



SEO/BirdLife

INDEMARES

Taller de Aves Marinas



CSIC



OCEANA



ICM, Barcelona, 15-16 de marzo de 2010

INDEMARES



WWW.SEO.ORG

Planteamiento del taller

- Breve introducción: aves marinas, SEO/BirdLife e INDEMARES
- Aves marinas – objetivos por áreas INDEMARES
- Metodologías
 - Seguimiento remoto (breve repaso)
 - Censos – métodos, datos a recoger, sinergias
 - Actividades humanas (censo, encuestas, observadores)
- Introducción a la identificación de aves marinas
- Repaso a los objetivos, área por área
- Salida práctica al mar



INDEMARES





Aves marinas – coloniales, muy conspicuas en tierra

Amenazas:

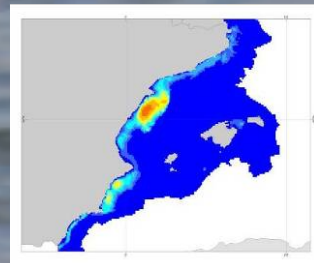
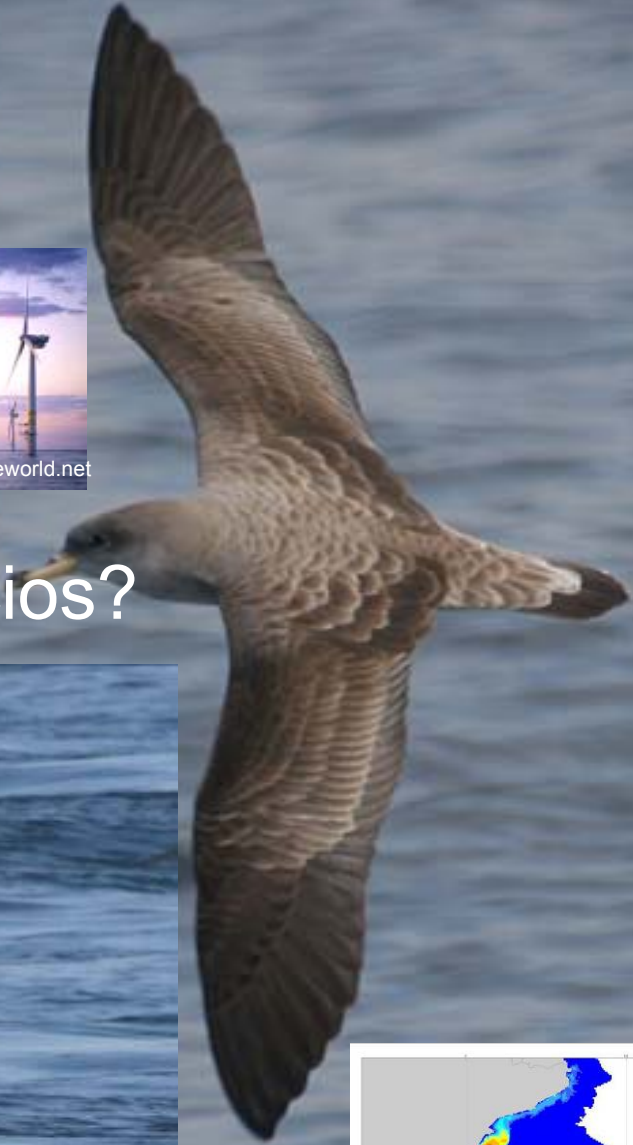
- Especies exóticas (depredadores y otros)
- Degradación/pérdida de hábitat
- Recolección humana
- Molestias

¿Por qué proteger a las aves marinas en el mar?

- Es su medio! (>90% del tiempo en el mar)
- Amenazas en el mar → declives poblacionales



¿Es efectiva la protección de espacios?



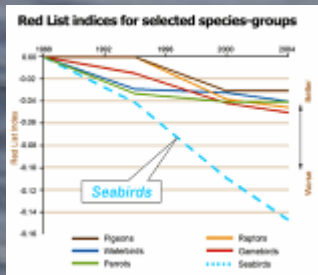
¿Por qué tan tarde?

- Ambiente poco familiar:
 - Escasa percepción
 - Complejo (tecnol.)
 - Escaso interés económico



¿Por qué ahora?

