



AQUA&AMBI

Convergencia de actividades en Espacios Naturales Protegidos.
El caso de la Bahía de Cádiz

PARQUE NATURAL

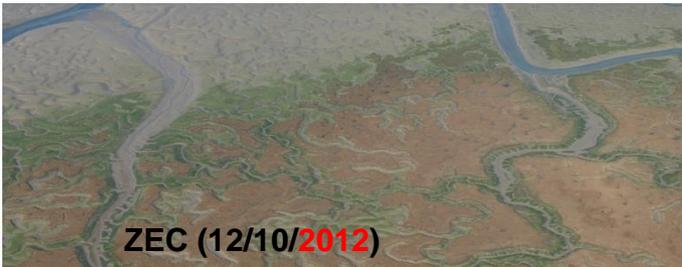


Ley 2/1989, de 18 de julio (Inventario Espacios Naturales Protegidos)

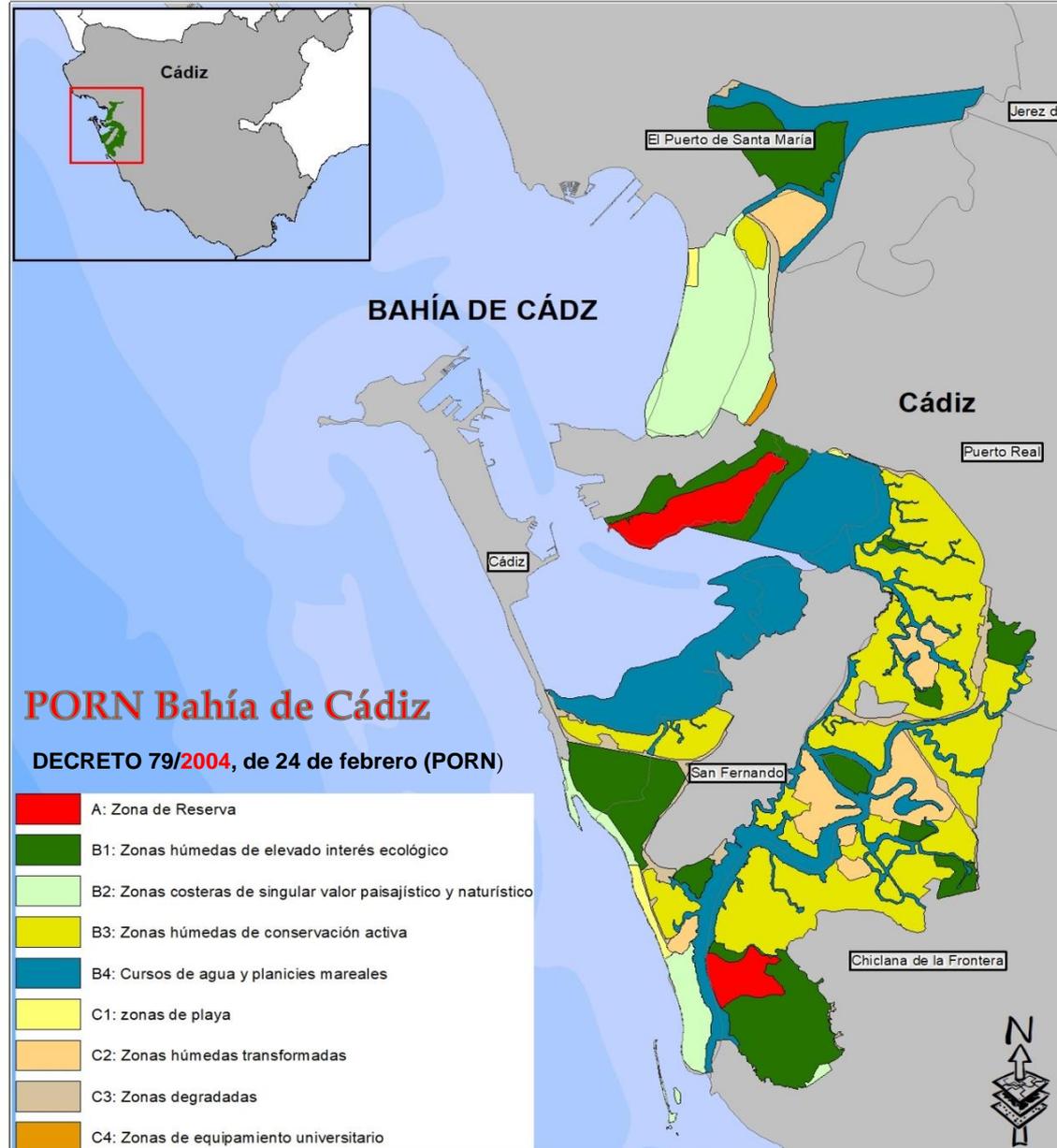
Red Natura 2000 (ES0000140)



ZEPA (01/06/1993)



ZEC (12/10/2012)



