibles

*Acción 2. Estudio técnico sobre
las opciones estratégicas de
desarrollo de actividades
económicas sostenibles*

resultado

Estudio cartográfico
para planificación de
actividades



FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD,
POTENCIALIDAD E INTERÉS



FASE 2: CONVERGENCIA DE ACTIVIDADES

Acción 2



METODOLOGÍA: FASE 1

6 ACTIVIDADES

3 ANÁLISIS ESPACIALES

1 compatibilidad

Normativa vigente

Compatible
Excluida

2 potencialidad

En función d los resultados de la compatibilidad y característica de la actividad

Alto
Medio
Sin potencial

3 sinergia

Entre la acuicultura y la actividad

Categorización:
todas las combinaciones (categorías) posibles obtenidas en los análisis 1 Y 2



Grado de interés :
agrupación de las categorías en 3 niveles max:
ALTO MEDIO BAJO

Acción 2

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

acuicultura

ámbito legal:
compatibilidad

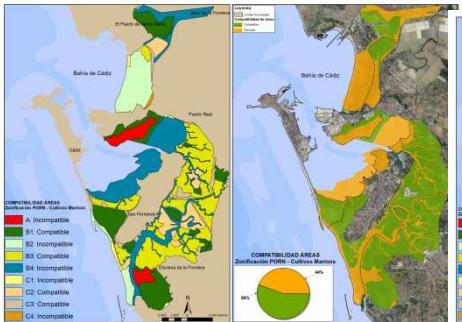
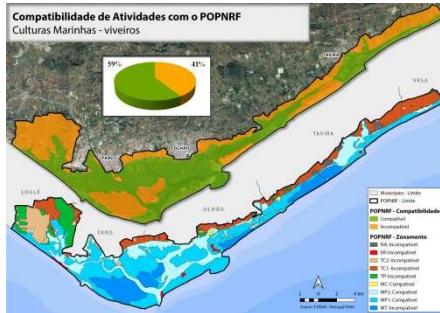
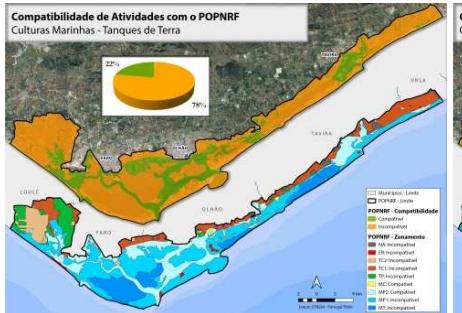
desarrollo

categorización y
grado de interés (GI)

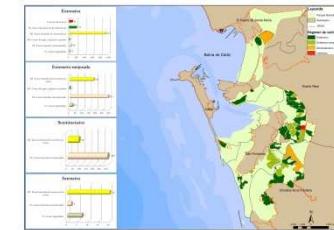
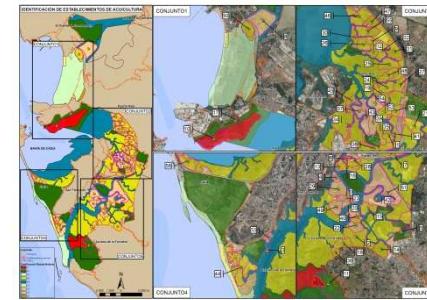
- Cultivos marinos
- Parques de cultivo
- Autorizaciones (con o sin actividad)
- Régimen cultivo
- Categorías (combinaciones)
- GI: alto – medio-bajo y sin interés

análisis diferenciado (actividad principal)

acuicultura: compatibilidad



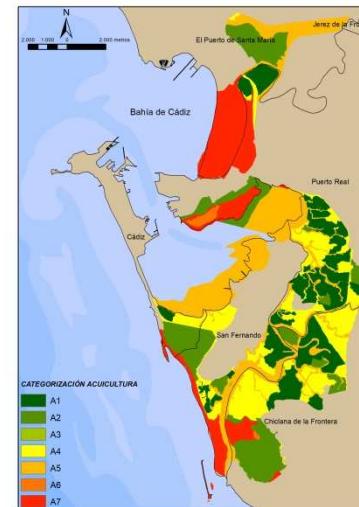
acuicultura: desarrollo



acuicultura: categorización y GI

CATEGORIZACIÓN	PORN permite		Autorización de cultivos
	Cultivos marinos	Parques de cultivo	
A1	SÍ	SÍ	SÍ
A2	SÍ	No	SÍ
A3	No	SÍ	SÍ
A4	SÍ	SÍ	No
A5	No	SÍ	No
A6	SÍ*	SÍ*	SÍ
A7	No	No	No

Las zonas sin interés acuícola no son consideradas en los análisis acuicultura sinergia actividad individual



Acción 2

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

marisqueo

Basada en la normativa vigente

1

- PORN

Compatibles. Permitidas por la normativa

Excluidas. No permitidas por la normativa

En función de los resultados de la compatibilidad y característica de la actividad

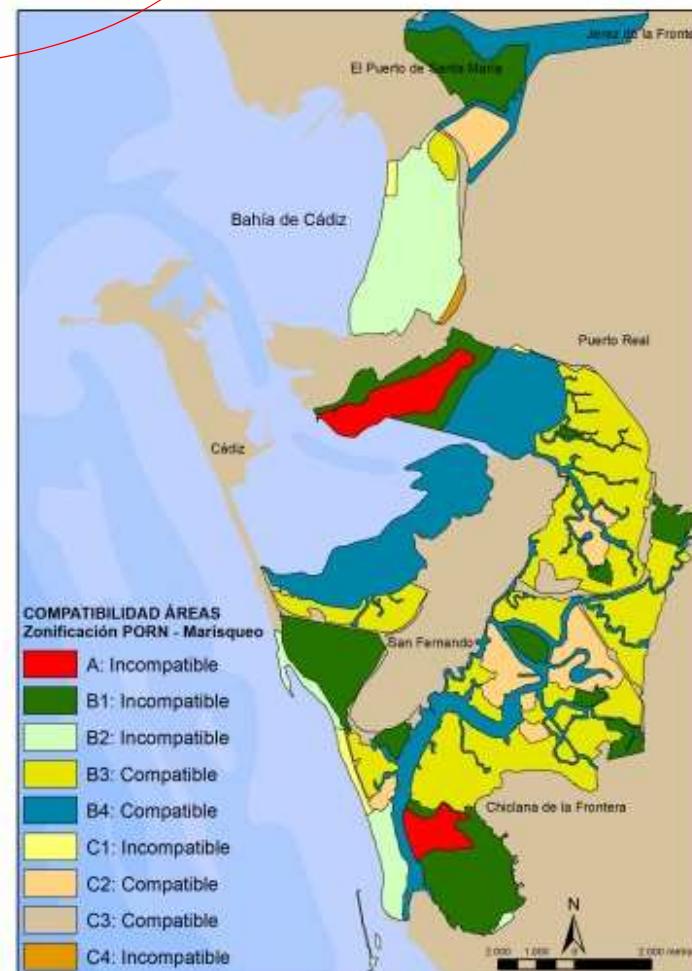
2

- Análisis en base a normativas (PORN) +

Entre la acuicultura y la actividad

3

- Categorías (5 combinaciones)



Acción 2

marisqueo

Basada en la normativa vigente

- PORN

Potencial alto. Son aquellas zonas donde las zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos, coinciden con las zonas permitidas por el PORN para desarrollar marisqueo.

Potencial medio. Son aquellas zonas permitidas por el PORN para desarrollar la actividad marisquera pero que no coinciden con zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos.

Sin potencialidad. Son zonas no permitidas por el PORN para desarrollar la actividad marisquera.

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

1

En función d los resultados de la compatibilidad y característica de la actividad

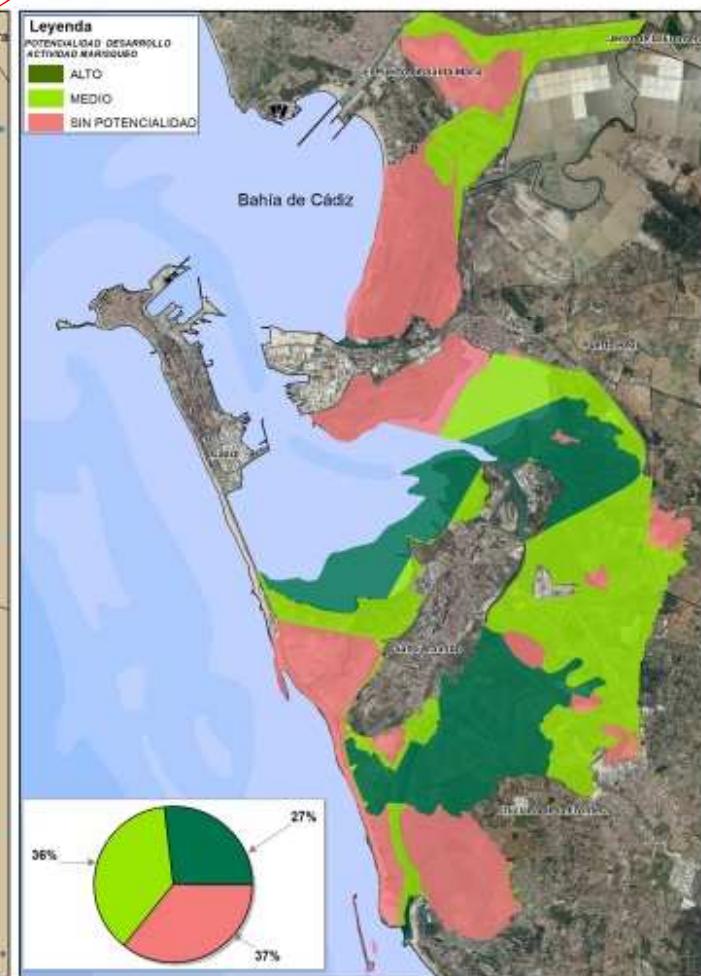
- Análisis en base a normativas (PORN) + zonas producción)

2

Entre la acuicultura y la actividad

- Categorías (5 combinaciones)
- GI: alto - medio - bajo

3



Acción 2

marisqueo

Basada en la normativa vigente

1

- PORN

Interés alto: zonas donde se desarrolla o puede desarrollarse la acuicultura (parques de cultivos), el marisqueo y coinciden con zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos

Interés medio: zonas donde se desarrolla o puede desarrollarse la acuicultura (parques de cultivos) y el marisqueo pero no coinciden con zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos

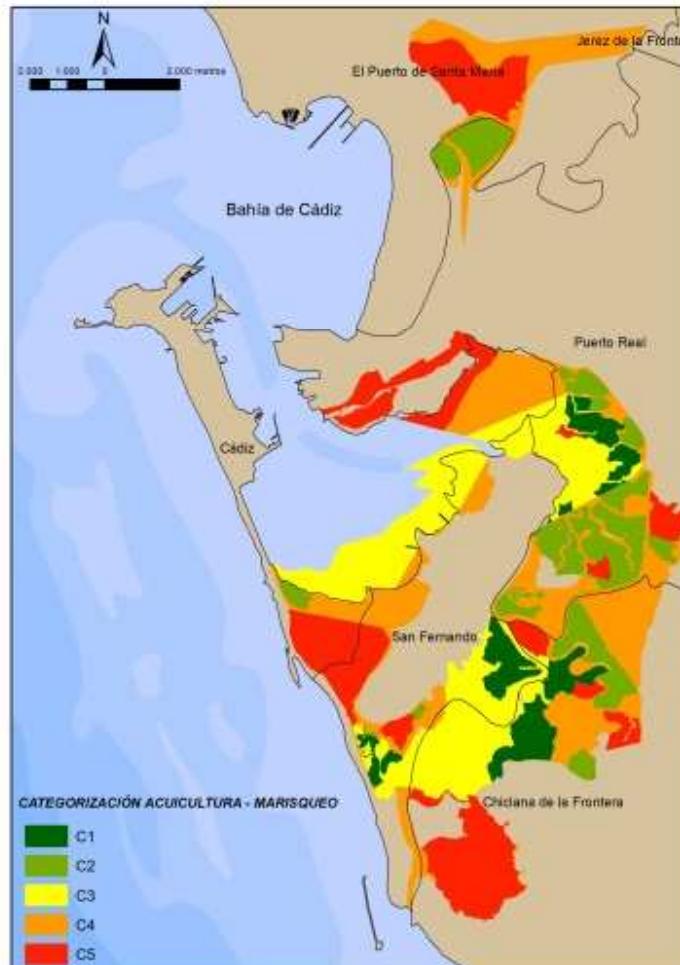
Interés bajo: zonas donde se desarrolla o puede desarrollarse la acuicultura (parques de cultivos) pero no el marisqueo y tampoco coinciden con zonas de producción de moluscos bivalvos y otros invertebrados marinos.