- Creciente conocimiento, concienciación e interés
- Más oportunidades para censar en mar abierto
- Mejoras tecnológicas (tracking, análisis de datos).
- Interés político



SEO/BirdLife y las aves marinas

- 1990s – actualidad. Diversos proyectos de conservación (aves marinas)
 - Mortalidad en palangres – Columbretes (SGM) (fin 1990s)
 - LIFE Pardela Balear (1998-2001)
 - Palangre en Gran Sol (2007-2008)
- 2004 – 2009. Proyecto LIFE *Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas en España*:
 - Desarrollo metodológico (exportable)
 - Inventario de IBA marinas (libro)
 - Objetivo último: IBA = ZEPA (Red Natura 2000)
- 2009 – 2013. Proyecto LIFE+ INDEMARES:
 - Ratificación del inventario de IBA marinas
 - Caracterización detallada de las IBA marinas (pequeña-mediana escala)
 - Estudio y propuestas de medidas de gestión para las futuras ZEPA marinas

El proyecto LIFE IBA marinas en España

- Ejecución: SEO/BirdLife
- Cofinanciador: MARM; Apoyos: CCAA, SGPM (MARM)
 - Periodo: Oct. 2004 – Sept. 2008 (ext. Feb. 2009)
 - Presupuesto: 1,091,000 € (CE, MARM, SEO)
- Colaboración con LIFE hermano en Portugal (SPEA)
- Especies : reproductoras Anexo I Dir. Aves. (16 spp)



Cómo identificar las IBA marinas?

El proceso de identificación de IBA marinas

4 fases principales



1. Recogida de datos



2. Análisis e integración (identificación de áreas clave)



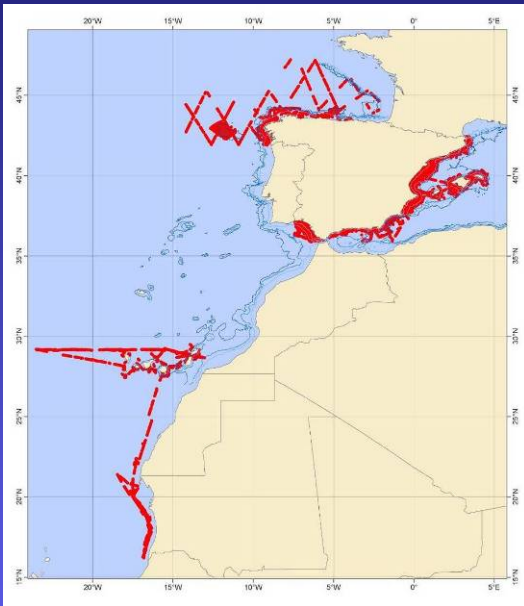
3. Aplicación de los criterios de IBA



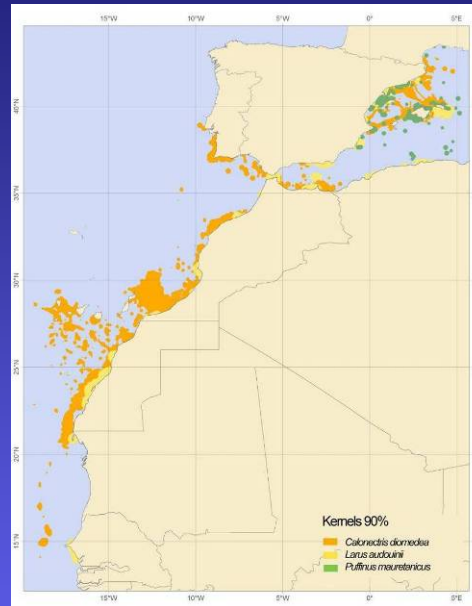
4. Delimitación final de las IBA

1. Recogida de datos (principales esfuerzos)

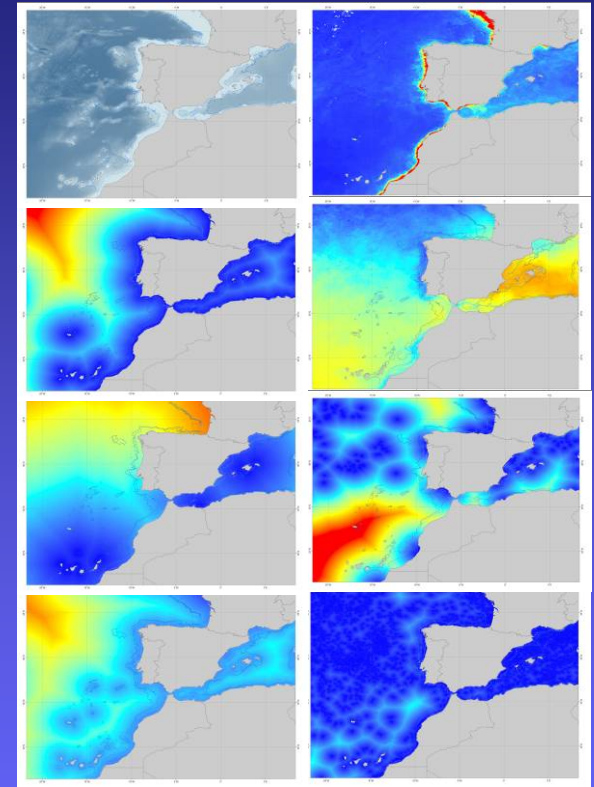
Censos en el mar



Tracking (PTT & GPS)