ACTIVIDADES INCLUIDAS EN EL PORN BAHÍA DE CÁDIZ

MARISQUEO



**ED. AMBIENTAL
INVESTIGACIÓN**



SALINAS



ACUICULTURA

**EXTRACCIÓN
FLORA**



TURISMO



Basada en la normativa vigente

FASE 1
COMPATIBILIDAD

FASE 2
POTENCIALIDAD

Resultado compatibilidad
+
Característica de la actividad

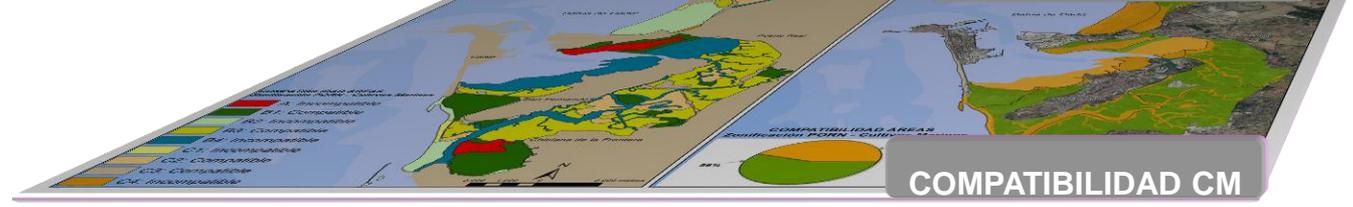
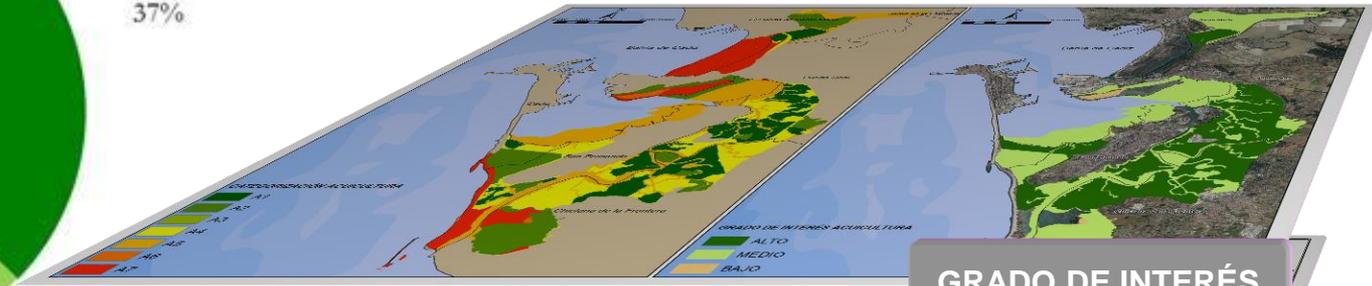
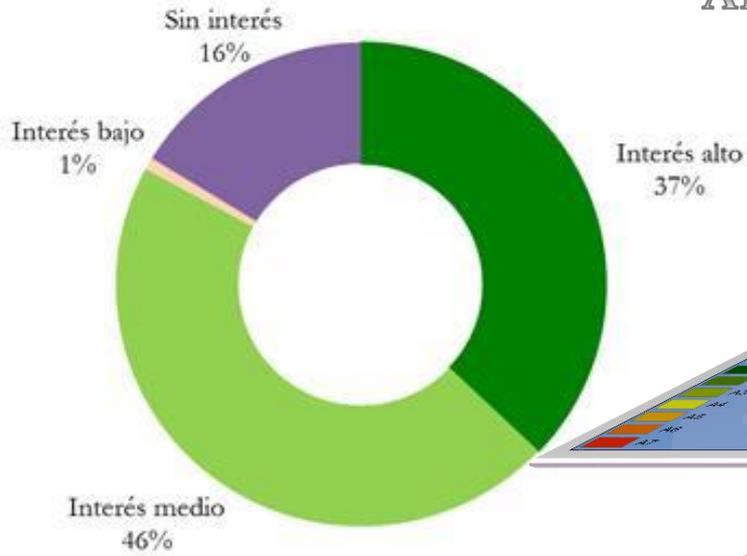
FASE 3
SINERGIA