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

En función d los resultados de la compatibilidad y característica de la actividad

2

- Análisis en base a normativas (PORN) + zonas producción)



Entre la acuicultura y la actividad

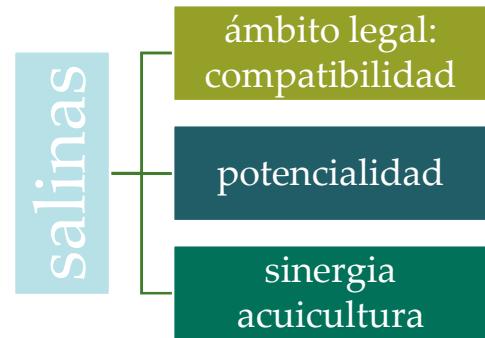
3

- Categorías (5 combinaciones)
- GI: alto – medio - bajo



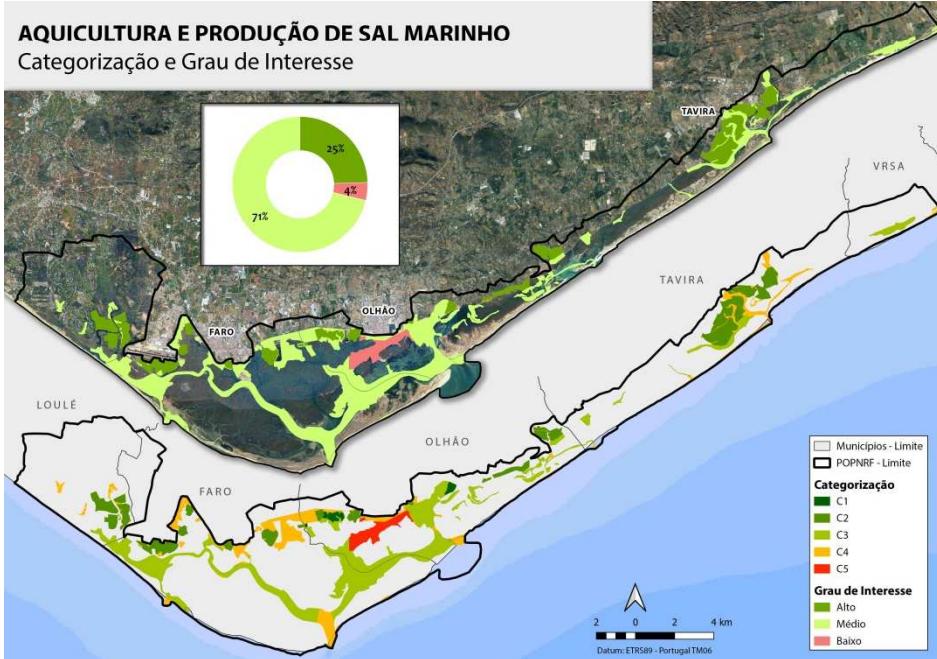
Acción 2

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS



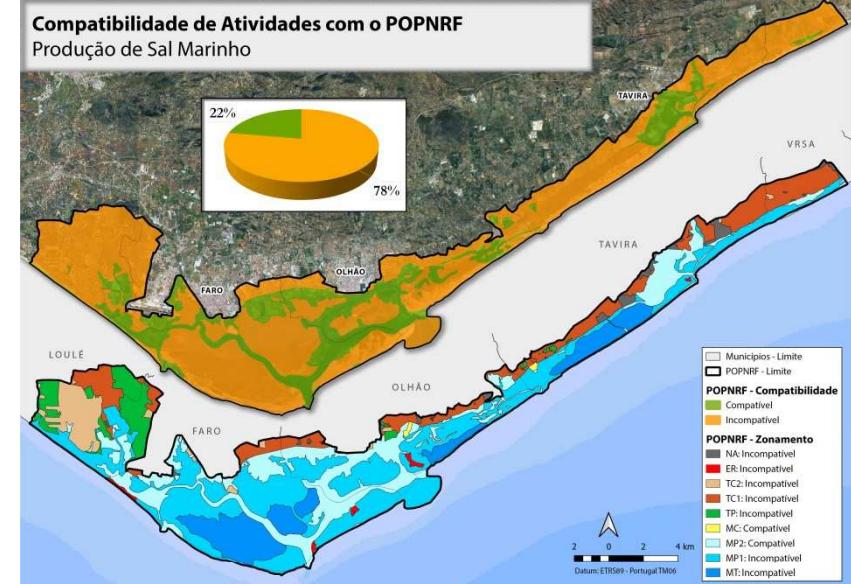
3

salinas: categorización y GI



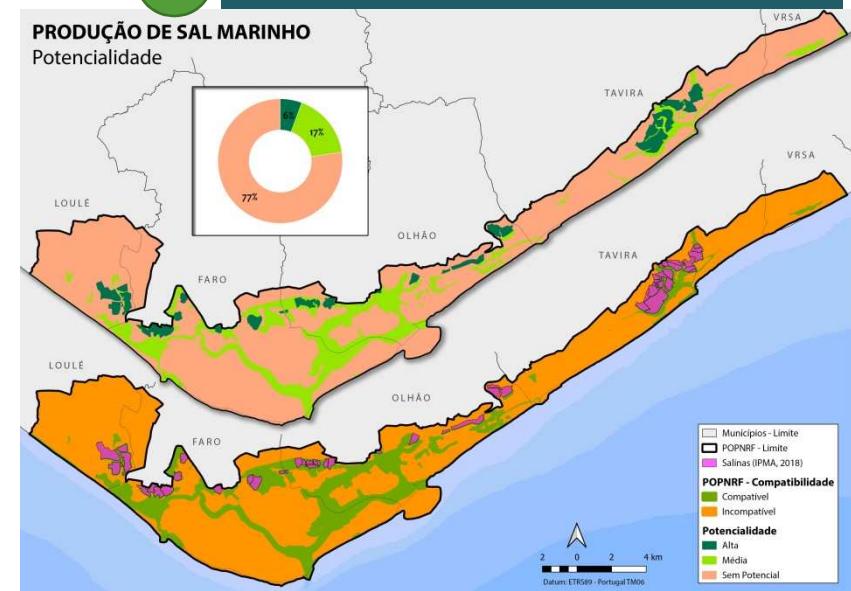
1

salinas: compatibilidad



2

salinas: potencialidad



Acción 2

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

turismo

ámbito legal:
compatibilidad

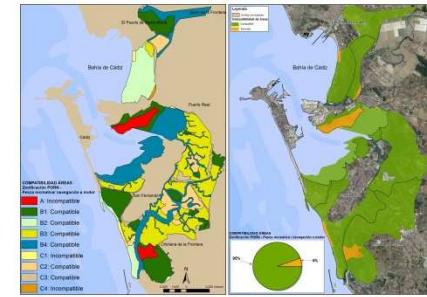
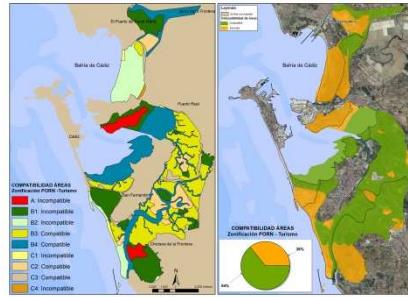
potencialidad

sinergia
acuicultura

- Turismo activo
- Pesca recreativa /navegación a motor
- Análisis en base a normativas (PORN)
- Categorías (6 combinaciones)
- GI: alto – medio - bajo

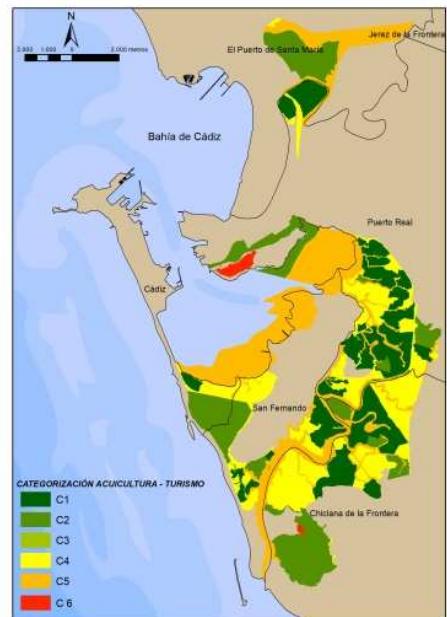
1

turismo: compatibilidad



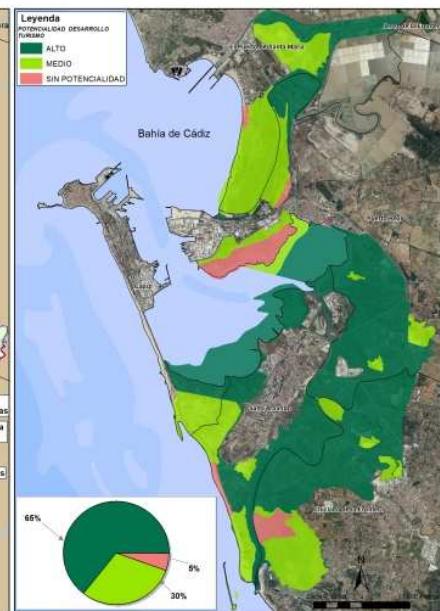
3

turismo: categorización y GI



2

turismo: potencialidad



Acción 2

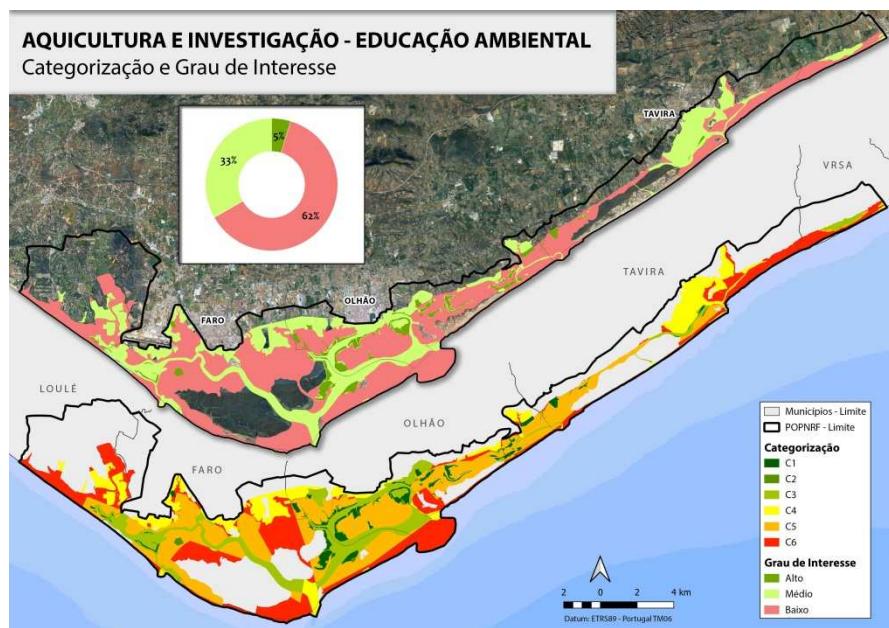
FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

investigación y educación ambiental

- ámbito legal: compatibilidad
- potencialidad
- sinergia acuicultura

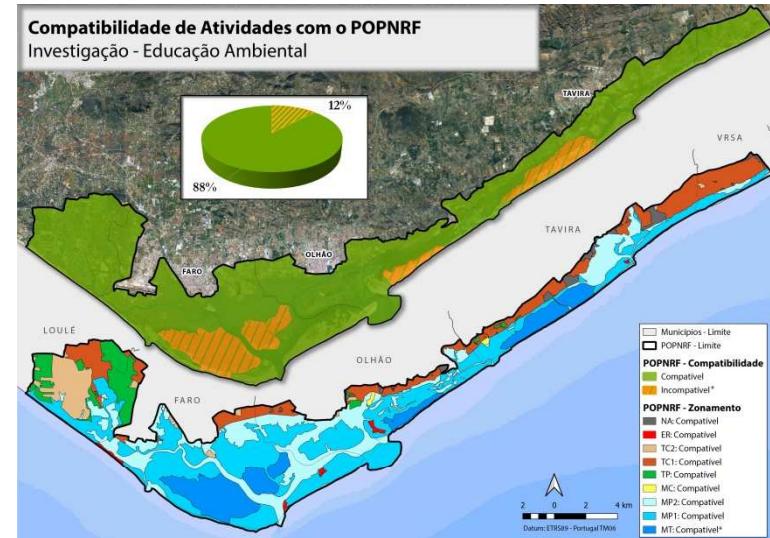
3

Investigación / EA: categorización y GI



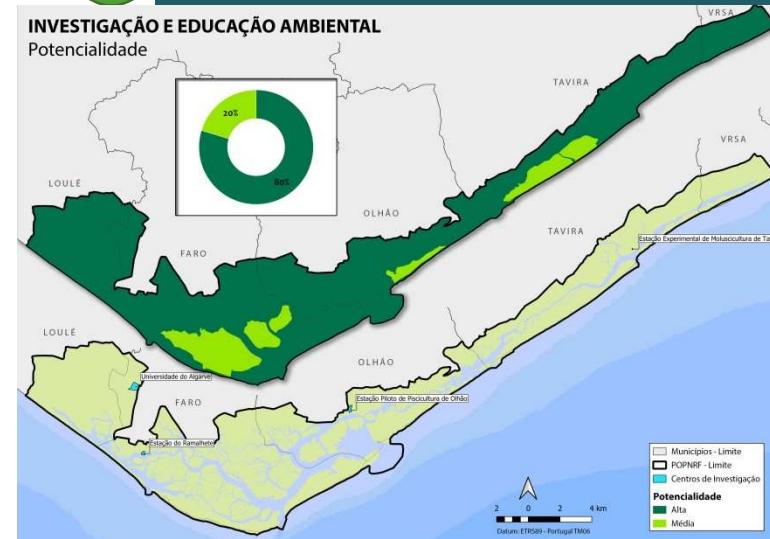
1

Investigación / EA: compatibilidad



2

Investigación / EA: potencialidad



Acción 2

FASE 1: ANÁLISIS DE COMPATIBILIDAD, POTENCIALIDAD E INTERÉS

extracción de flora

ámbito legal:
compatibilidad

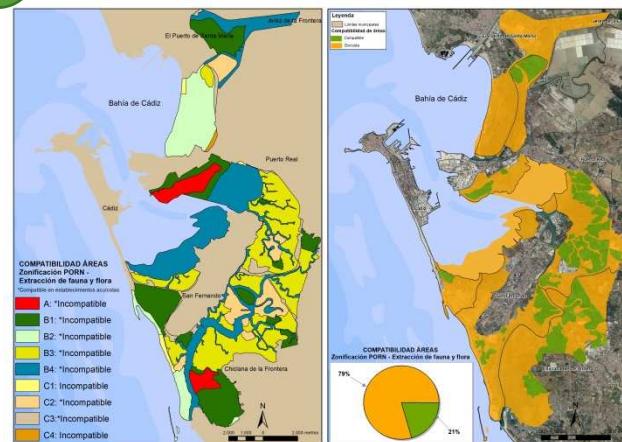
potencialidad

sinergia
acuicultura

- • PORN- consulta administrativa
- • Análisis en base a normativas (PORN) + desarrollo acuicultura
- • Categorías (4 combinaciones)
- GI: alto – medio - bajo