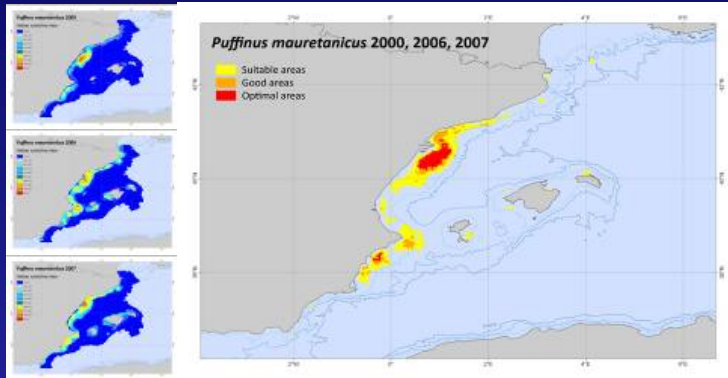


Variables ambientales

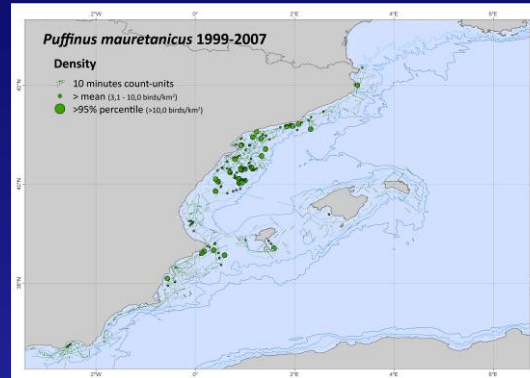


2. Análisis e integración de datos

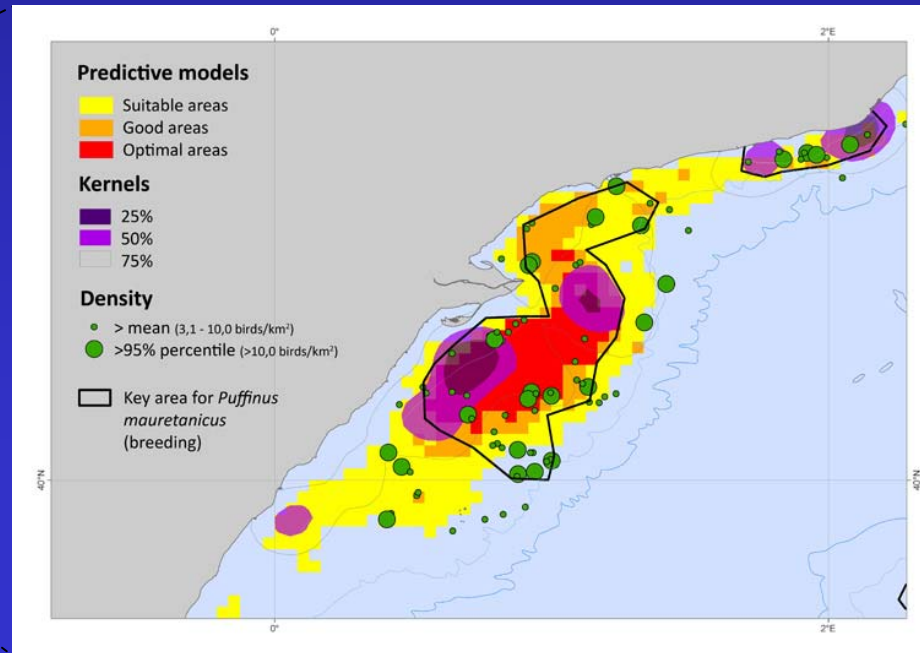
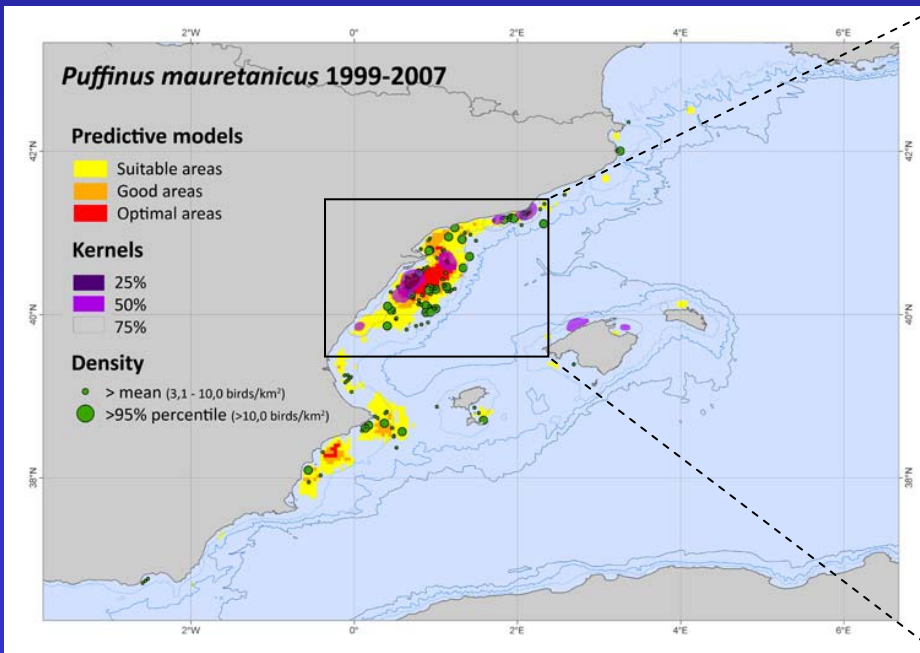
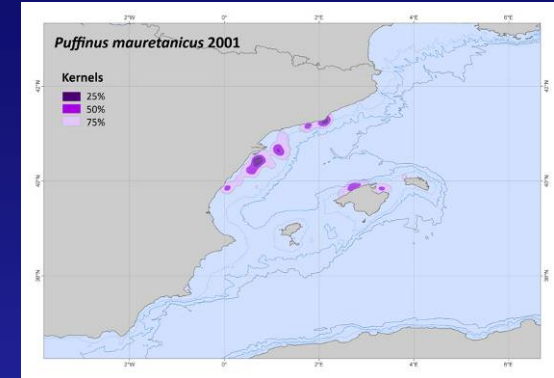
Modelos de hábitat