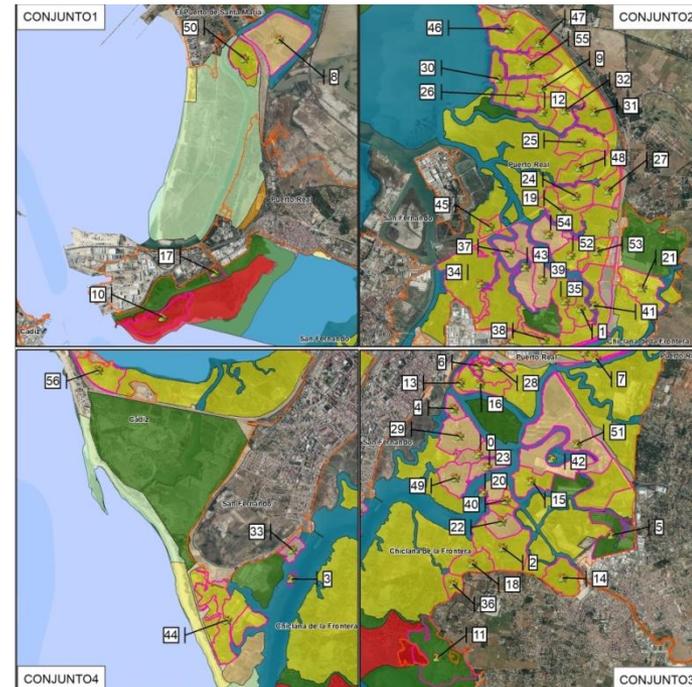
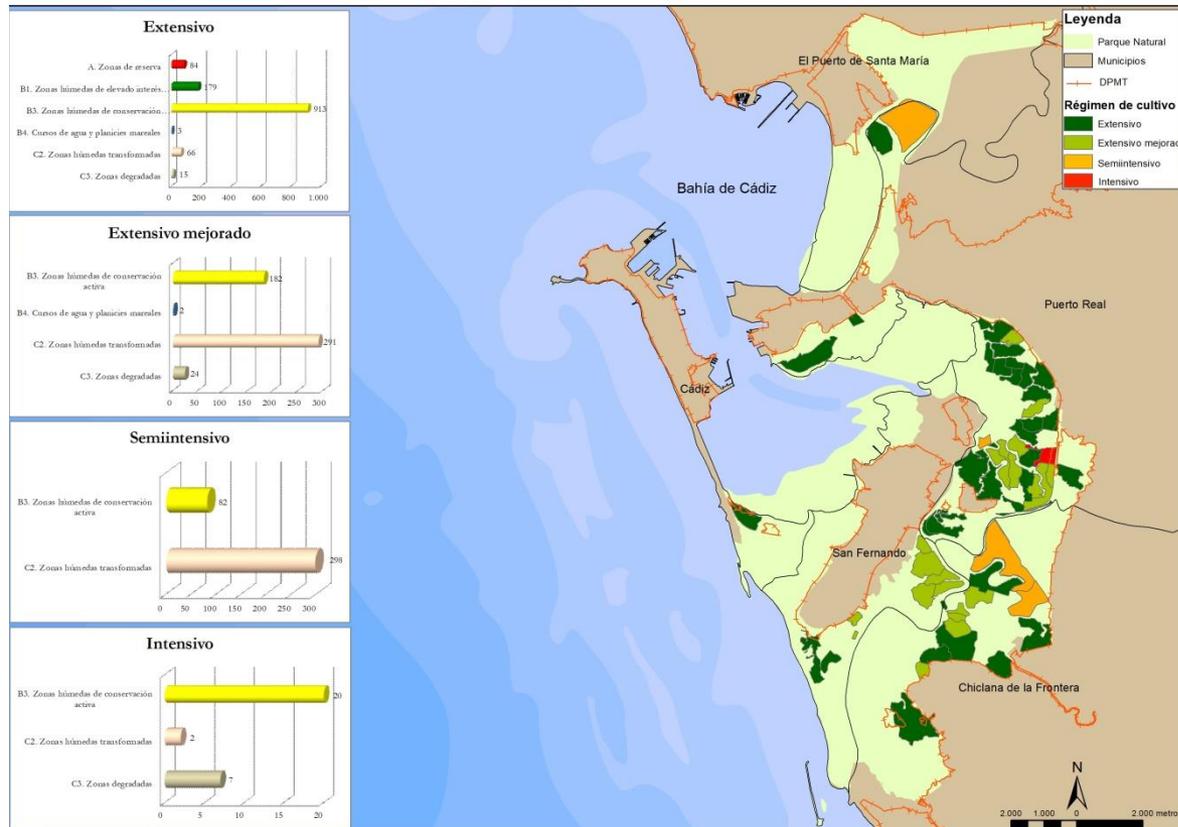
Entre la acuicultura
+
Resultado potencialidad