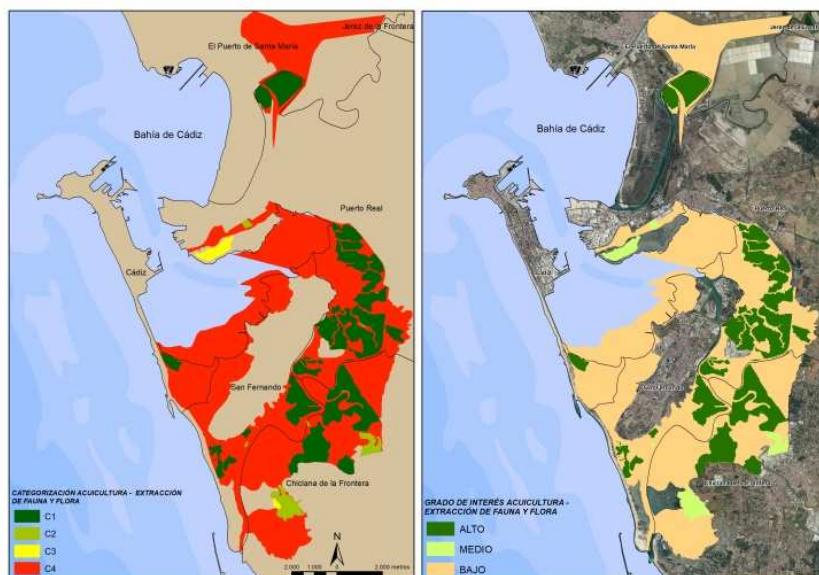
1

Extracción flora: compatibilidad



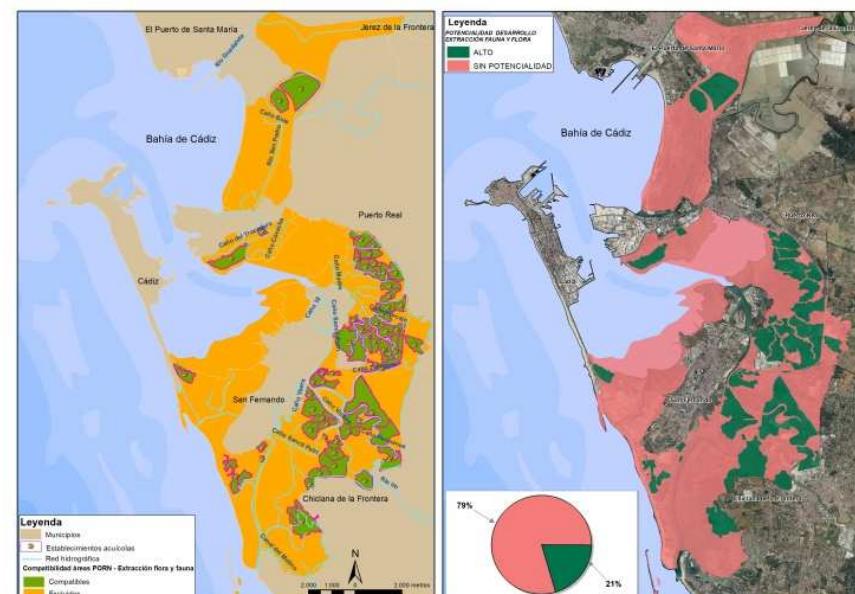
3

Extracción flora: categorización y GI



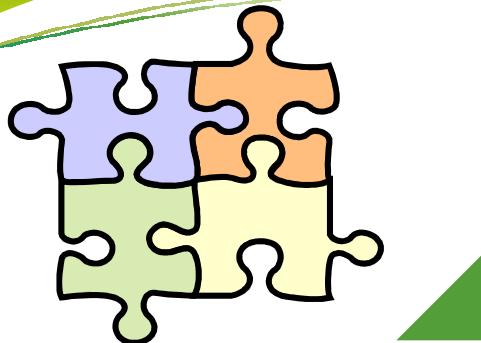
2

Extracción flora: potencialidad

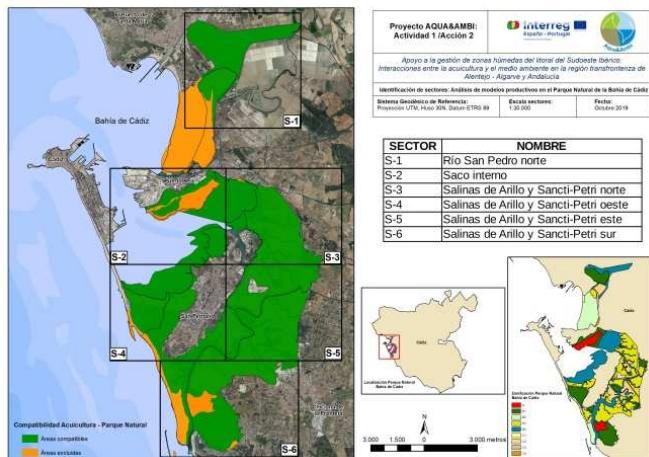


Acción 2

FASE 2: Convergencia de actividades

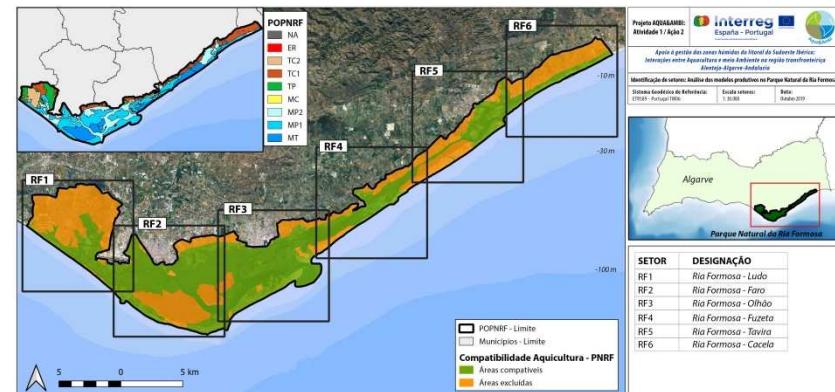


Distribución sectores



Unión GI -
ACUICULTURA todas
las actividades

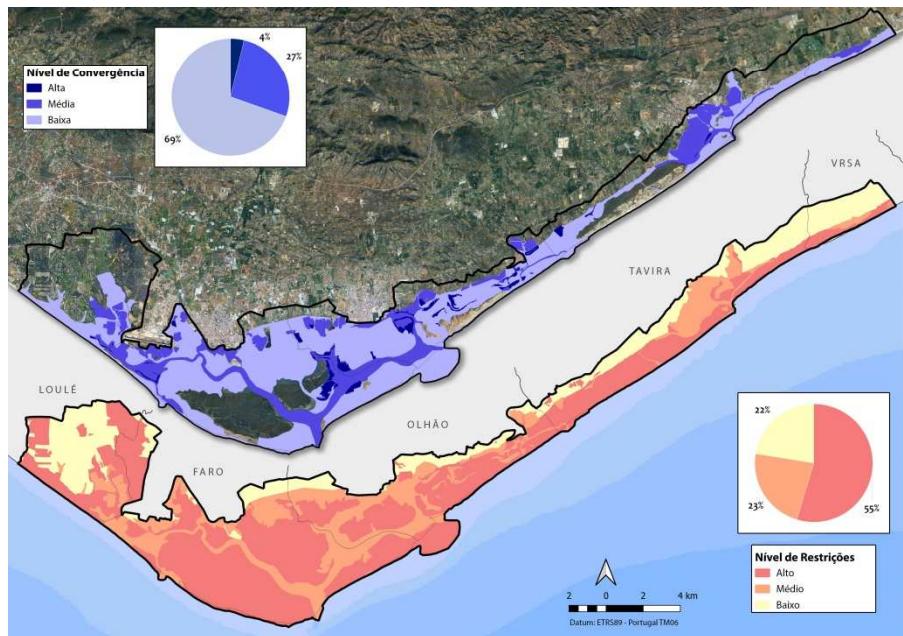
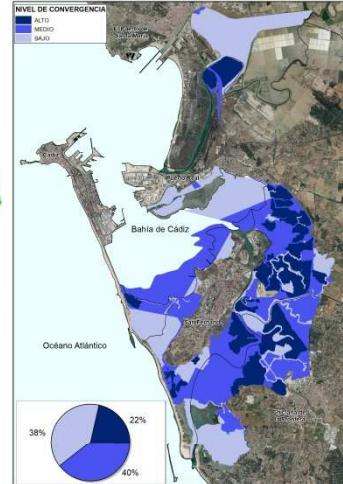
Resultado



Acción 2

ZONIFICACIÓN EN BASE A LA CONVERGENCIA

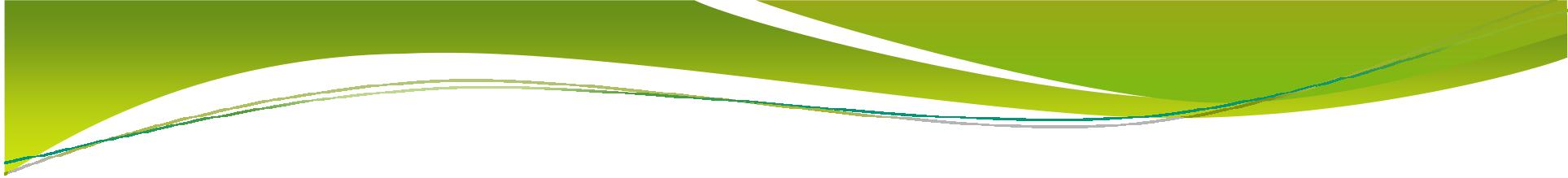
ACUICULTURA SINERGIA ACTIVIDADES = GI						RESULTADO	SECTORES	ha
ZONA_ETIQUETA	MARISQUEO	SALINAS	TURISMO	FLORA_FAUNA	INVESTIGACION			
Z.1	MEDIO	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTA	S1 - S4 - S5 - S6	1098,40
Z.2	BAJO	ALTO	MEDIO	BAJO	ALTO	BAJA	S1 - S2 - S3 - S4 - S6	1792,98
Z.3	MEDIO	BAJO	ALTO	BAJO	ALTO	BAJA	S1 - S2 - S4 - S5 - S6	1520,26
Z.4	MEDIO	MEDIO	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIA	S1 - S4 - S5 - S6	1005,50
Z.5	ALTO	BAJO	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIA	S2 - S3 - S4 - S5 - S6	1311,70
Z.6	BAJO	ALTO	MEDIO	MEDIO	ALTO	MEDIA	S2 - S3 - S4 - S5 - S6	178,11
Z.7	BAJO	BAJO	BAJO	MEDIO	ALTO	BAJA	S2 - S6	84,08
Z.8	ALTO	ALTO	ALTO	BAJO	ALTO	ALTA	S3 - S5	27,44
Z.9	ALTO	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTA	S3 - S4 - S5 - S6	637,34
Z.10	ALTO	MEDIO	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIA	S3 - S4 - S5 - S6	791,18
Z.11	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIO	ALTO	MEDIA	S3 - S4 - S5 - S6	7,40
Z.12	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTA	S3 - S4 - S5	87,00
Z.13	MEDIO	ALTO	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIA	S3 - S4 - S5 - S6	86,89
Z.14	ALTO	MEDIO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTA	S4	0,15
Z.15	ALTO	MEDIO	ALTO	BAJO	ALTO	MEDIA	S4	0,21
Z.16	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTO	ALTA	S5	63,37



ZONA	EPR	APM	NI	ASR	ER	ANC	TEA	NEP	NIV	RESULTADO
A.	3	1	3	3	3	3	3	3	3	25
B1.	2	1	2	1	3	3	3	3	3	21
B2.	2	1	3	1	3	3	3	3	3	22
B3.	1	1	2	1	2	3	3	3	3	19
B4.	2	1	2	3	3	3	3	3	3	23
C1.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27
C2.	1	1	2	1	3	3	3	3	3	20
C3.	1	1	1	1	1	2	1	1	1	10
C4.	3	3	3	3	3	3	3	3	3	27



Zonificación actuaciones permitidas PORN



**Muchas gracias
por su atención**

Proyecto: 0240_AQUA_AMBI_6_P



AQUA&AMBI

Apoyo a la gestión de las zonas húmedas del litoral del Sudoeste Ibérico: interacciones entre Acuicultura y medio Ambiente en la región transfronteriza Alentejo-Algarve-Andalucía

**Valorização das zonas: convergência de atividades
Caso de estudo: Baía de Cádiz**

26 de noviembre de 2019



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

ctaqua CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ACUICULTURA

M^a Luisa Iglesia Chaves
tecnico@ctaqua.es



Proyecto: 0240_AQUA_AMBI_6_P

INTERREG
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
UNION EUROPEA
UE



Resultados Fase II del estudio: convergencia de actividades en la Bahía de Cádiz

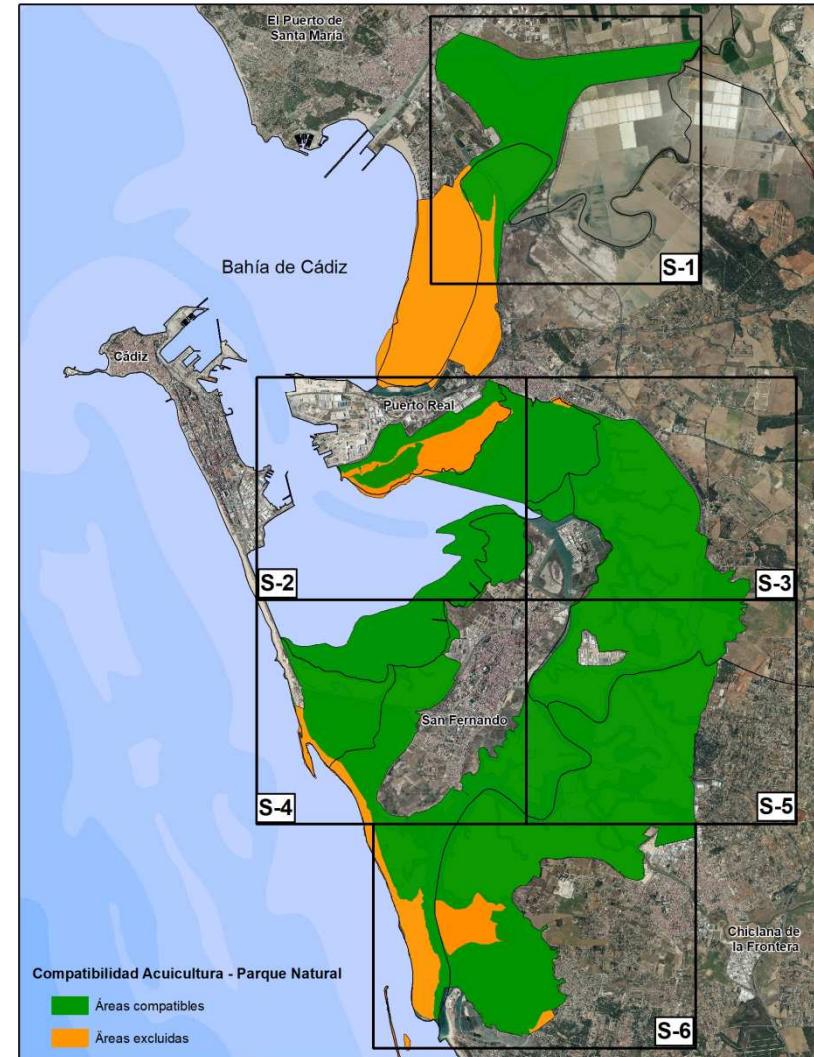
6 sectores de estudio:

SECTOR	NOMBRE
S-1	Río San Pedro norte
S-2	Saco interno
S-3	Salina de Arillo y Sancti-Petri norte
S-4	Salina de Arillo y Sancti-Petri oeste
S-5	Salina de Arillo y Sancti-Petri este
S-6	Salina de Arillo y Sancti-Petri sur

Combinación del **grado de interés** de todas las actividades con la acuicultura



Grado de convergencia





Interreg
España - Portugal

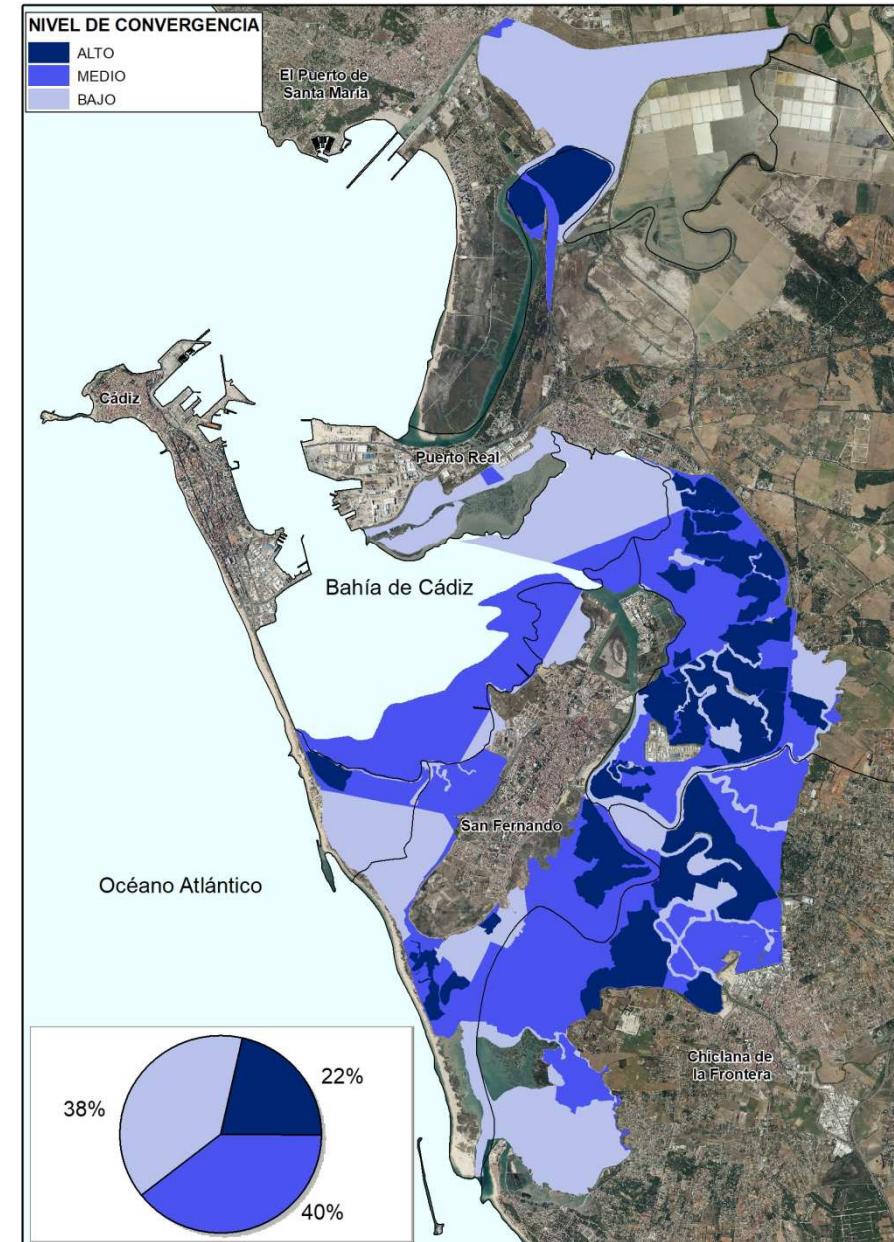
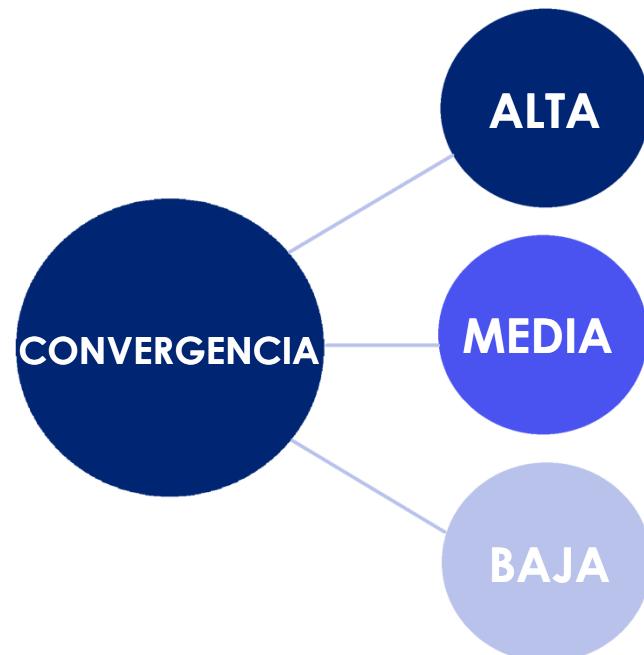


Período Campus de Convergencia Regional
Período Campus de Desarrollo Sostenible Regional



Zonas donde se puede desarrollar la acuicultura
y se permite el resto de actividades con un
determinado grado de interés: alto, medio y bajo

→ tres niveles de convergencia





Interreg
España - Portugal

Programa Operativo de Desarrollo Regional
Parque Natural Bahía de Cádiz

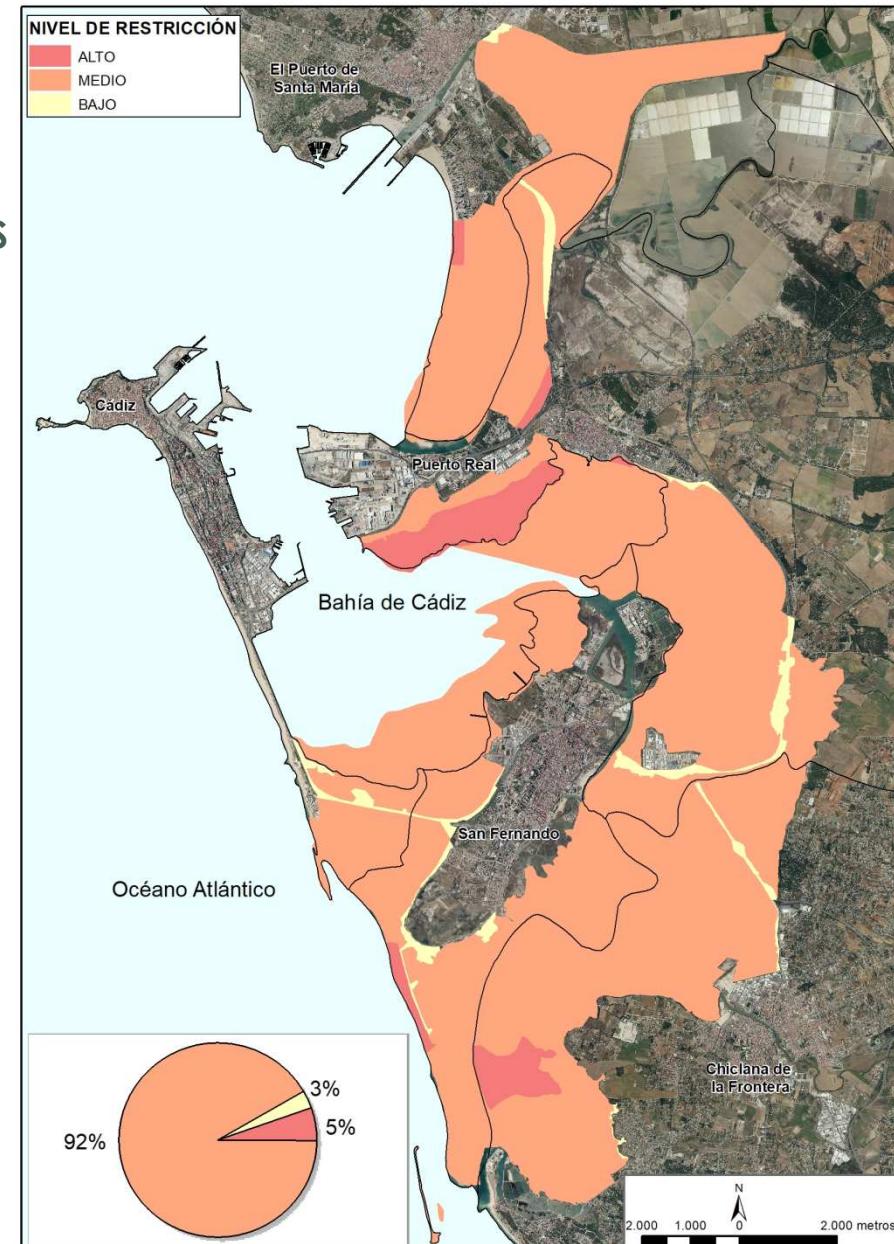
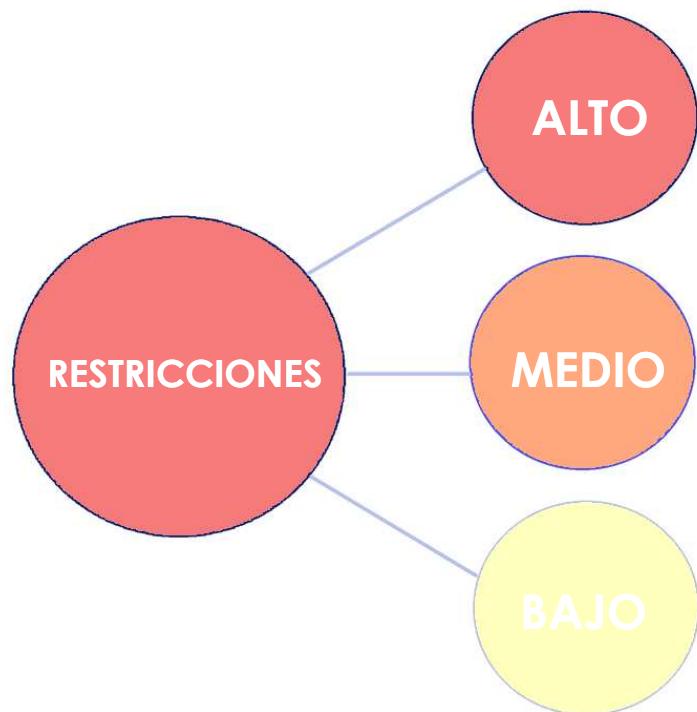