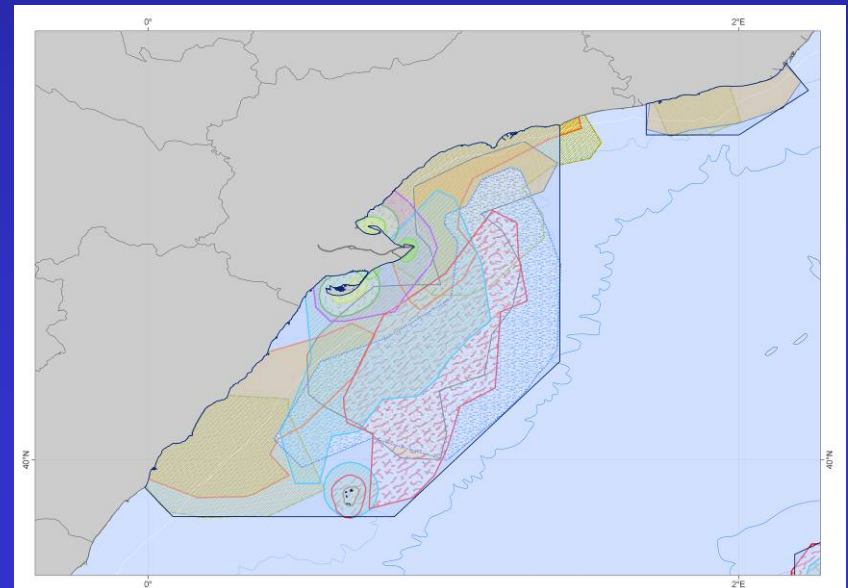
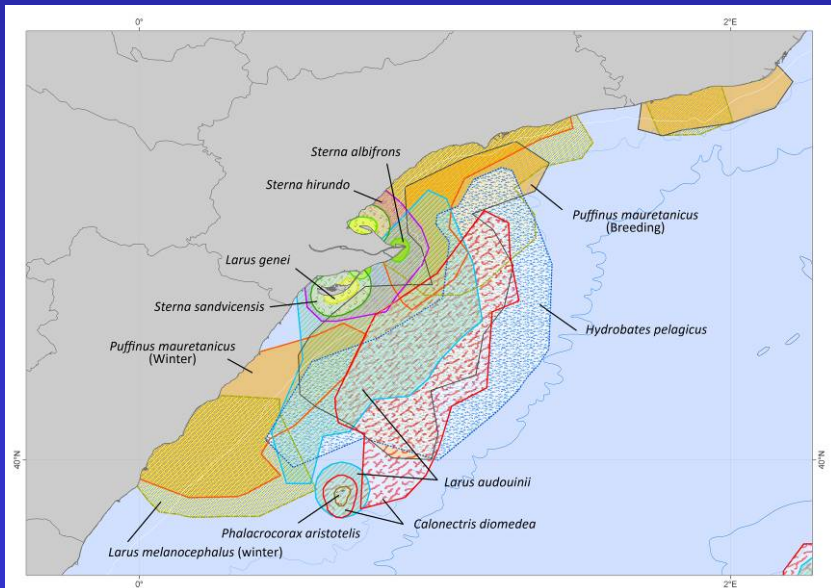