SIG

ANÁLISIS ESPACIALES PREVIOS AL ANALISIS DE CONVERGENCIA

ANÁLISIS ACUICULTURA ACTIVIDAD PRINCIPAL





ACUICULTURA: MULTITUD DE ESTABLECIMIENTOS DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO

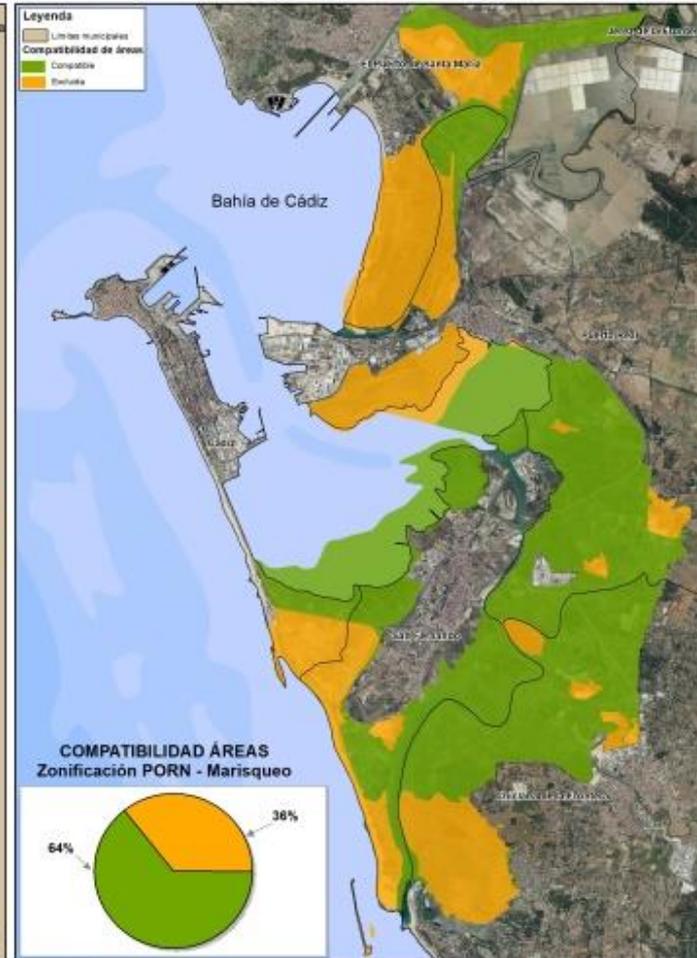
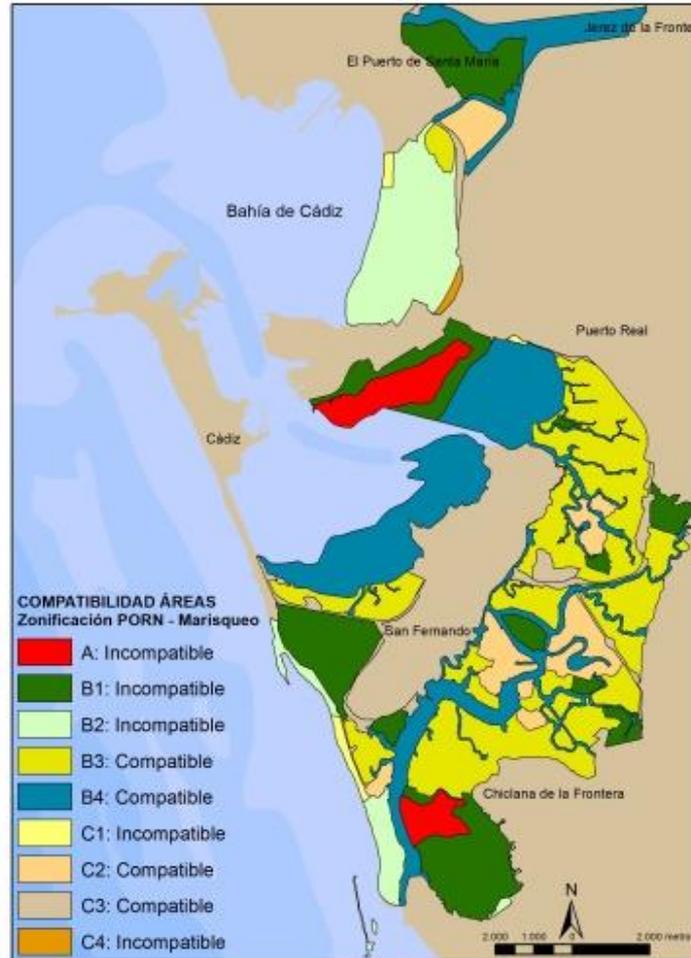
ANÁLISIS COMPATIBILIDAD MARISQUEO