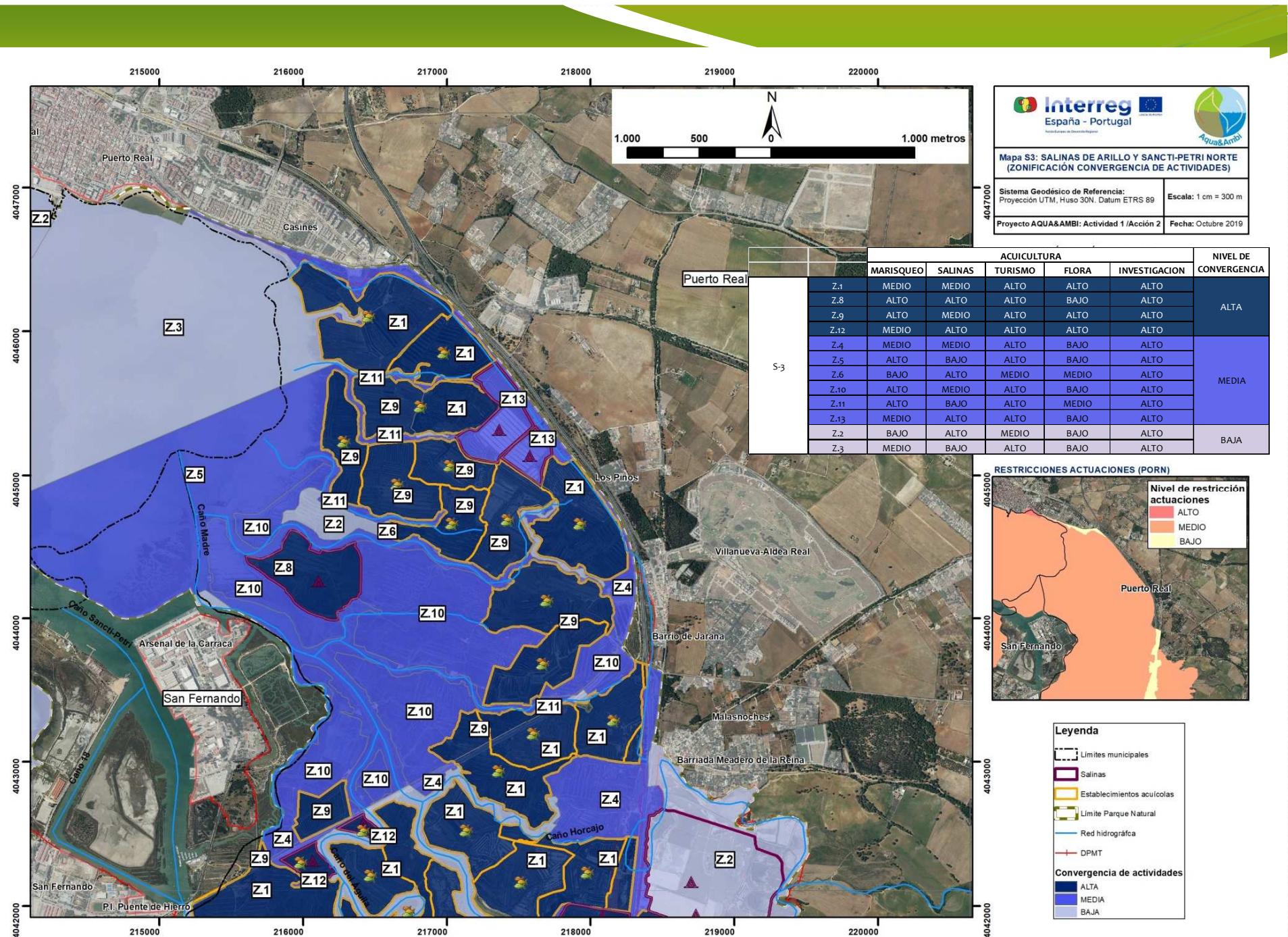
UNIÓN EUROPEA
LIGA EUROPEA

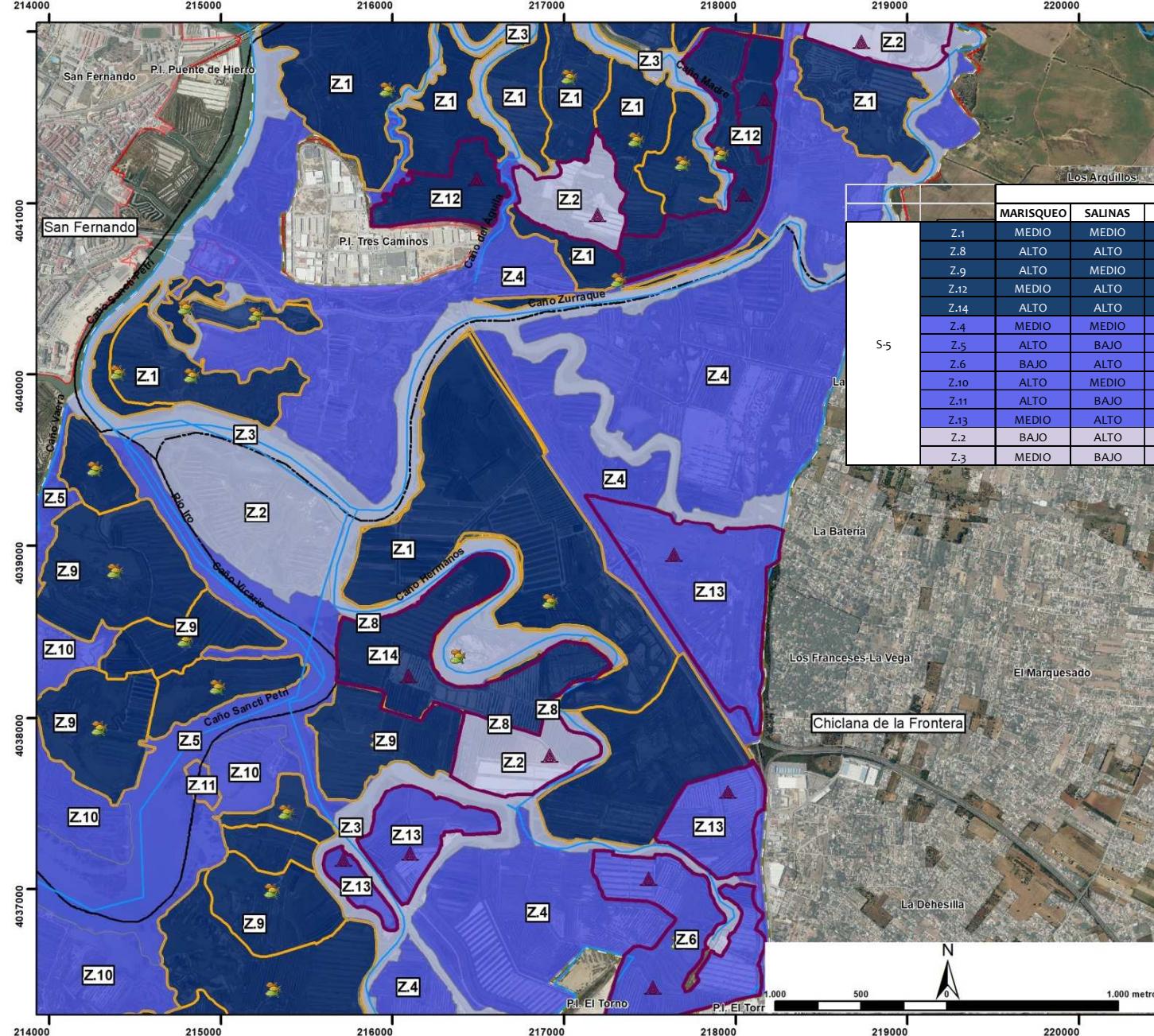


Actuaciones permitidas por la figura de protección ambiental del Parque Natural Bahía de Cádiz:

- PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
 - PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN
- tres niveles de restricción







Interreg
España - Portugal
Área Europea de Desarrollo Regional





Interreg
España - Portugal



UNIÓN EUROPEA
LIGA EUROPEA

Proyecto Campus de Cazalla de la Sierra
Parque Europeo de Desarrollo Sustentable Regional



Salinas del Astur (Punta Umbría, Huelva)



PjN Marismas del Odiel

<https://www.salinasdelastur.com/>

- Acuicultura en esteros
- Pesca recreativa
- Avistamiento de aves
- Educación ambiental
- Rutas (acuáticas y terrestres)





Interreg
España - Portugal



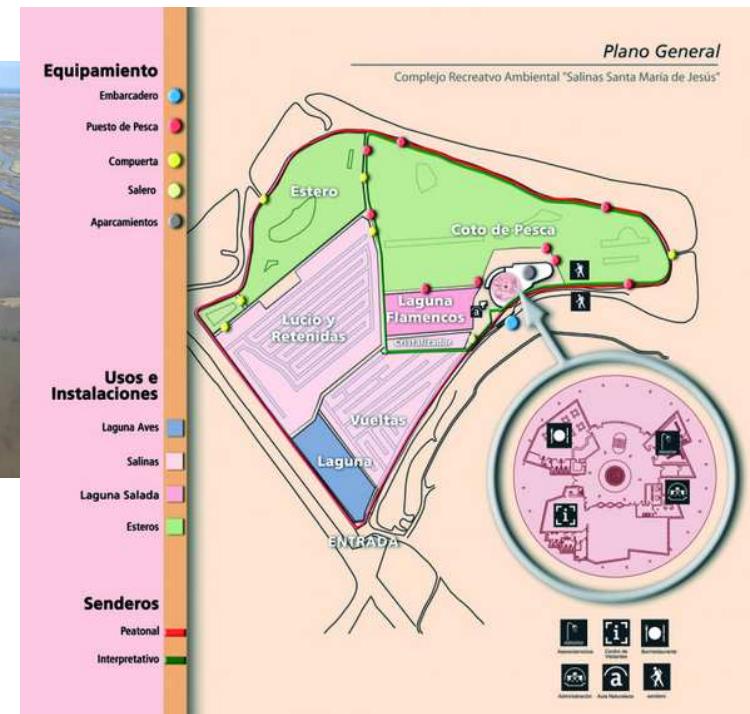
Proyecto Campus de Caza del Mar Regional
Parque Natural de Doñana



Centro de Recursos Ambientales Salinas de Chiclana (Chiclana de la Frontera, Cádiz)

<https://salinasdechiclana.es/>

- Restaurante
- Extracción de sal
- Spa salino natural
- Museo de la sal
- Educación ambiental



Muchas gracias por su atención

M^a Luisa Iglesia Chaves
Técnico de proyectos
tecnico@ctaqua.es

ctaqua CENTRO TECNOLÓGICO
DE LA ACUICULTURA



Proyecto: 0240_AQUA_AMBI_6_P


Fondo Europeo de Desarrollo Regional
Fundo Europeu de Desenvolviménto Regional

AQUA&AMBI

Apoio à gestão das zonas húmidas do litoral do Sudoeste Ibérico:
interações entre Aquacultura e meio Ambiente na região transfronteiriça
Alentejo-Algarve-Andaluzia

VALORIZAÇÃO DAS ZONAS: CONVERGÊNCIA DE ATIVIDADES Caso de estudo: Ria Formosa



IPMA

Instituto Português
do Mar e da Atmosfera



Estação Piloto de Piscicultura de
Olhão
EPPO



Interreg
España - Portugal



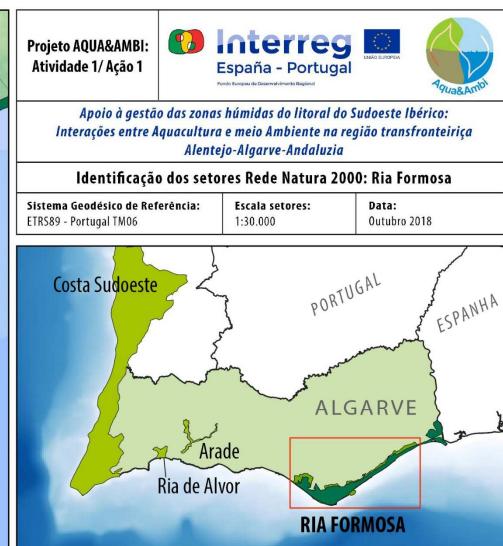
Projeto: 0240_AQUA_AMBI_6_P

26 de novembro de 2019



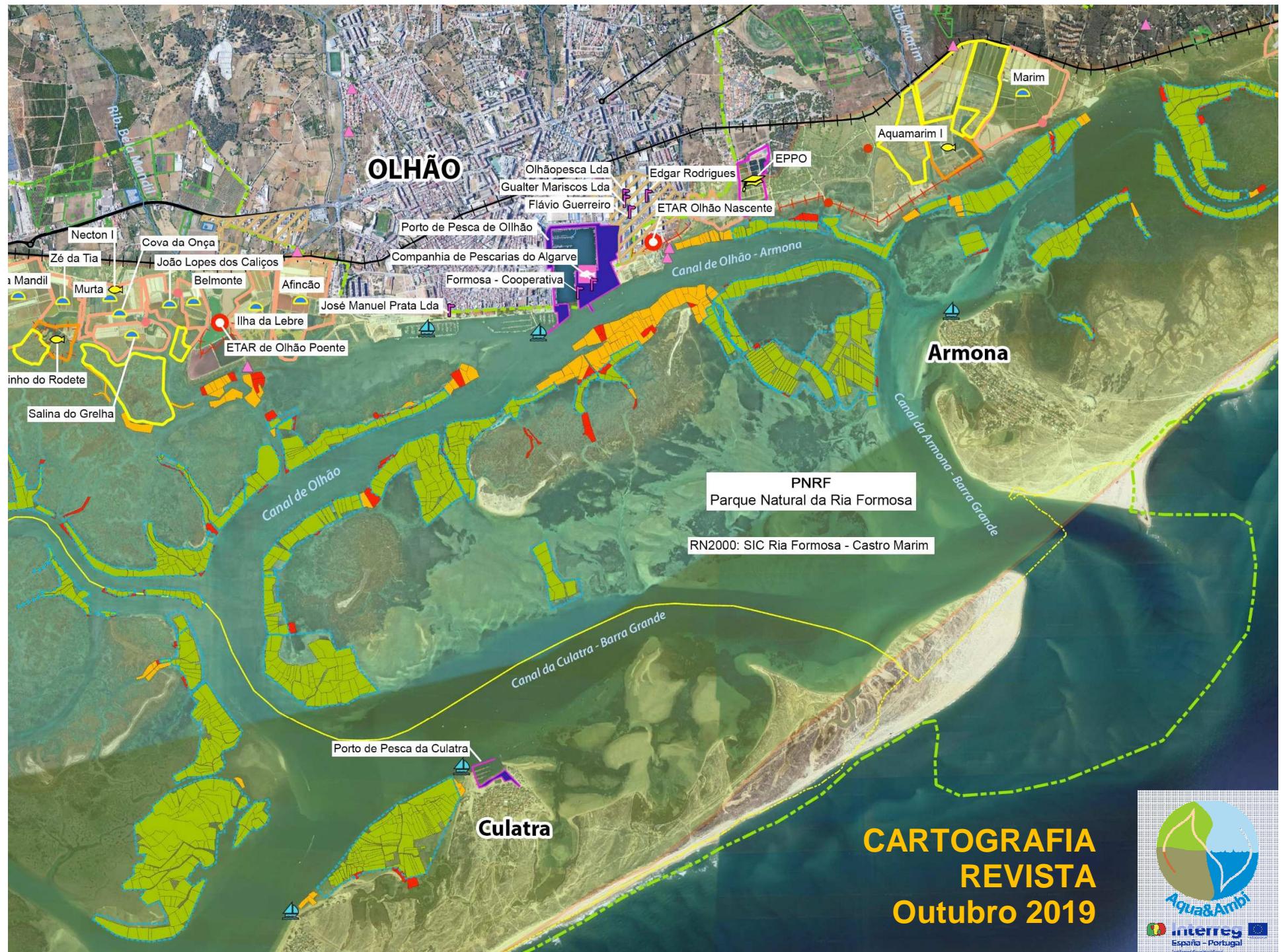
Interreg
España - Portugal

Ação 1: Criação de um SIG



SETOR	DESIGNAÇÃO
RF1	Ria Formosa - Ludo
RF2	Ria Formosa - Faro
RF3	Ria Formosa - Olhão
RF4	Ria Formosa - Fuzeta
RF5	Ria Formosa - Tavira
RF6	Ria Formosa - Cacela

■ Rede Natura 2000 - SIC: Ria Formosa - Castro Marim
■ Parque Natural da Ria Formosa