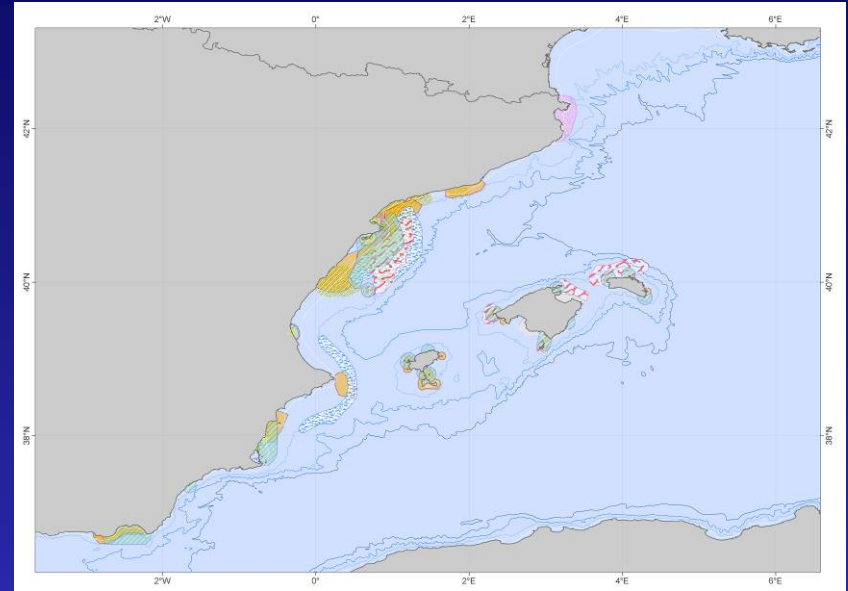
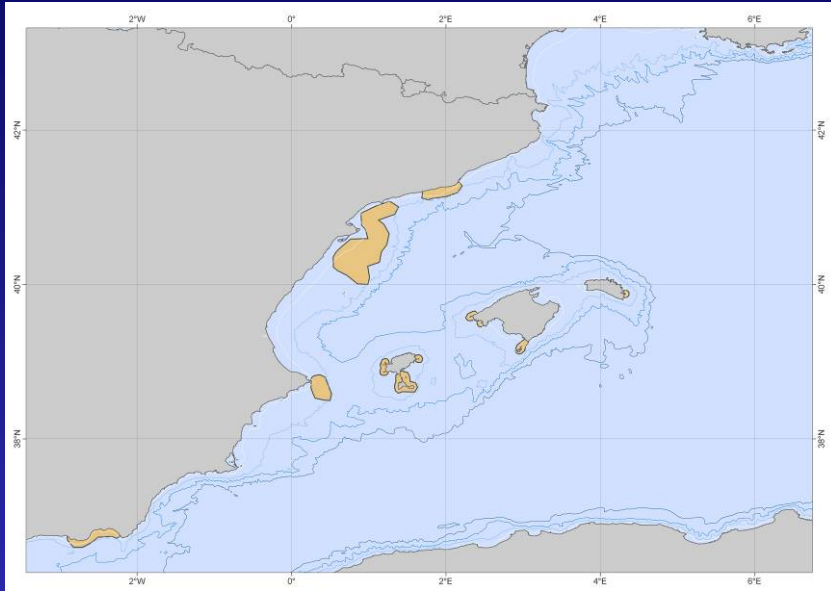
Censos en el mar

