



SEO/BirdLife

Áreas Importantes para la Conservación de las Aves: IBA Marinas



Pep Arcos

Coordinador del Programa Marino, SEO/BirdLife

Jornadas RN2000 Marina
WWF-INDEMARES
21-23.IX.2011

INDEMARES



WWW.SEO.ORG

Red Natura 2000

Directiva Hábitats (92/43/CEE)

Directiva Aves (2009/147/CE)

Anexo I: Tipos de hábitat
Anexo II: Especies

Especies Anexo I
+
Migratorias

EEMM

Propuesta LIC

CE

Aprobación LIC

EEMM

ZEC

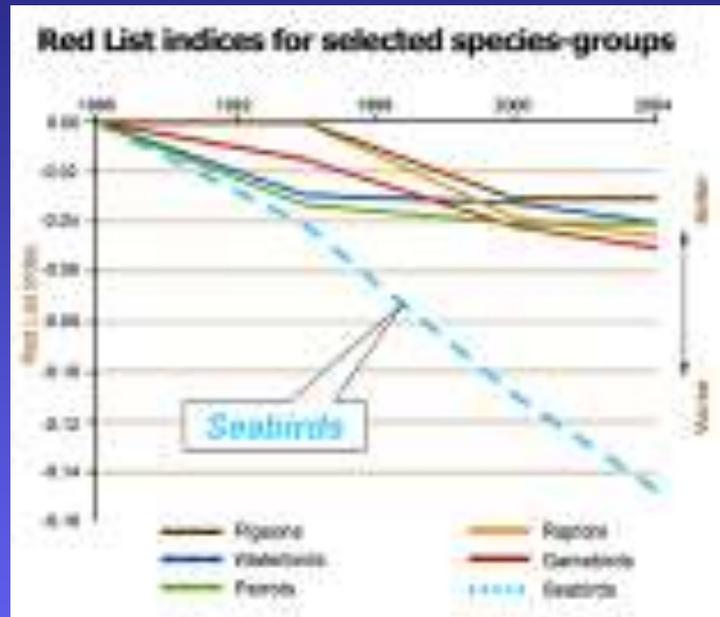
ZEPA

Medidas de
conservación

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

Es su medio! (>90% del tiempo en el mar)

Se encuentran seriamente amenazadas



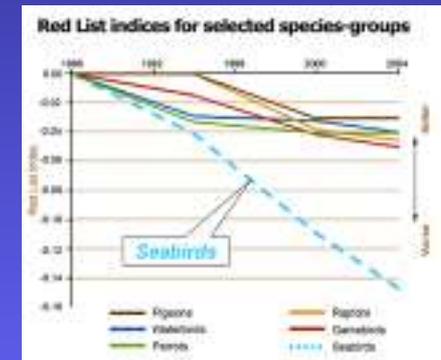
¿Por qué tan tarde?