COMPATIBLES

Permitidas por la normativa

EXCLUIDAS

No permitidas por la normativa



ANÁLISIS POTENCIALIDAD MARISQUEO

POTENCIAL ALTO

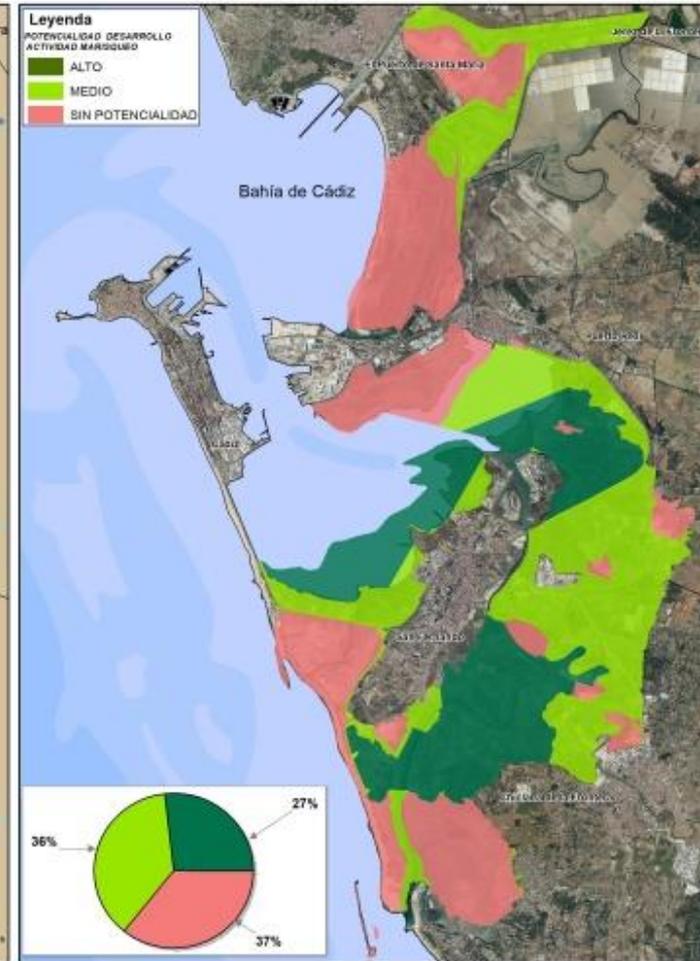
Zonas producción coinciden con zonas marisqueo PORN

POTENCIAL MEDIO

Zonas marisqueo PORN no coinciden con zonas producción

SIN POTENCIALIDAD

No permitidas por el PORN



ANÁLISIS GRADO DE INTERÉS

INTERÉS ALTO

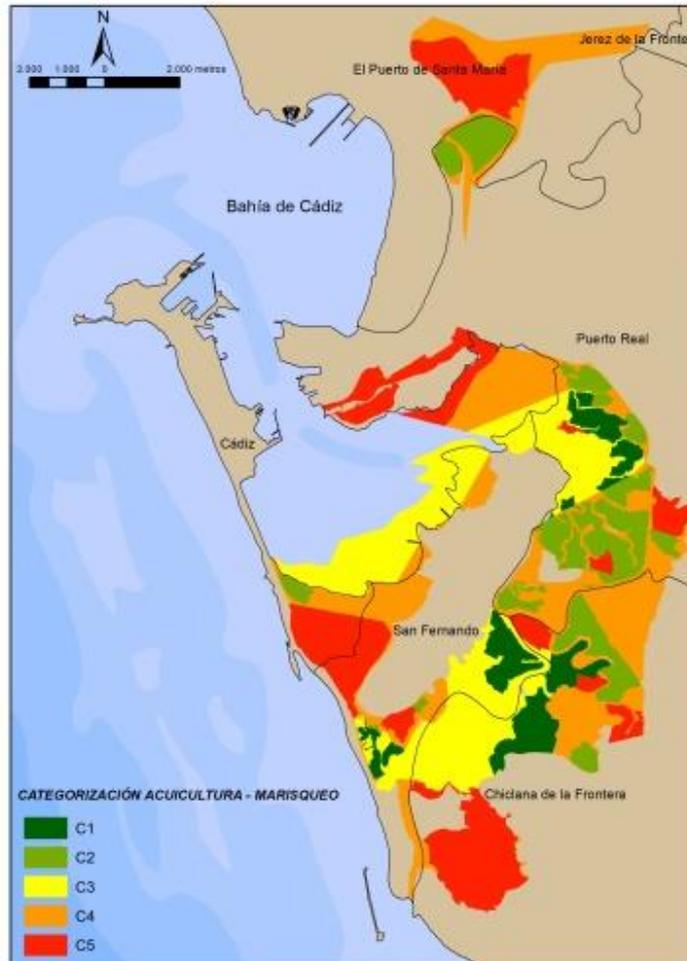
Se permite acuicultura y el marisqueo y ambas coinciden con zonas de producción de moluscos

INTERÉS MEDIO

Se permite acuicultura y el marisqueo pero no coinciden con zonas de producción de moluscos

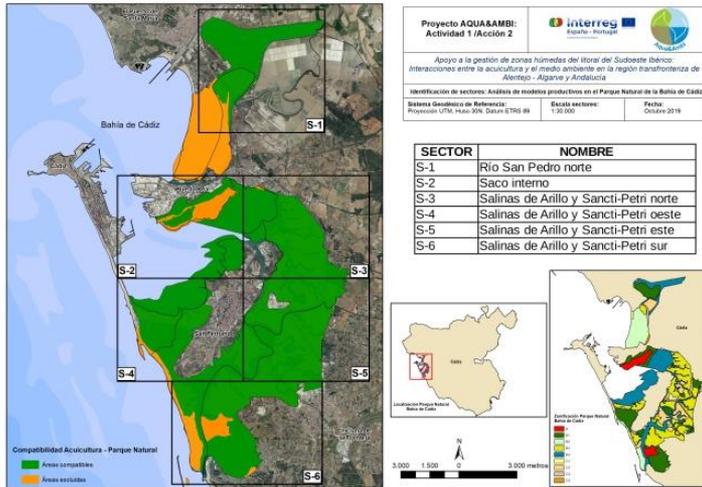
INTERÉS BAJO

zonas donde se desarrolla o puede desarrollarse la acuicultura (PARQUES CULTIVO) pero no el marisqueo y además no coinciden con zonas de producción de moluscos bivalvos