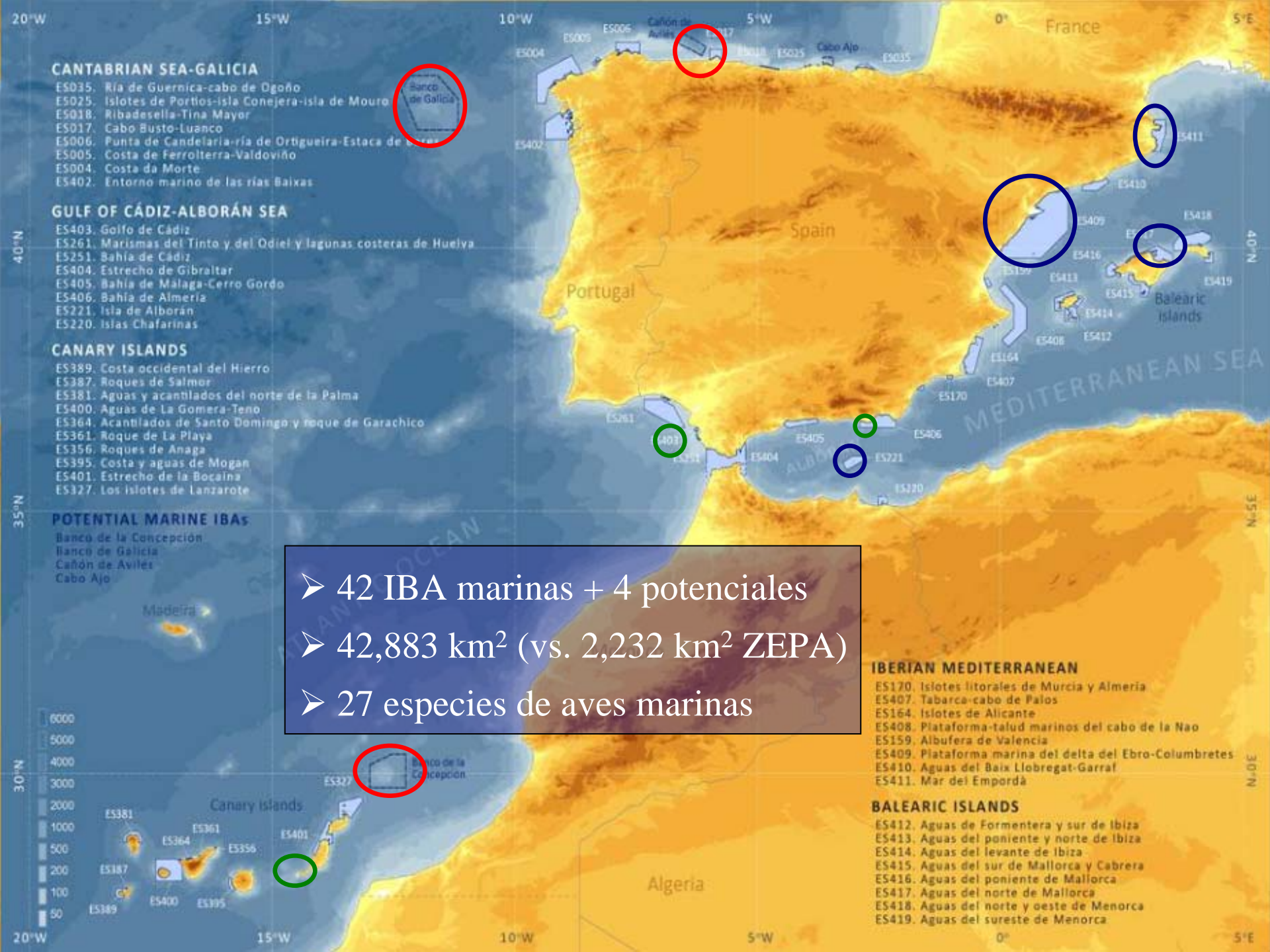


Seguimiento remoto

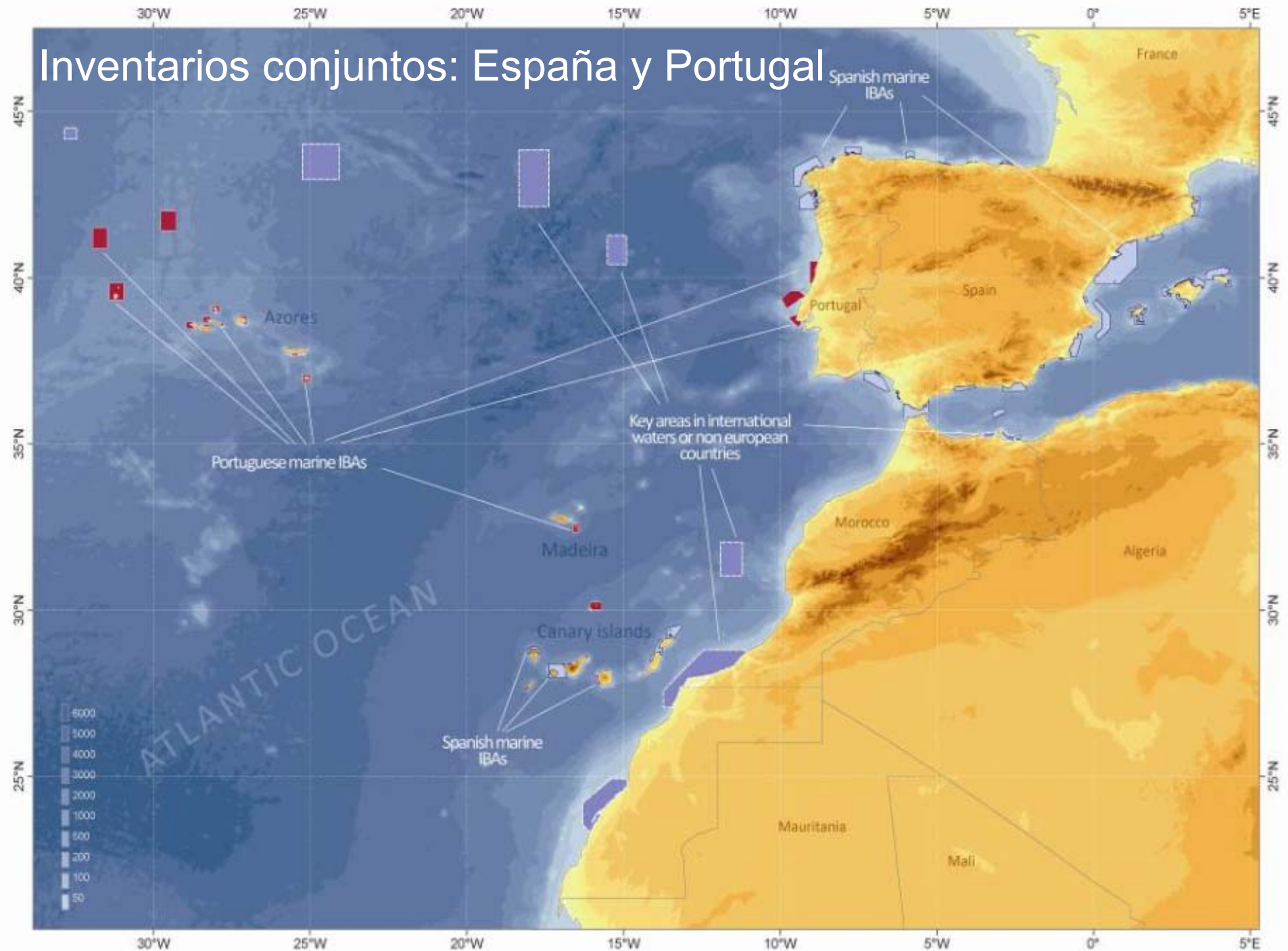


3-4. Aplicación de criterios y delimitación





Inventarios conjuntos: España y Portugal



Otras especies de interés:

La IBA del delta del Ebro-Columbretes marca el límite suroccidental de la distribución regular de la perdiza mediterránea en el Mediterráneo español. Esta especie se puede observar durante todo el año, aunque los máximos se dan hacia el final del periodo reproductor (mayo-junio) y en otoño, épocas en que la zona puede albergar varios cientos de aves. Pese a ser una especie muy ligada a lagunas interiores, canales y arrozales, la pagaza piceonegra también se alimenta en el entorno marino de las colonias de orla, principalmente en aguas poco

profundas. La población reproductora en el delta del Ebro muestra un aumento significativo en los últimos años.

En invierno, las bahías y la franja más costera del delta del Ebro acogen poblaciones de aves acuáticas de interés en el contexto mediterráneo: somormujos, colimbos y patos marinos. Asimismo, otras especies son comunes en toda la IBA fuera del periodo reproductor, como el alcatraz atlántico, la gaviota sombría y el alca común.

Usos, amenazas y gestión



La IBA sustenta una de las mayores flotas pesqueras del Mediterráneo occidental. La principal flota es la de arrastre de fondo, con cerca de 200 barcas operando en la zona en el año 2009. También trabajan barcas de cerco o traíñas (unas 20), dedicadas a la captura de pequeños peces pelágicos, así como palangreiros de fondo y de superficie (tres y cinco en los puertos locales, respectivamente) y seis albueros de cerco. Existe también una amplia variedad de artes menores (trasmalos, sotas, palangre de fondo, etc.), con 165 embarcaciones censadas. Toda esta actividad pesquera tiene un notable impacto sobre las aves, con efectos que varían en función del tipo de pesca y de las especies. Las vedas de la flota de arrastre tienen dos meses de duración (en primavera-verano) e influyen sustancialmente (tanto positiva como negativamente) sobre la biología reproductora de aquellas especies más propensas a utilizar los descartes de pesca como fuente de alimento.