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

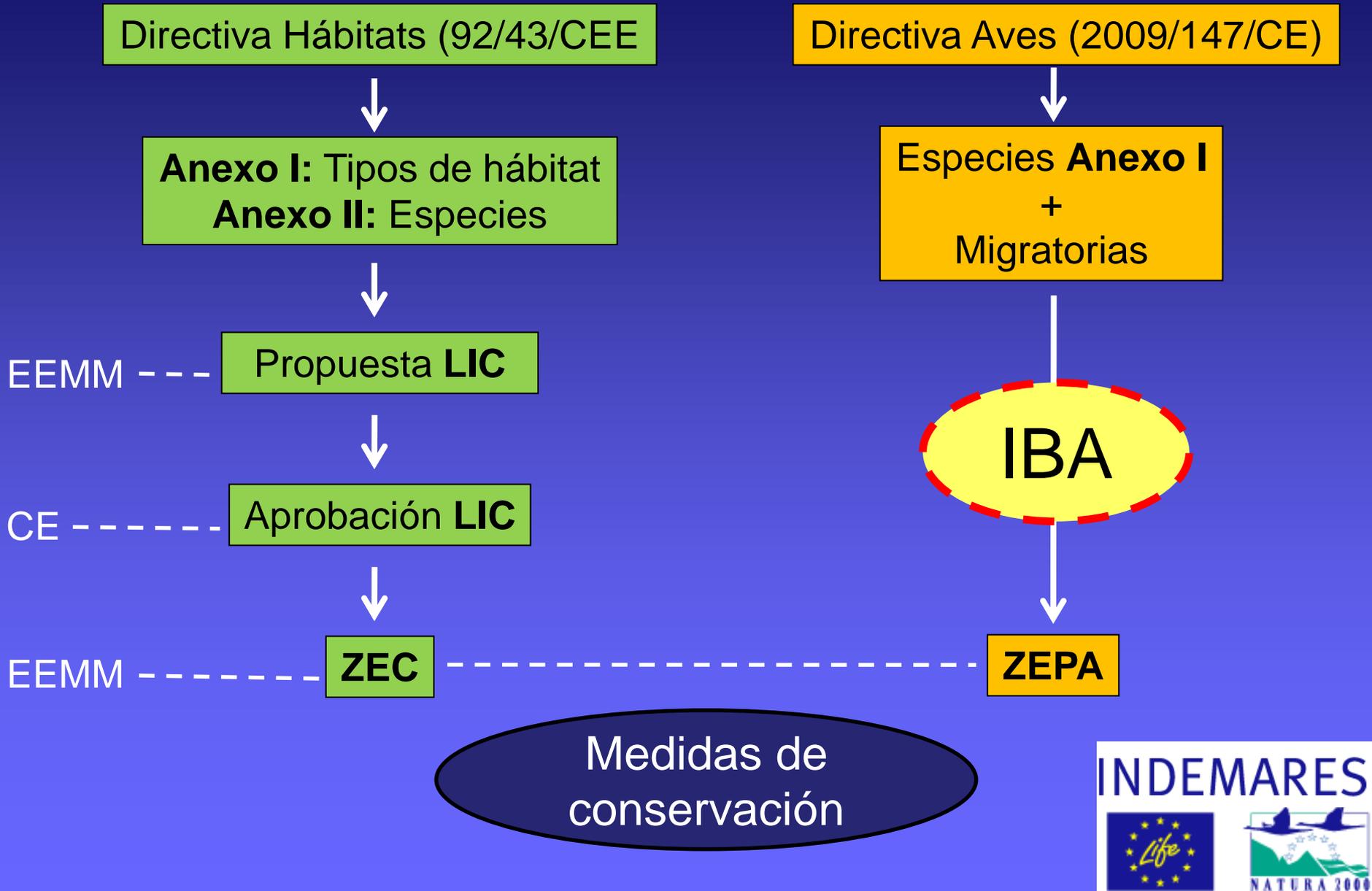


¿Por qué ahora?

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

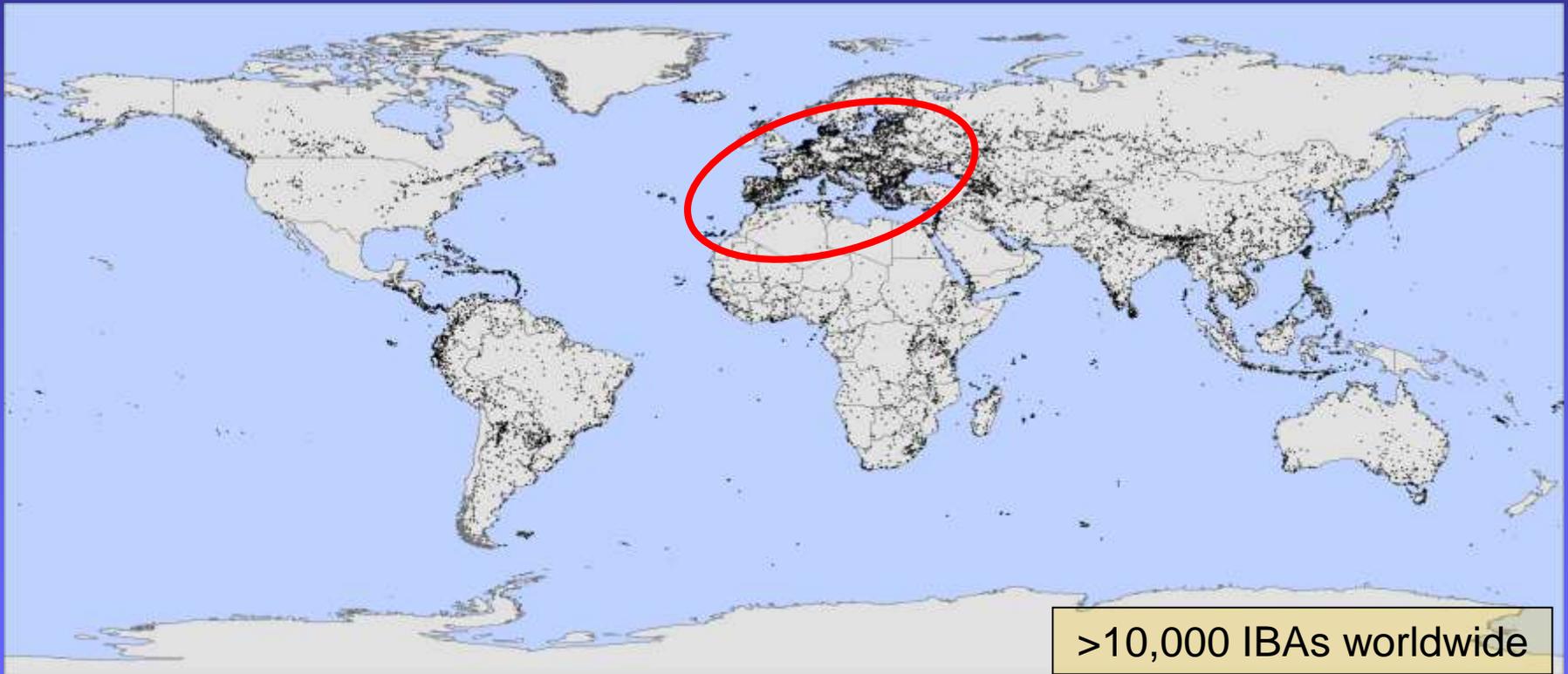


Red Natura 2000



El Programa IBA de BirdLife

- IBA = Important Bird Area
- Programa de BirdLife International
- Sites of special conservation value
- Inicios UE – referente ZEPA



Medio marino desatendido (exc. Mares Báltico y Norte)



SEO/BirdLife

PRIMER PASO EN FIRME: Proyecto LIFE IBA marinas

2004-2009

1,091,000 € (CE, MARM, SEO/BirdLife)

Colaboración con proyecto hermano en Portugal (SPEA)

Apoyo de numerosas personas e instituciones



Objetivos

- Metodología estandarizada y extrapolable
- Inventario de IBA marinas en España
- Apoyo RN 2000 marina - ZEPA



Aves marinas reproductoras – Anexo I Directiva Aves

Petrelas & pardelas

Paíños

Cormoranes

Álcidos

Gaviotas

Charranes



+ Migratorias

Cómo identificar las mejores zonas?