ANÁLISIS GRADO DE INTERÉS

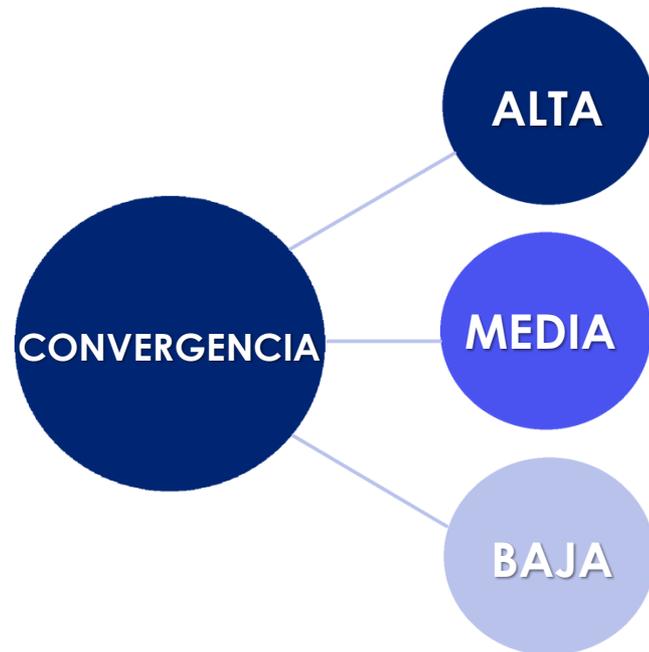
DISTRIBUCIÓN POR SECTORES (6)