Otros usos que suponen una amenaza para el medio son el tráfico marítimo de mercancías, particularmente intenso en las inmediaciones de los puertos de Tarragona y Castellón, y las extracciones petrolíferas (plataforma Casablanca). Asimismo, las diversas actividades industriales a lo largo de la costa (destacando las petroquímicas) son una fuente de contaminación importante. A éstas deben sumarse los

aportes del río Ebro, afectado por actividades industriales y agrícolas. Los fuertes vientos reinantes en la zona y la extensa plataforma continental propician también el aprovechamiento de la energía eólica, existiendo algunos proyectos de parques eólicos marinos en fase de evaluación. De hecho, en el estudio estratégico ambiental del litoral español, a excepción de la franja costera que ha sido declarada como zona de exclusión para la instalación de parques eólicos marinos, la mayor parte de la plataforma continental se ha considerado como una zona con condiciones, e incluso hay tramos considerados aptos. Esto representa un alto riesgo potencial para las aves marinas. Así, existen zonas de la IBA consideradas como aptas, hecho que podría suponer una amenaza para las aves marinas. La navegación, la pesca deportiva, y el buceo comercial en las inmediaciones de las islas Columbretes completan los usos generales que recibe esta zona.

La IBA es también sensible a la reducción del caudal del río Ebro y a la retención de sedimentos y nutrientes, resultante de la intensa explotación hídrica y de las innumerables presas repartidas por toda la cuenca fluvial. Esto se traduce en una reducción de la producción primaria, y por tanto en una menor disponibilidad de alimento para las aves. Además, la falta de aportes sedimentarios provoca la regresión de la plana deltaica, lo

Áreas Importantes para la Conservación de las Aves marinas en España

Áreas Importantes para la Conservación de las Aves marinas en España

Important Areas for the Conservation of Seabirds in Spain



SEO/BirdLife



Logros del proyecto

- Inventario de IBA marinas (libro) – pionero a nivel mundial
- Marco metodológico de referencia, desarrollado en colaboración con BirdLife International y SPEA.
- Varios países a la zaga, en Europa (Proyectos LIFE+) y más allá.
- Buena acogida por parte de las autoridades competentes (CE, MARM, CCAA).



Trabajo pendiente (en las IBA marinas)

- Conseguir protección efectiva: Natura 2000 (y otros)
- Reforzar el inventario de IBA marinas:
 - Confirmación de áreas potenciales (+ nuevas zonas?)
 - Estabilidad temporal (programas de seguimiento)
- Conocimiento detallado de las áreas - gestión
 - Patrones detallados de utilización
 - Interacción con actividades humanas (amenazas)
- Divulgación sobre las IBA marinas (abordar sectores implicados)



INDEMARES



Principales objetivos de SEO/BirdLife en INDEMARES

**VALIDAR /
COMPLETAR
IBA marinas**



- Confirmar IBA potenciales
- Seguimiento a gran escala – consistencia temporal
- Complementar (posibles “huecos”)

Designación IBA = ZEPA marinas en España

**Gestión
(ZEPA)**



- Esfuerzos concentrados en áreas representativas, de gran valor
- Estudio detallado a pequeña y mediana escala – patrones temporales y espaciales.
- Evaluación de amenazas y estudio de medidas de gestión

Divulgación y contacto con los sectores implicados



INDEMARES



Acciones de SEO/BirdLife en INDEMARES

Acciones propias

A.4. Estudio de la avifauna

A.4.1. Censos a gran escala

A.4.2. Censos específicos (áreas INDEMARES)

A.4.3. Seguimiento remoto

A.13. Vigilancia y evaluación de impactos: censos, encuestas, observadores (...)

D.14. Folleto sobre la red de ZEPA marinas en España

Participación en otras acciones generales

(especialmente A.1, A.5, A.6, A.7, D.4, D.7, D.8, E.2, E.3)



INDEMARES



Trabajo de aves marinas: Síntesis por áreas INDEMARES

Objetivo principal	Área	Valores	Prioridad	Censos gen.	Censos especif.	Marcajes	Activ. hum	Dificultades
Confirmar IBA	B. Concepción	IBA potencial	Alta		sí	sí		Acceso a embarques
	C. Avilés	IBA potencial	Alta		sí			Acceso a embarques
	B. Galicia	IBA potencial	Alta		sí			Acceso a embarques
Patrones de uso / gestión	D. Ebro-Col.	IBA (11 spp)	Alta	sí	sí	sí	sí	Embarques no sistemáticos
	C. Menorca	IBA (3 spp)	Alta	sí	sí	sí	sí	Acceso a embarques
	C. Creus	IBA (3 spp)	Alta	sí	sí	(sí)	sí	Embarques espec. limitados
	Alborán	IBA (1 spp)	Media		sí	sí		Embarques irregulares
Evaluar importancia	S. Olivos	Límite de IBA	Media	sí	sí			Acceso a embarques
	Ch. Cádiz	Cercana a IBA	Media	sí	sí			Embarques irregulares
	Fuerteventura	Área alimentación?	Baja		sí	?		Acceso a embarques



INDEMARES