El proceso de identificación de IBA marinas



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 marinas

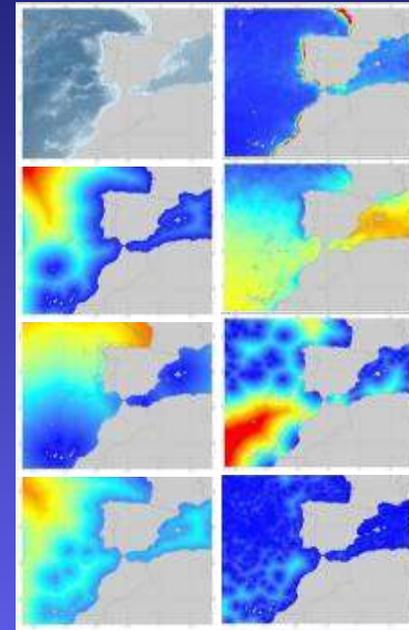
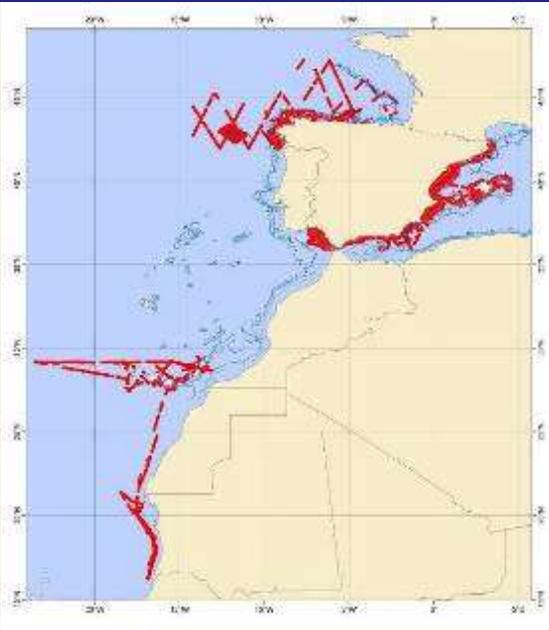
1. Recogida de datos (principales esfuerzos)

Censos en el mar
>37,000 km

Tracking (PTT & GPS)

> 200 aves, 5 spp., > 75,000 datos

Variables ambientales



Otros datos: censos costeros, colonias, bibliografía, opinión expertos, etc.

2. Análisis e integración de datos (id. *hotspots*)

Según los usos:

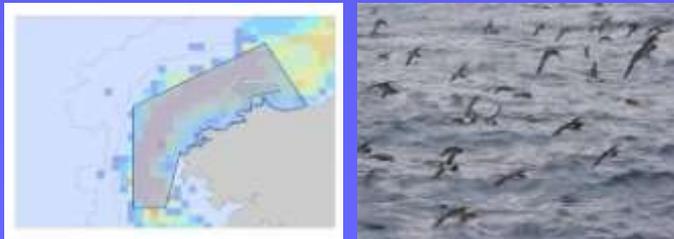
Áreas en el mar



Extensiones de colonias



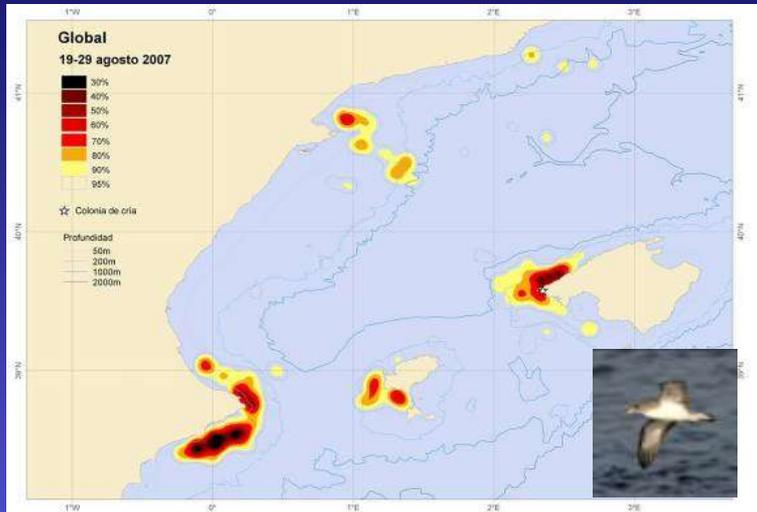
Hotspots migratorios



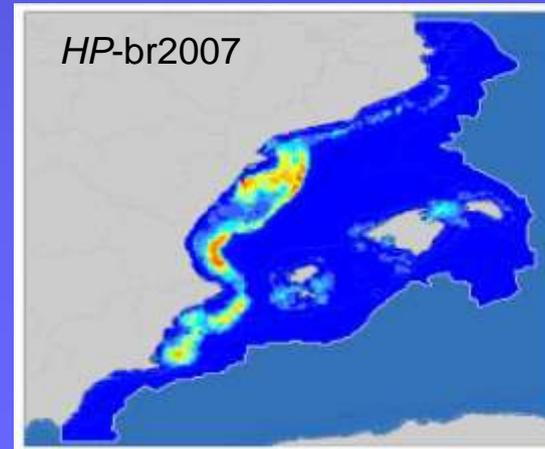
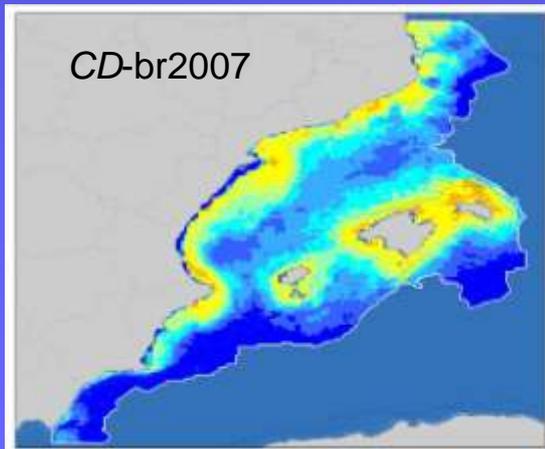
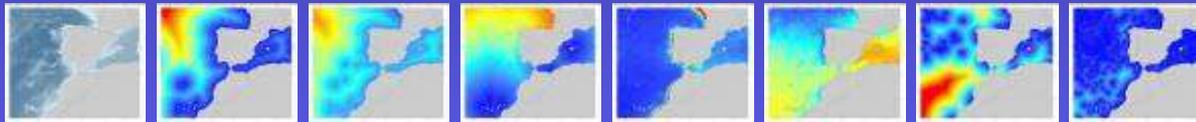
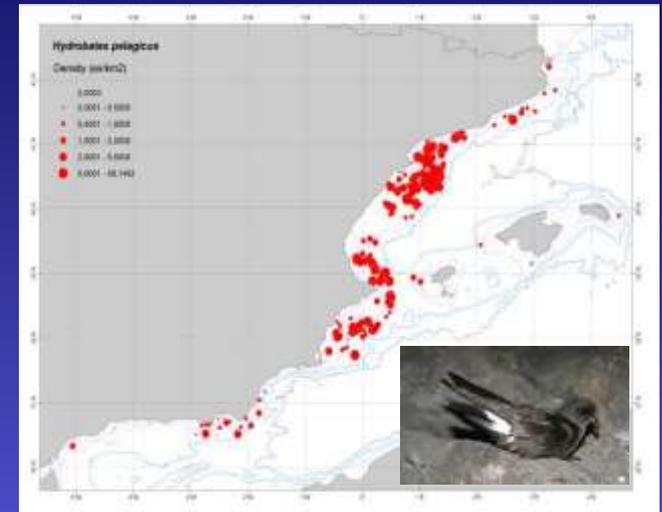
Proceso independiente para:

- Tipo de IBA/uso
- Especie
- Época

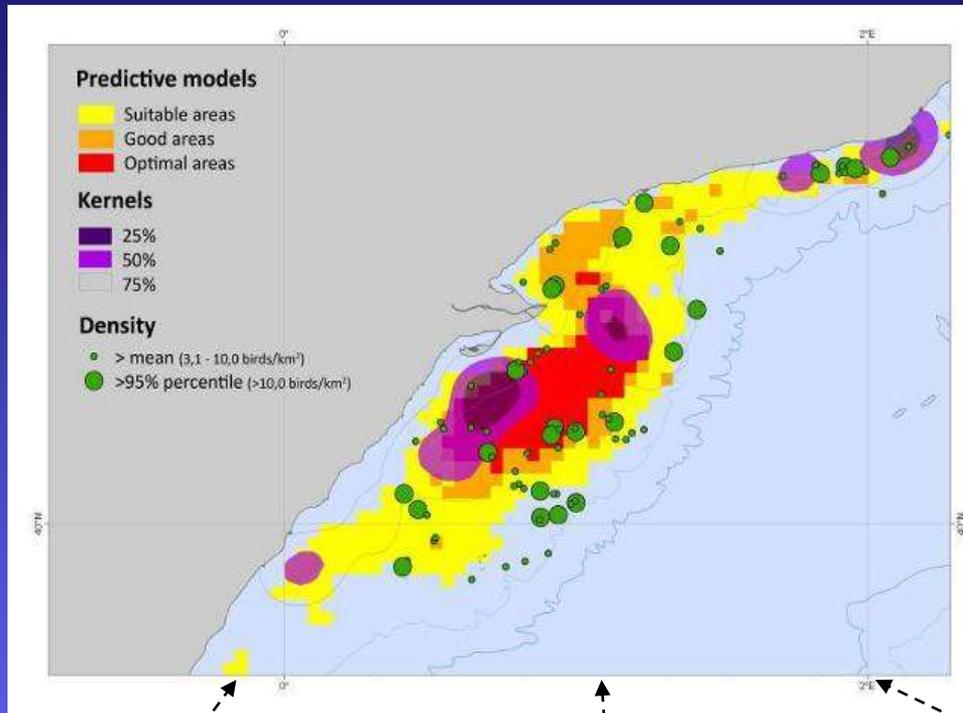
2. Análisis e integración de datos (id. *hotspots*)



Discontinuos
“Snap-shot”
Sesgos-indiv.
Sesgos-colonia
Muestreos restr.
(...)