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

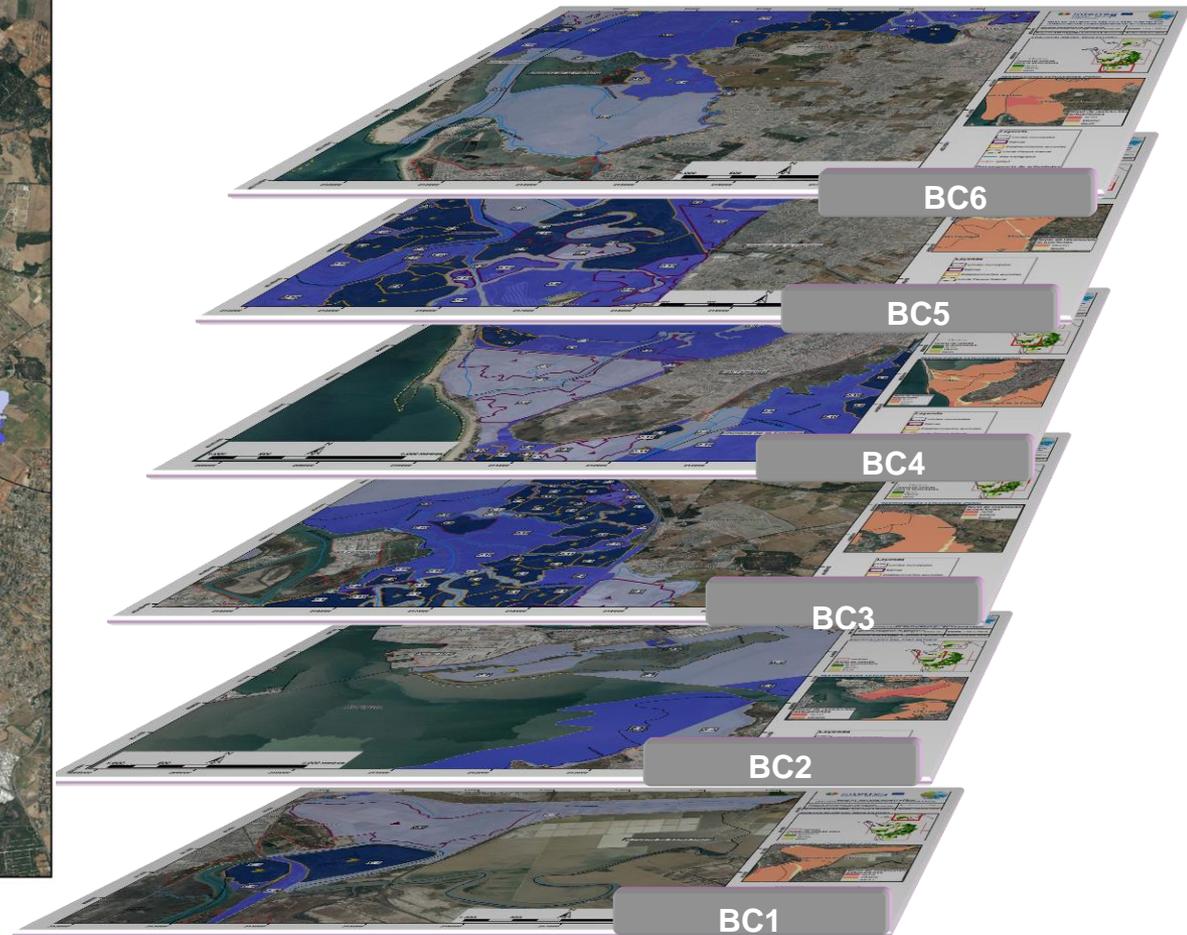
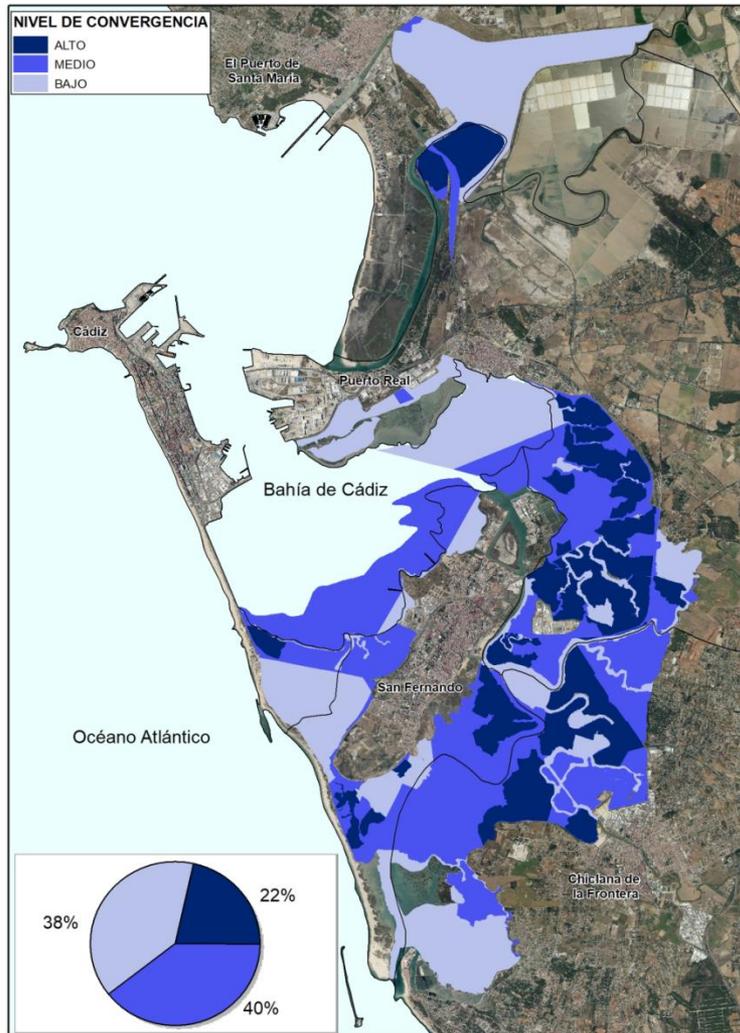
→ tres niveles de convergencia

Unión **GRADO DE INTERÉS**
todas las actividades



ZONA_ETIQUETA	ACUICULTURA SINERGIA ACTIVIDADES = GI					RESULTADO	SECTORES	ha
	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