Ação 2: Convergência de atividades

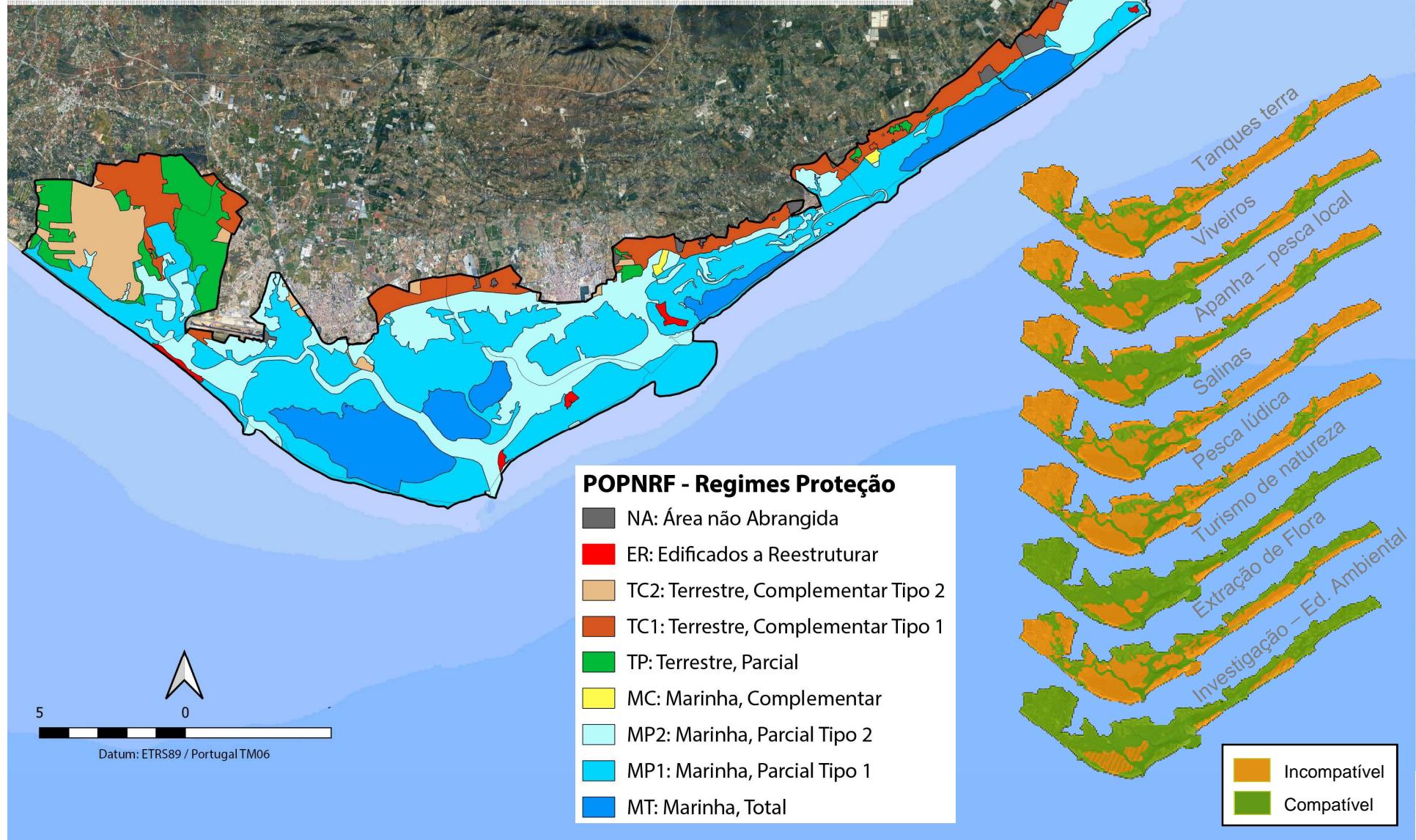


- a) Compatibilidade com a figura de proteção ambiental
- b) Desenvolvimento atual da atividade ou Potencial
- c) Categorização e Grau de Interesse



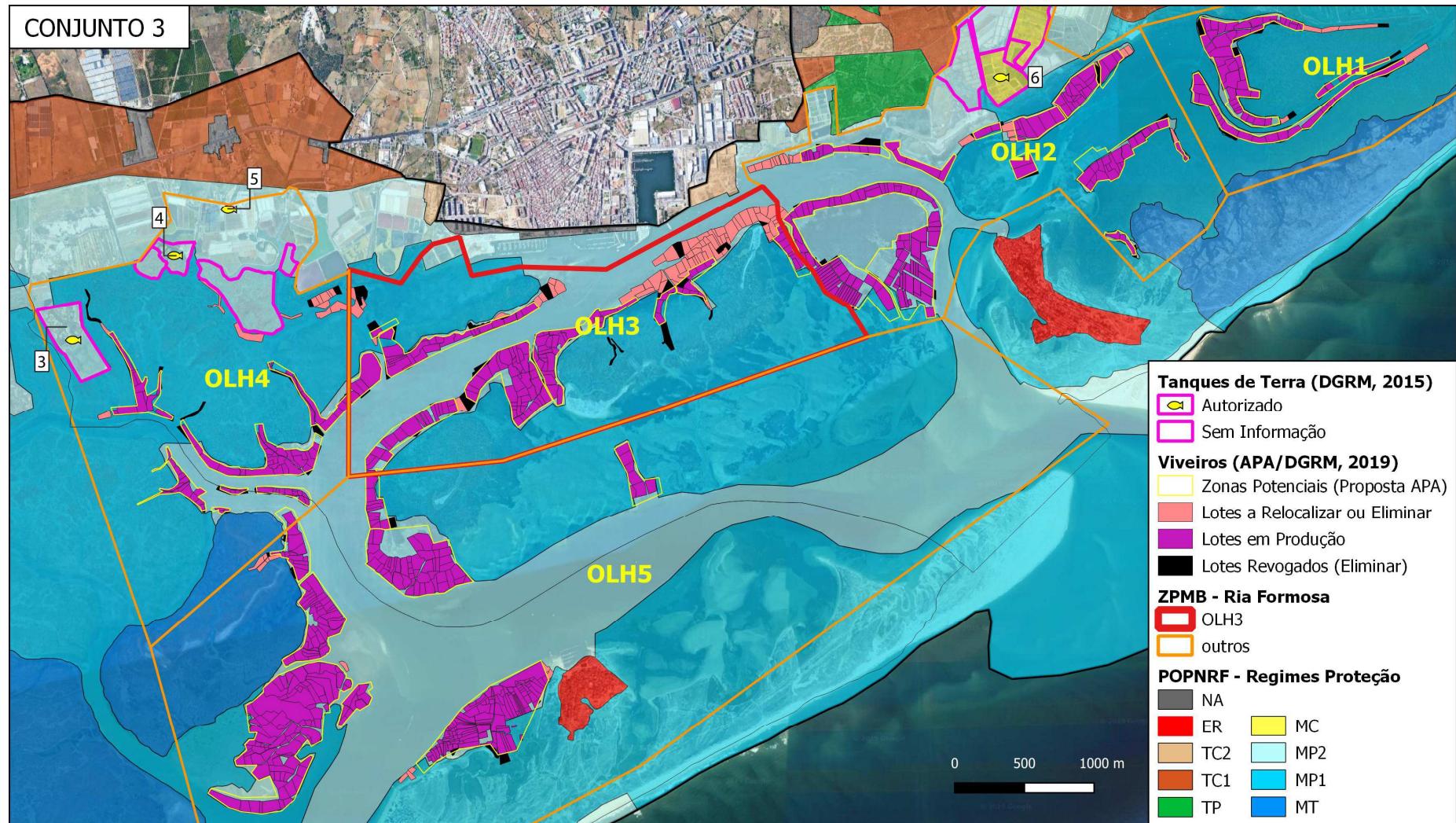
a)

Plano de Ordenamento do Parque Natural da Ria Formosa POPNRF



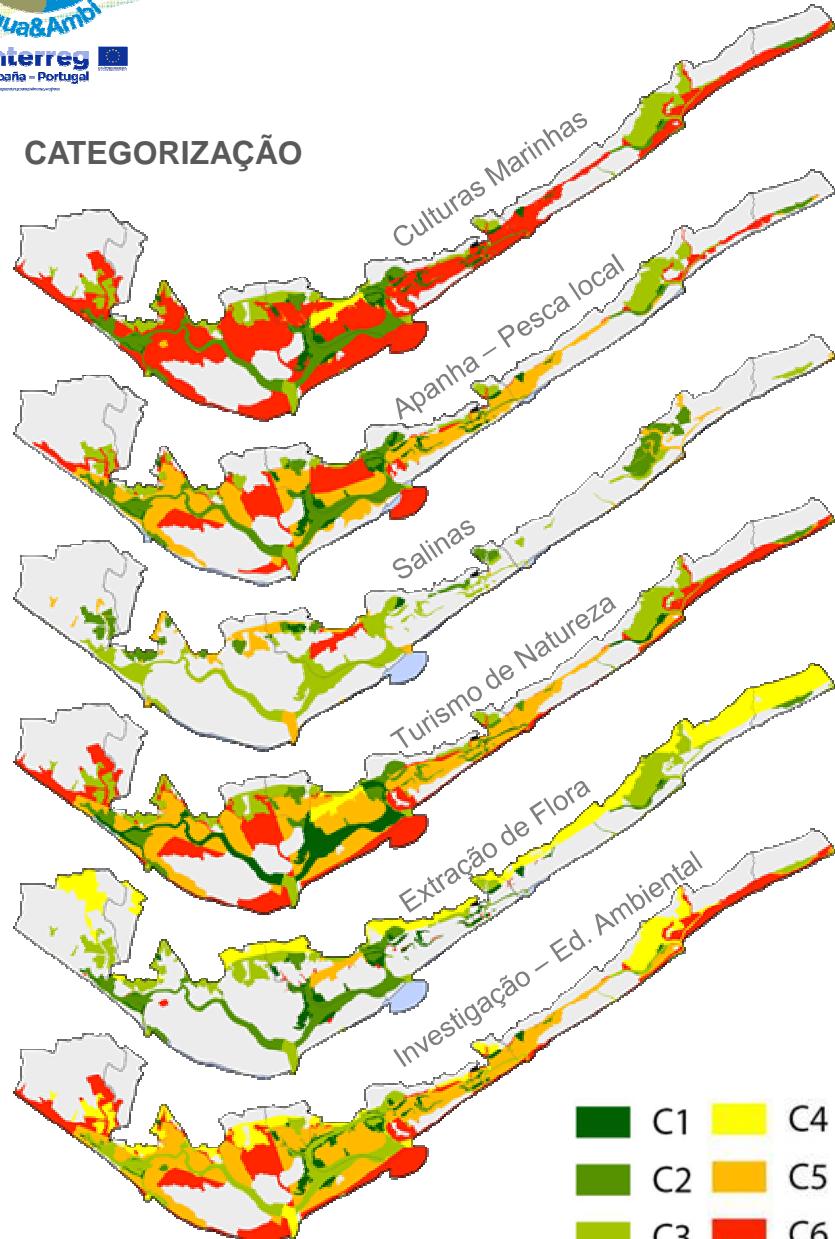
b) Desenvolvimento atual e Potencial

- Classificação das Zonas de Produção de Moluscos Bivalves
- Estabelecimentos / Lotes produtivos