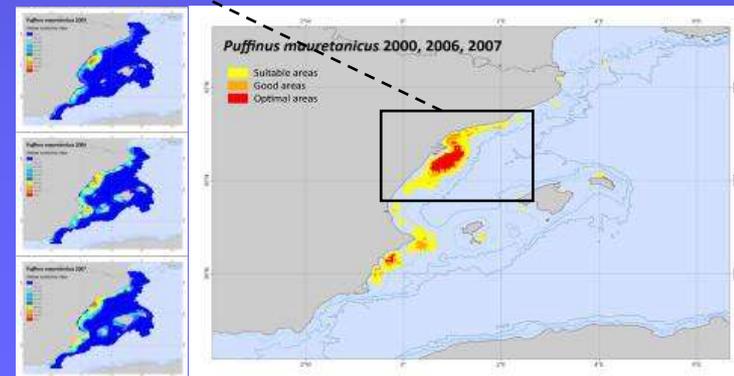
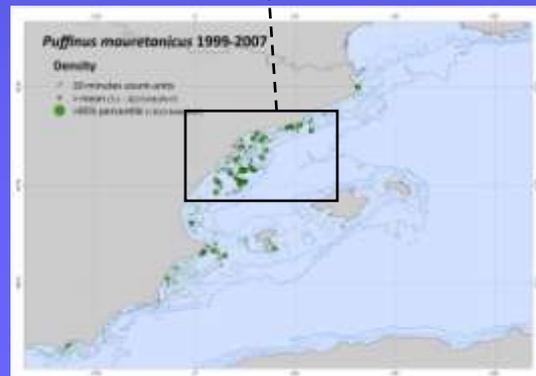
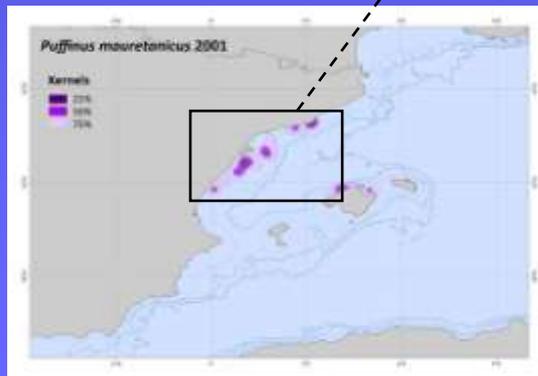
2. Análisis e integración de datos (id. *hotspots*)