ANÁLISIS DE CONVERGENCIA



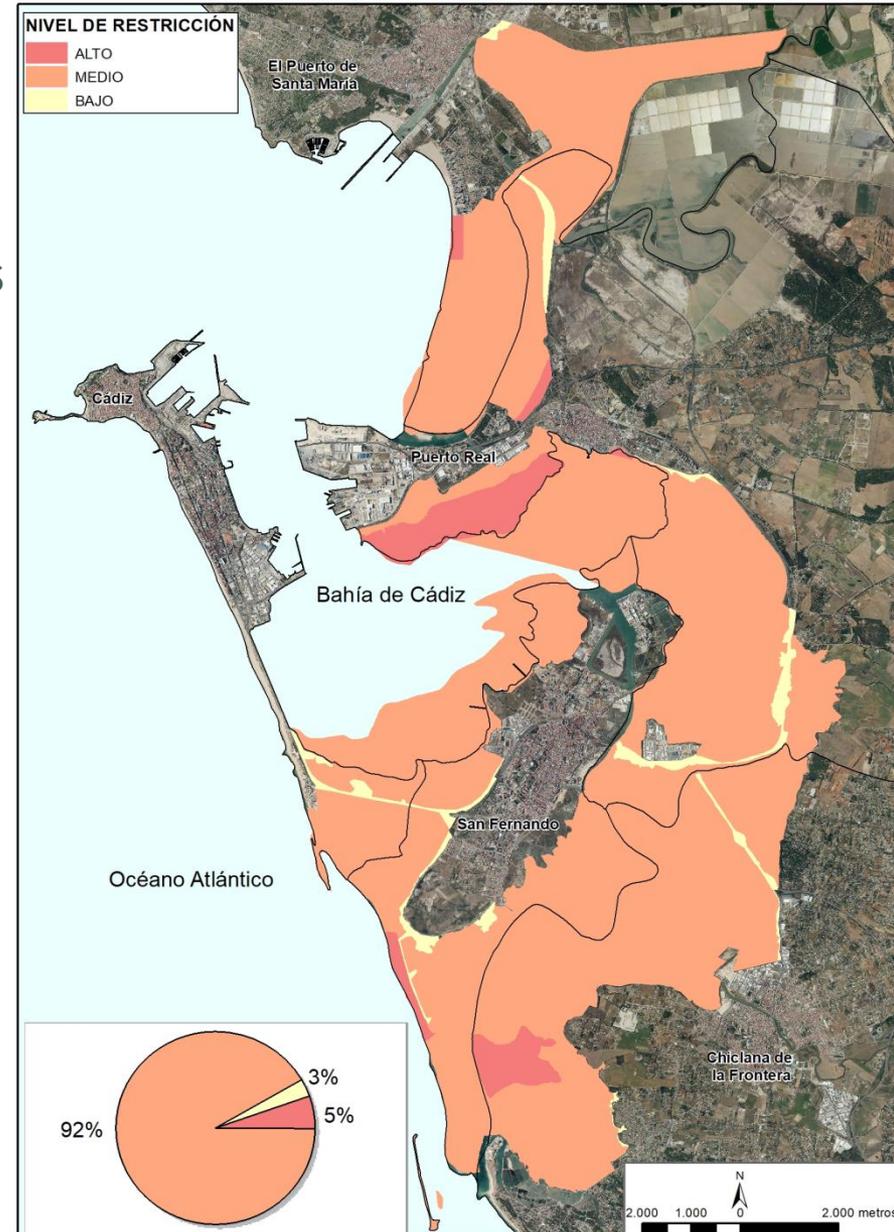
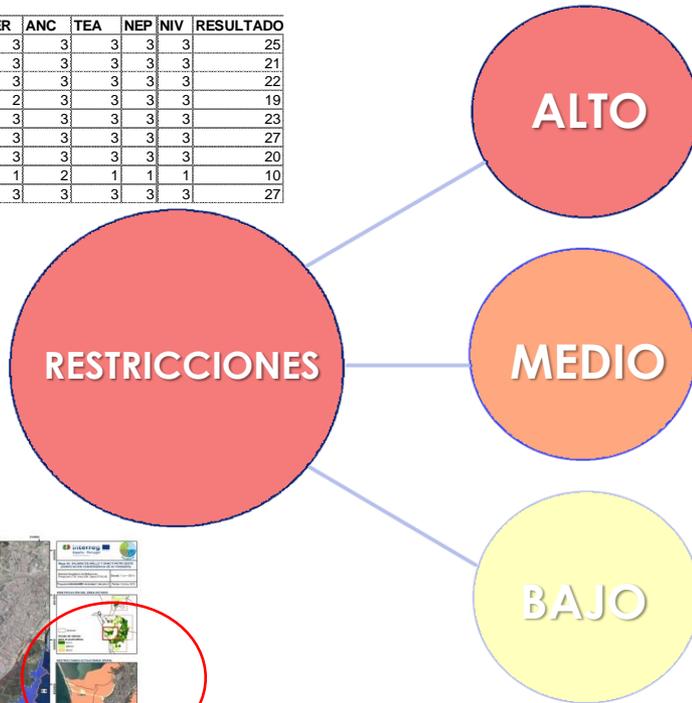
Actuaciones permitidas por la figura de

protección ambiental del Parque Natural

- PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES
- PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN

→ tres niveles de restricción

ZONA	EPR	APM	NI	ASR	ER	ANC	TEA	NEP	NIIV	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



CONSIDERACIONES FINALES

El uso del **SIG** como herramienta para la **planificación espacial** permite identificar los diferentes usos administrativos que se desarrollan en el ámbito de estudio, los espacios más adecuados para el desarrollo acuícola, así como la **compatibilidad con otras actividades económicas sostenibles** en espacios naturales protegidos.

La **validación por parte de los distintos agentes implicados y con competencias en el área de estudio** es fundamental para establecer los criterios y las sinergias entre los distintos modelos de uso sostenibles en el espacio.

Los futuros promotores de iniciativas acuícolas, así como otras actividades complementarias, deben considerar tanto la **viabilidad de la idea empresarial, como la identificación de la ubicación donde desarrollarla, la titularidad de estos espacios; así como sus compatibilidades**. Además será necesario que las **iniciativas acuícolas estén diseñadas acorde a lo permitido por la normativa** que regula la figura de protección ambiental (Red Natura 2000 y otras).



Muchas gracias por su atención

María del Mar Lara
Técnico en Sistemas de Información Geográfica
Agencia de Gestión Agraria y Pesquera.
mariam.lara.perezlastra@juntadeandalucia.es