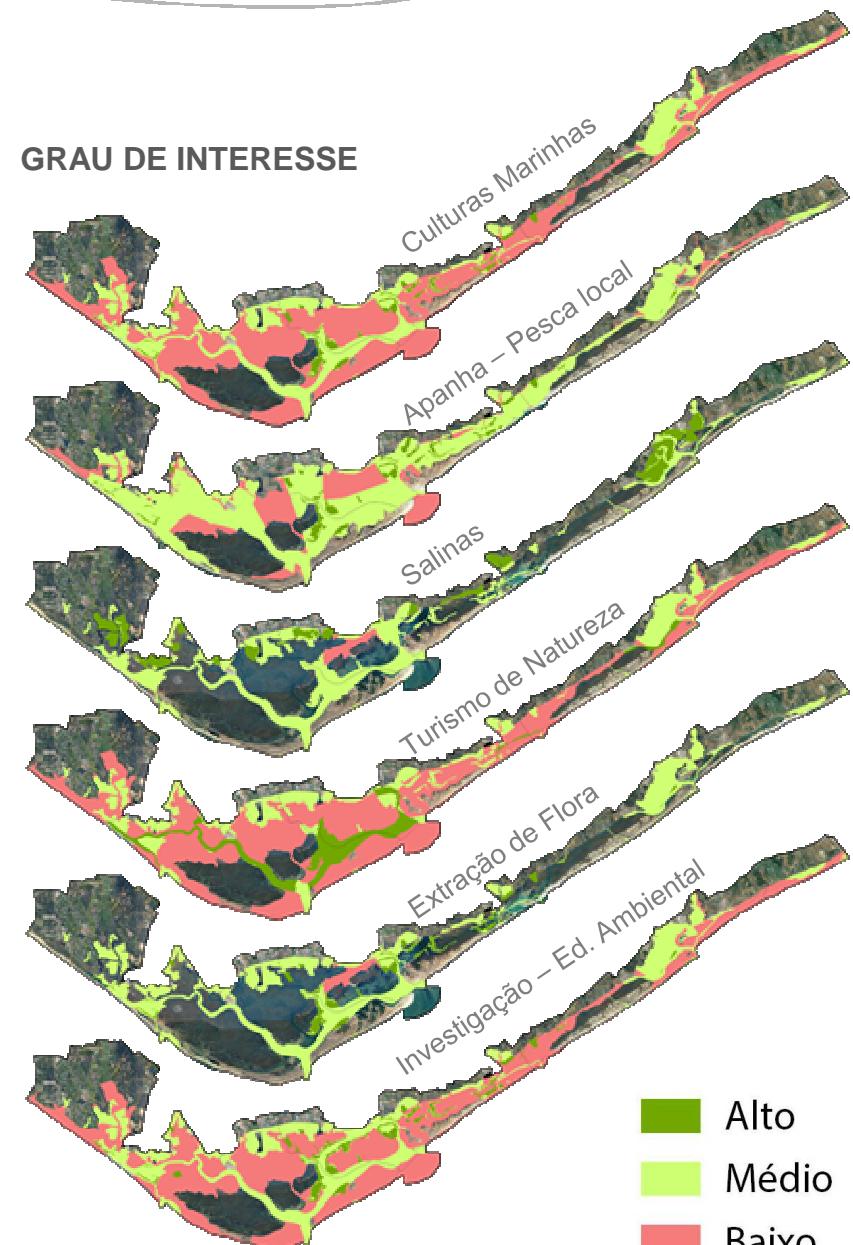


c) Categorização e Grau de Interesse

CATEGORIZAÇÃO

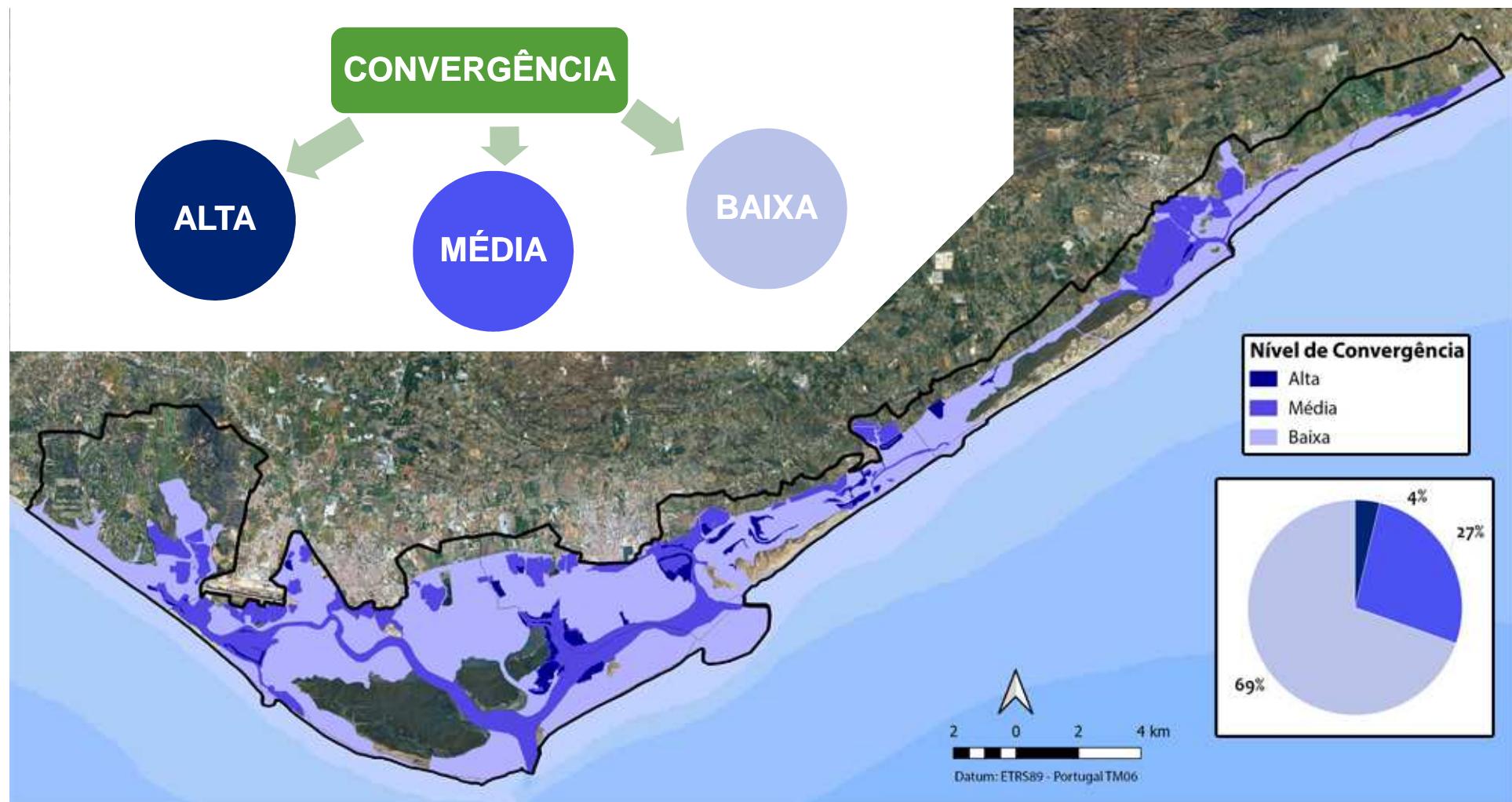


GRAU DE INTERESSE



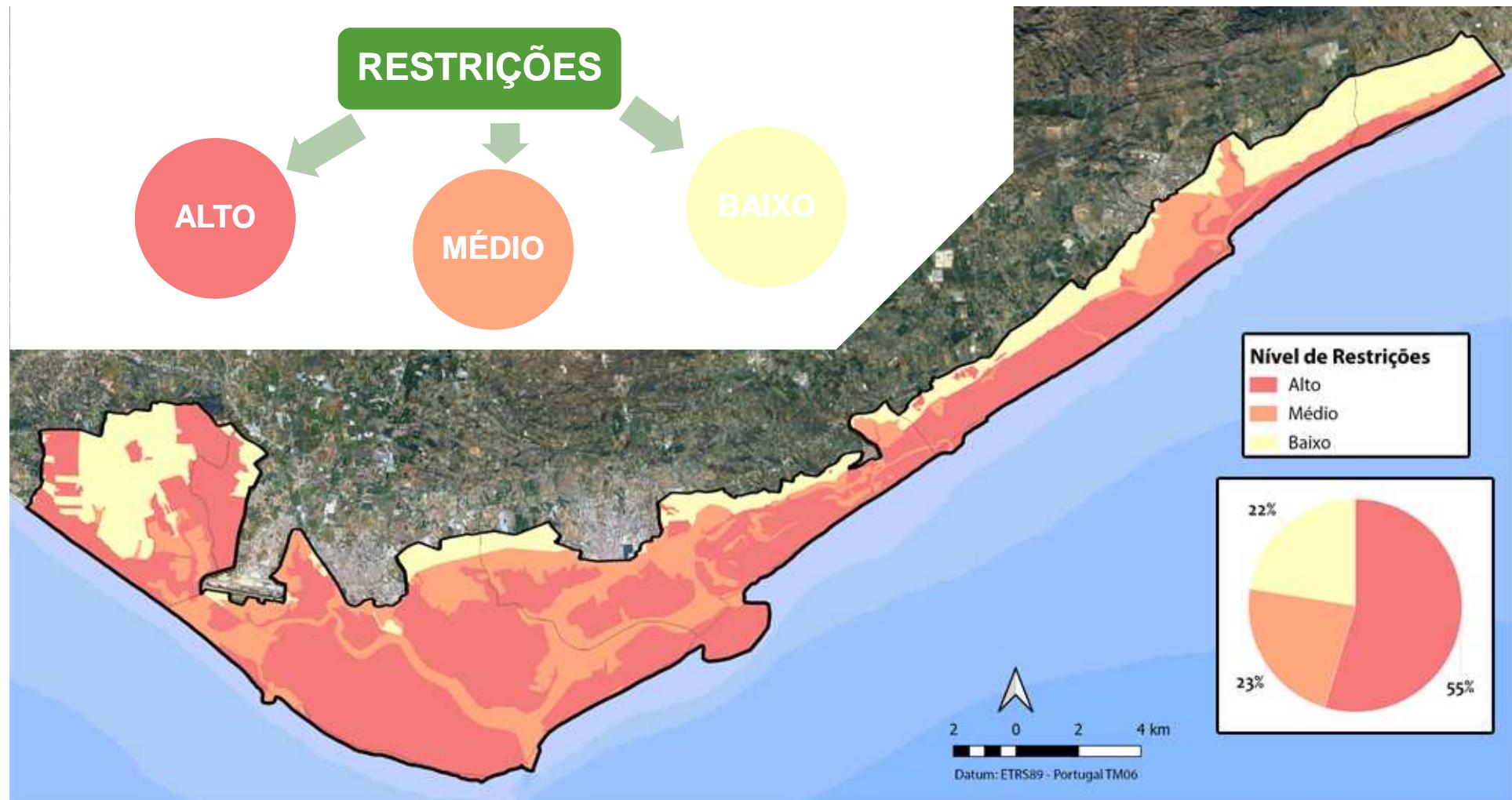
3 Níveis de convergência

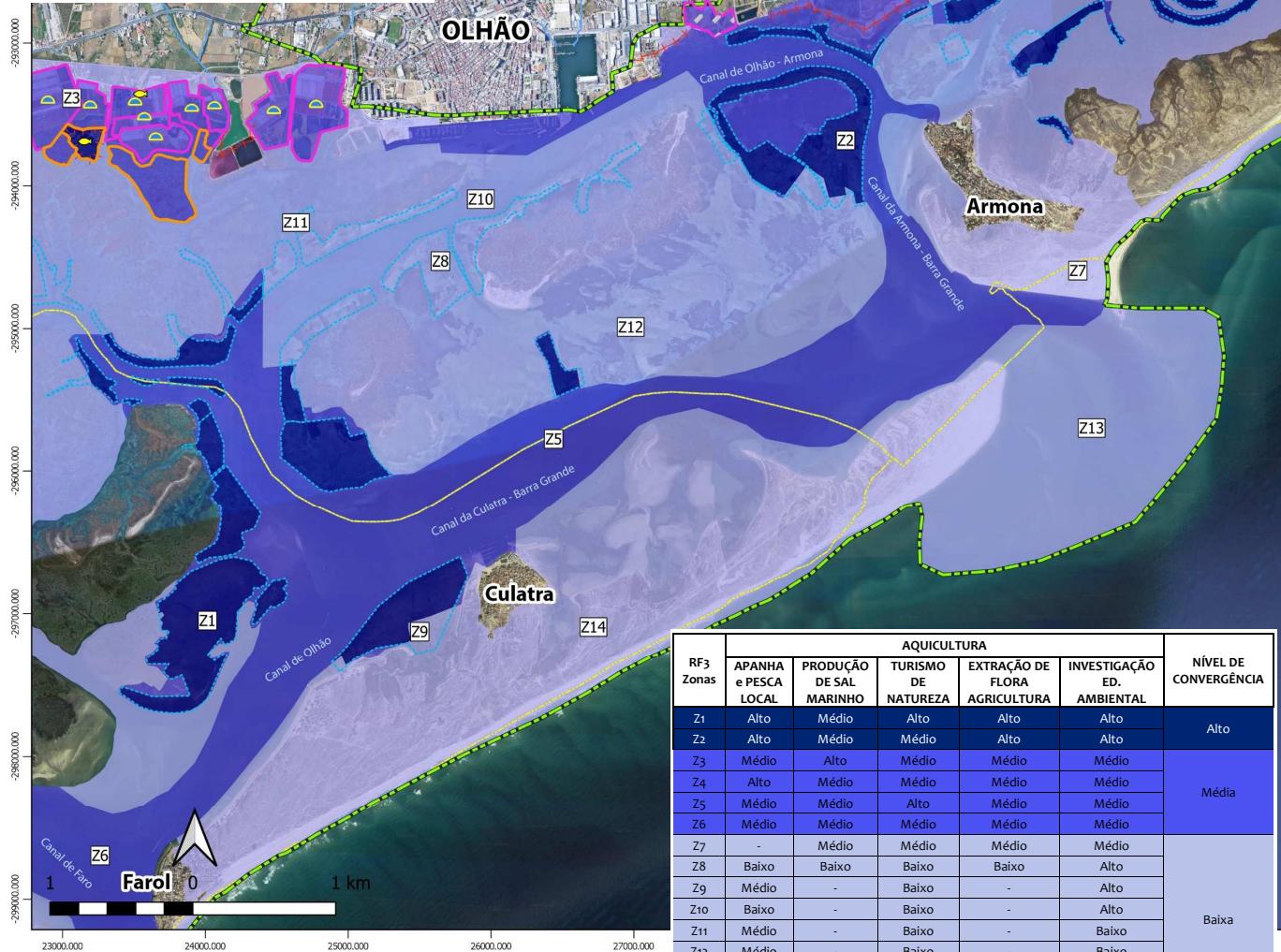
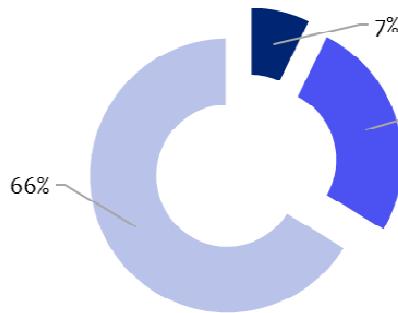
Zonas compatíveis entre Aquicultura e outras atividades