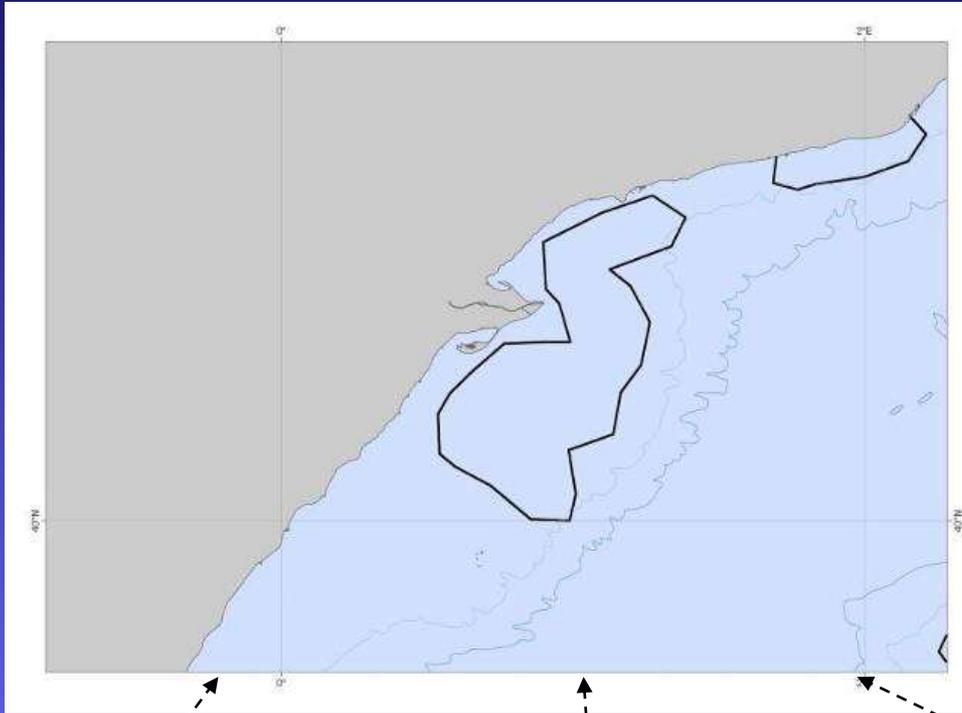
Tracking

Censos en el mar

Modelos de hábitat



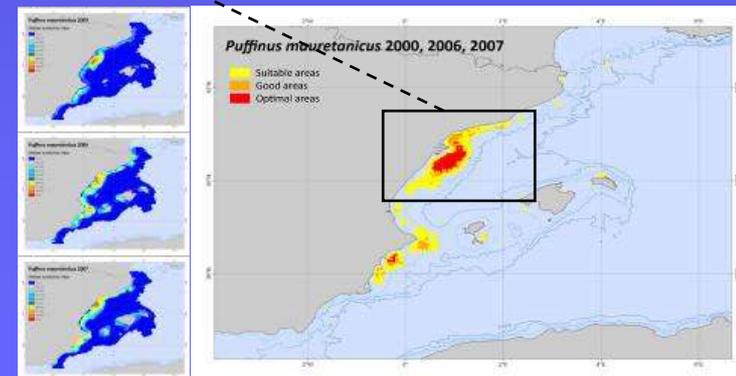
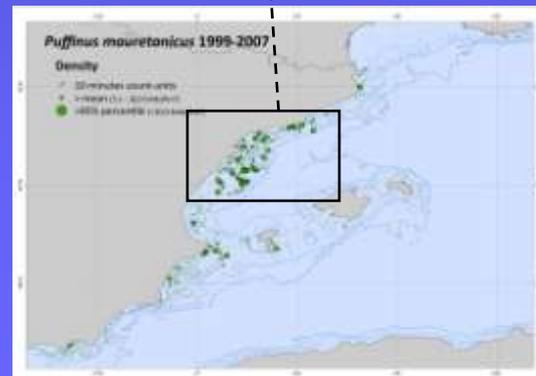
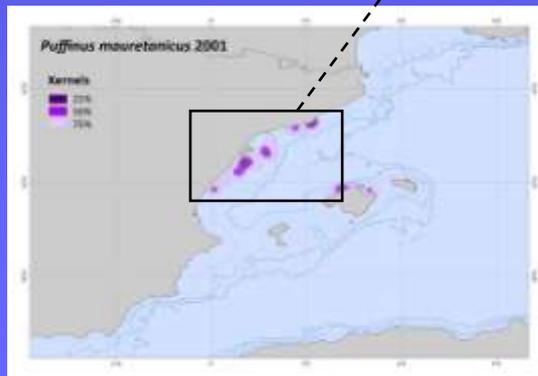
2. Análisis e integración de datos (id. *hotspots*)



Tracking

Censos en el mar

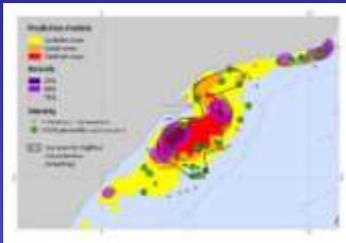
Modelos de hábitat



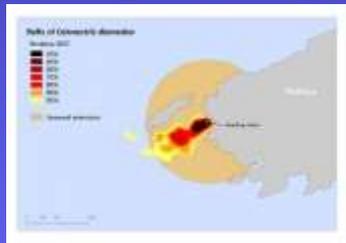
3. Aplicación de los criterios IBA de BirdLife

Hasta ahora tenemos...

Áreas en el mar



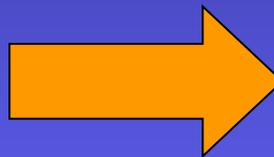
Extensiones de colonias



Hotspots migratorios



Necesitan validación



Criterios IBA

- Objetivos, consensuados internac.
- Numéricos (relativos/absolutos)
- Dirigidos a:
 - Especies amenazadas i/o
 - Congregaciones (1%)
- Jerárquicos (global/regional)

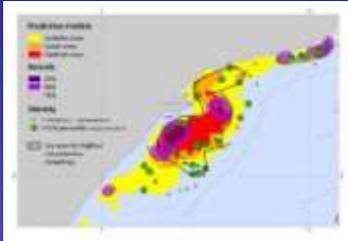


Cuántos pájaros hay ahí??

4. Delimitación final de las IBA marinas

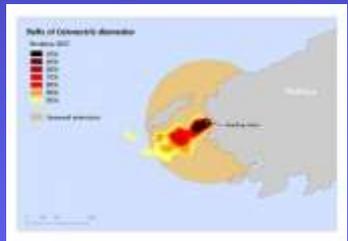
Hasta aquí tenemos una serie de zonas clave para cada especie, época y tipo de uso, validadas por los criterios de IBA...

Áreas en el mar



...Es el momento de combinar toda esa información y marcar los límites de las IBA marinas

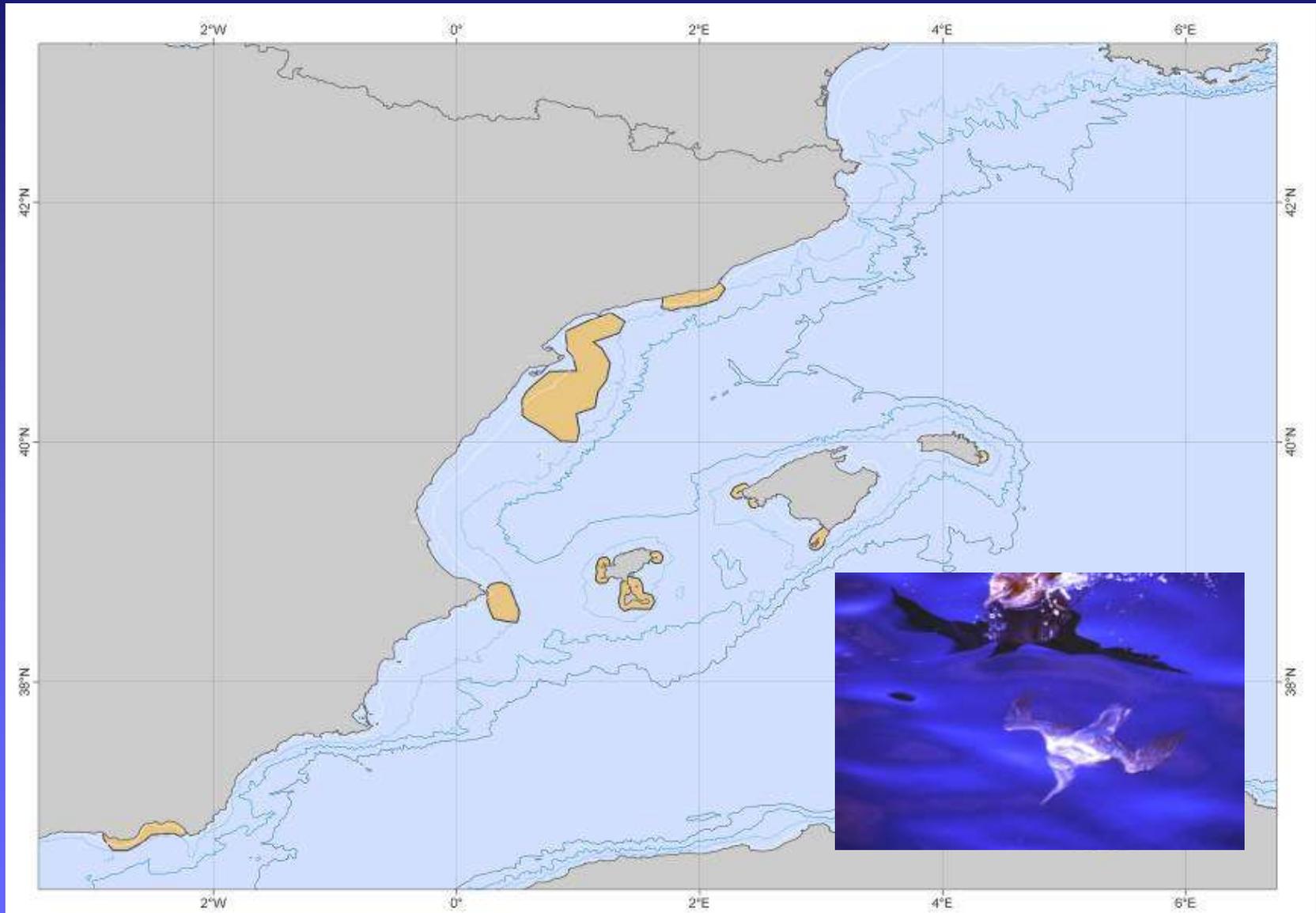
Extensiones de colonias



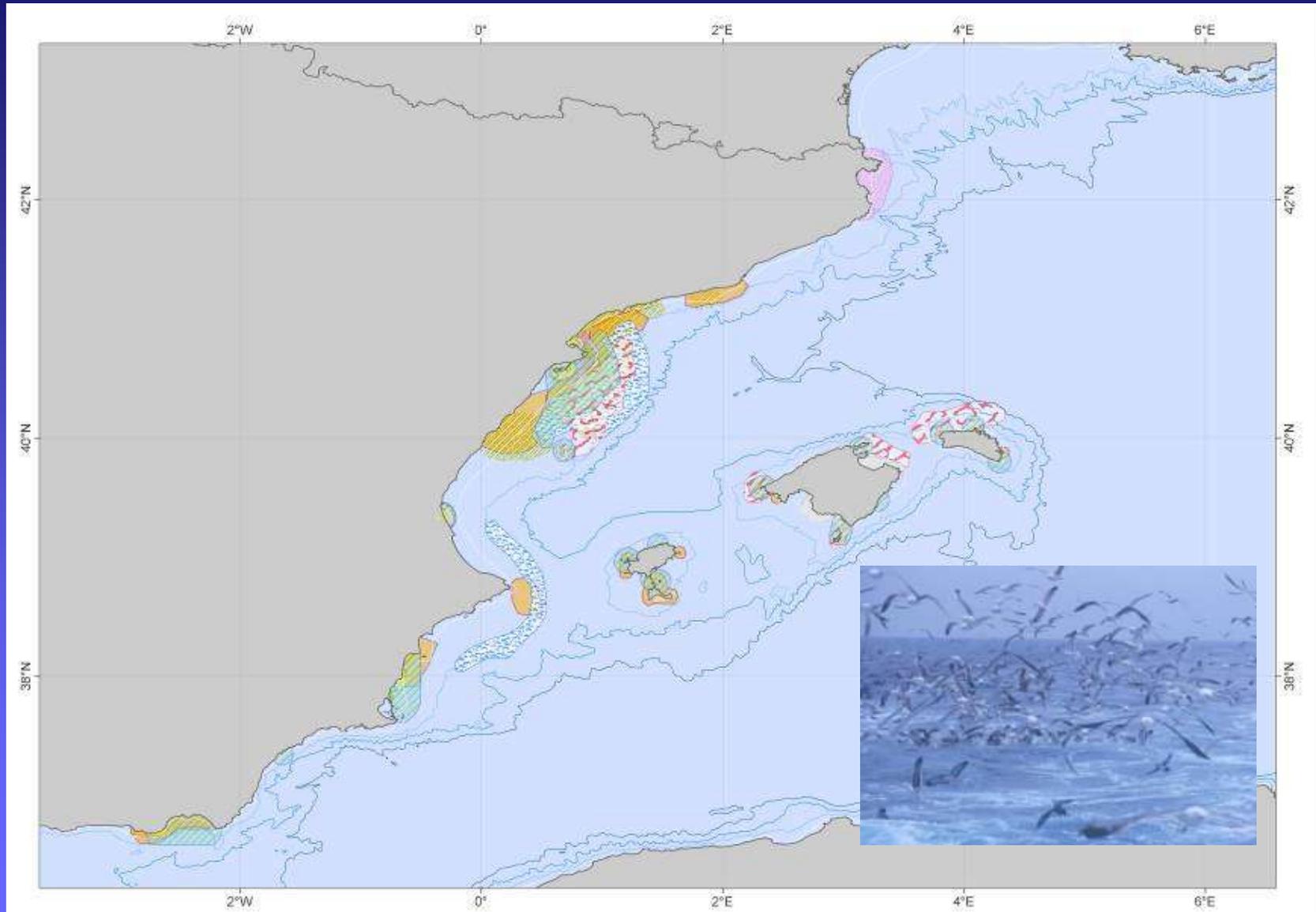