3 Níveis de restrições

Práticas e atuações permitidos com limitações ou interditos





Mapa RF-3: Olhão - ZONAMENTO DE CONVERGÊNCIA DE ATIVIDADES

Sistema Geodésico de Referência:
ETRS89 - Portugal TM06

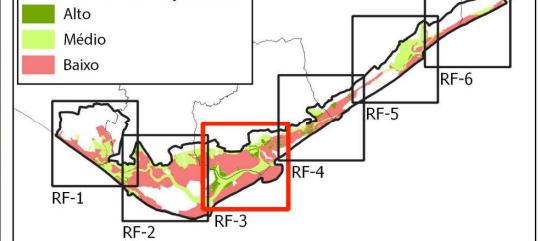
Escala: 1 cm = 300 m

Projeto AQUA&AMBI: Atividade 1 / Ação 2

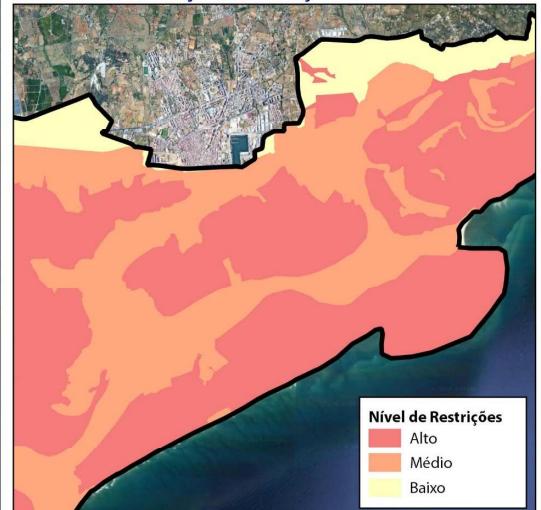
Data: Outubro 2019

LOCALIZAÇÃO DE SETORES EM ESTUDO

Grau de Interesse - Aquicultura

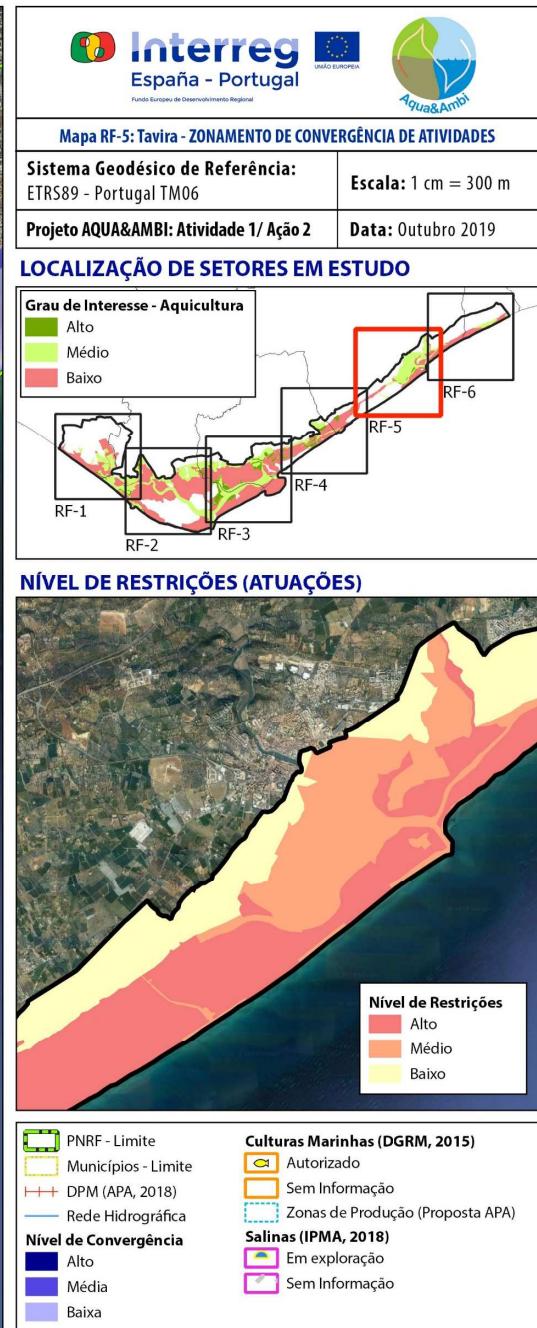
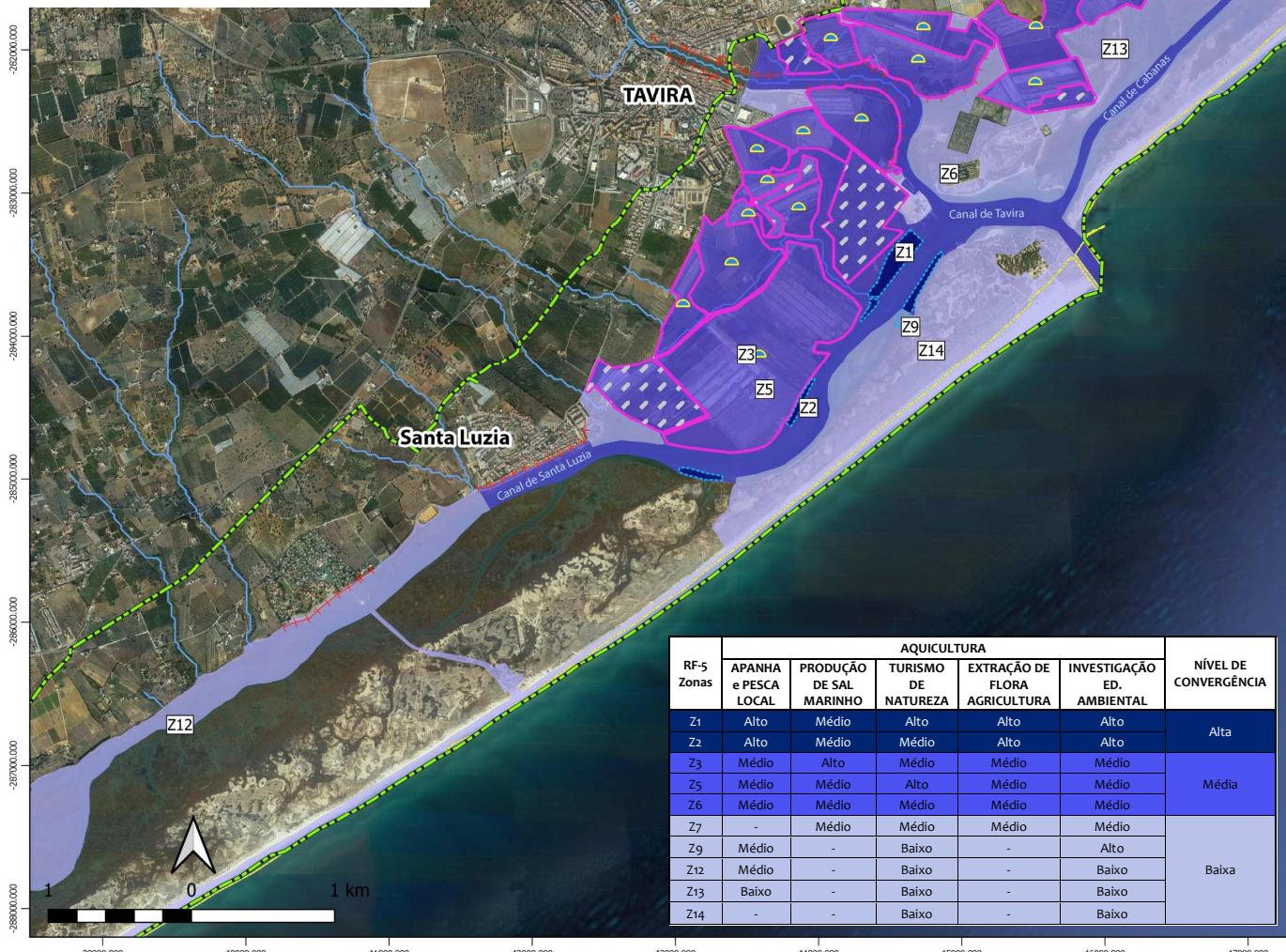
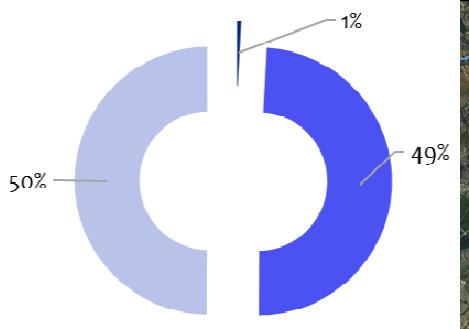


NÍVEL DE RESTRIÇÕES (ATUAÇÕES)



Nível de Restrições
Alto
Médio
Baixo

PNRF - Limite	Culturas Marinhas (DGRM, 2015)
Municípios - Limite	Autorizado
DPM (APA, 2018)	Sem Informação
Rede Hidrográfica	Zonas de Produção (Proposta APA)
Nível de Convergência	Salinas (IPMA, 2018)
Alto	Alto
Média	Em exploração
Baixa	Sem Informação



CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA AQUICULTURA NA RIA FORMOSA

TAA

Zonas de Produção de Moluscos Bivalves

- **Licenciamento azul** para viveiros regularizados em OLH3
- **Licenciamento geral** para viveiros fora de zonas potenciais
- Adequação das ZPMB a **faixas de proteção** (frentes urbanas)

POPNRF

Culturas marinhas – “Guia” de boas práticas

- Regime **extensivo** ou **semi-intensivo**
- **Policultura integrada** com espécies indígenas da Ria Formosa
- Reserva de **área favorável** a avifauna aquática

DGRM

PARECERES
OBRIGATÓRIOS E
VINCLULATIVOS

AGÊNCIA
PORTUGUESA
DO AMBIENTE

DOCAPESCA
PORTOS E LOTAS, S.A.

IPMA
Instituto Português
do Mar e da Atmosfera

**ATERRADEIRA
BARISTRA
NACIONAL**

dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florações

TAA

Título de Actividade Aquícola

CONSIDERAÇÕES SOBRE O PLANO DE ORDENAMENTO DO PARQUE NATURAL DA RIA FORMOSA

Incluir novos usos e atividades

- Extração/produção de flora
- Percursos embarcações marítimo turísticas
- Aquicultura integrada (IMTA)

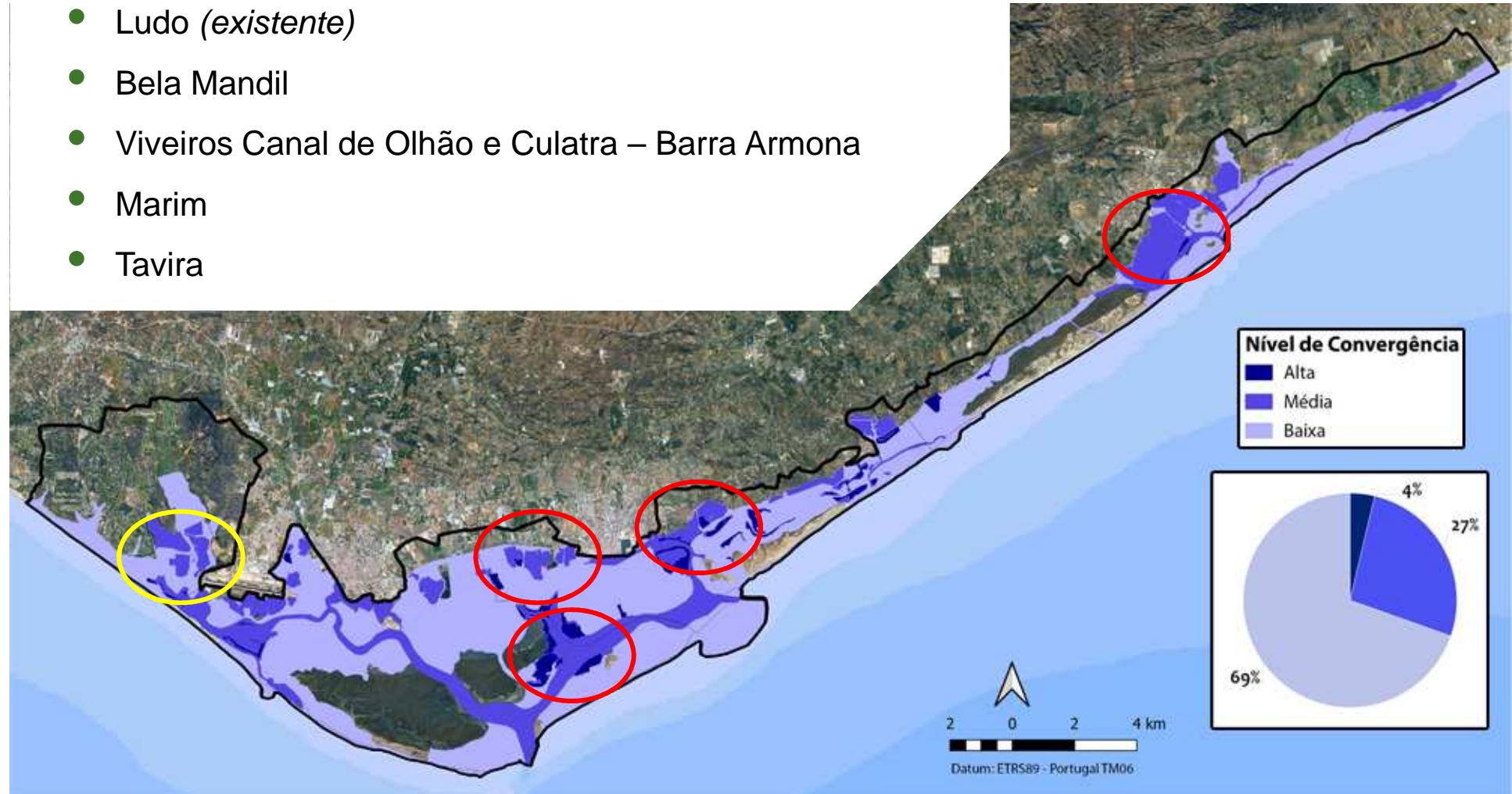
Revisão do plano

- Regime proteção Parcial Tipo II – unidades geomorfológicas
- N.º 1, Art. 37.º - Culturas Marinhas – "excepto nas áreas já afetas a esta atividade"
- Áreas de Intervenção Específica

Zonas de Convergência Alta a Média

Áreas de Intervenção Específica do POPNRF

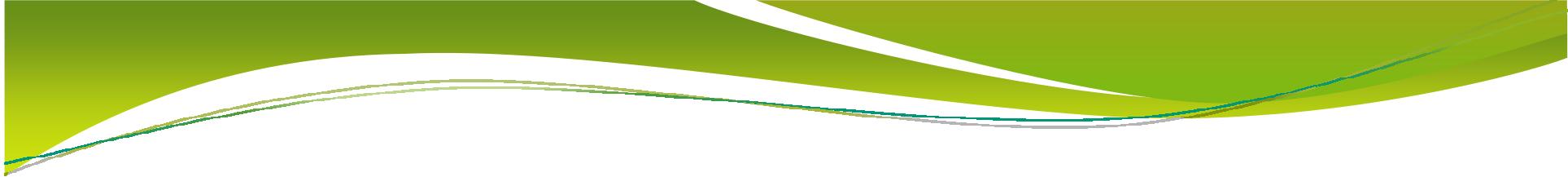
- Ludo (*existente*)
- Bela Mandil
- Viveiros Canal de Olhão e Culatra – Barra Armona
- Marim
- Tavira



Marítimo-Turísticas e Ecovia Litoral

- Viveiros
- Aquiculturas (tanques de terra)
- Salinas
- Património Cultural





Instituto Português
do Mar e da Atmosfera



Estação Piloto de Piscicultura de Olhão
EPPO

OBRIGADO PELA ATENÇÃO



Carlos A. M. Sousa
cssousa@ualg.pt

Projeto: 0240_AQUA_AMBI_6_P

26 de novembro de 2019