Hotspots migratorios



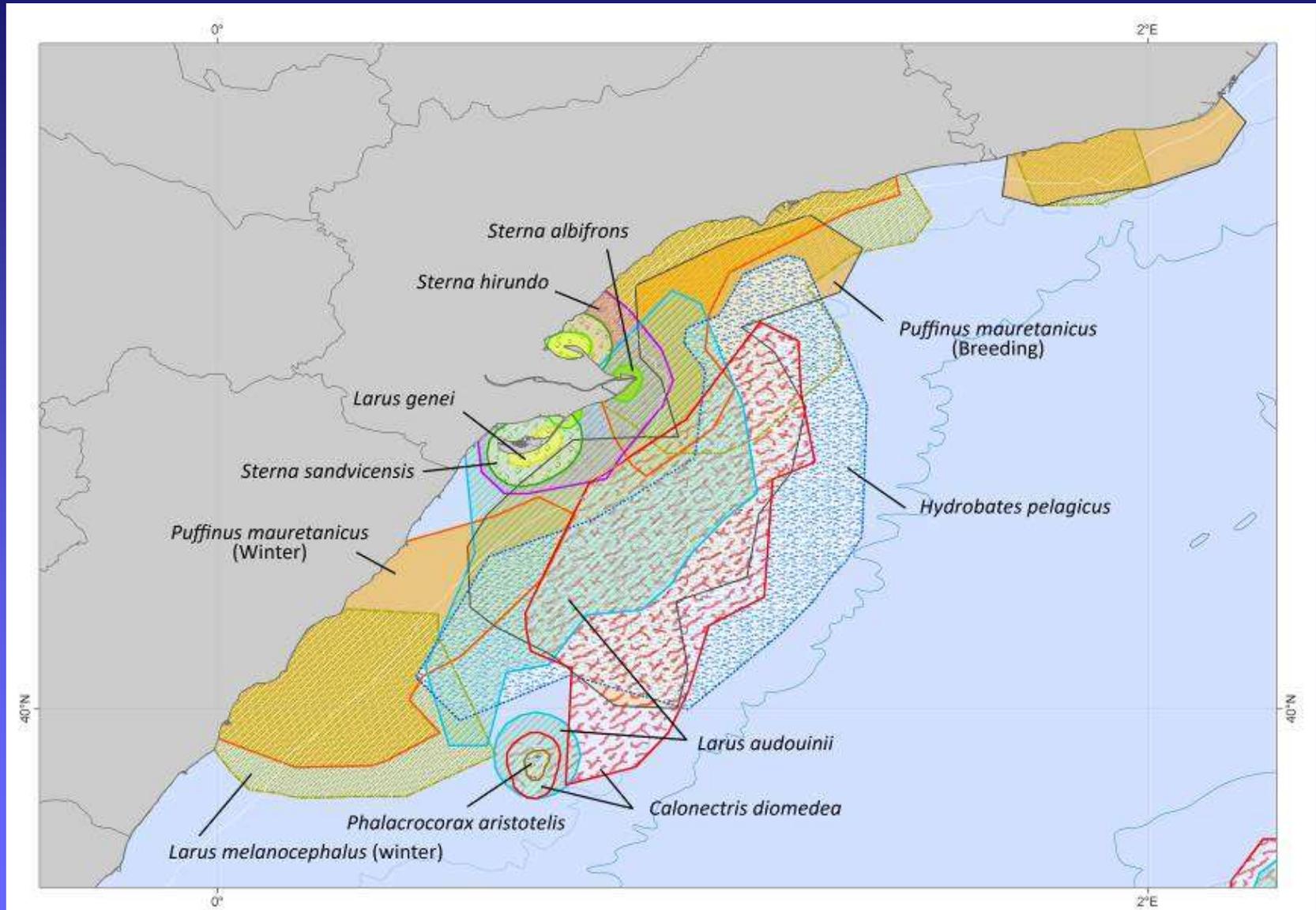
4. Delimitación final de las IBA marinas



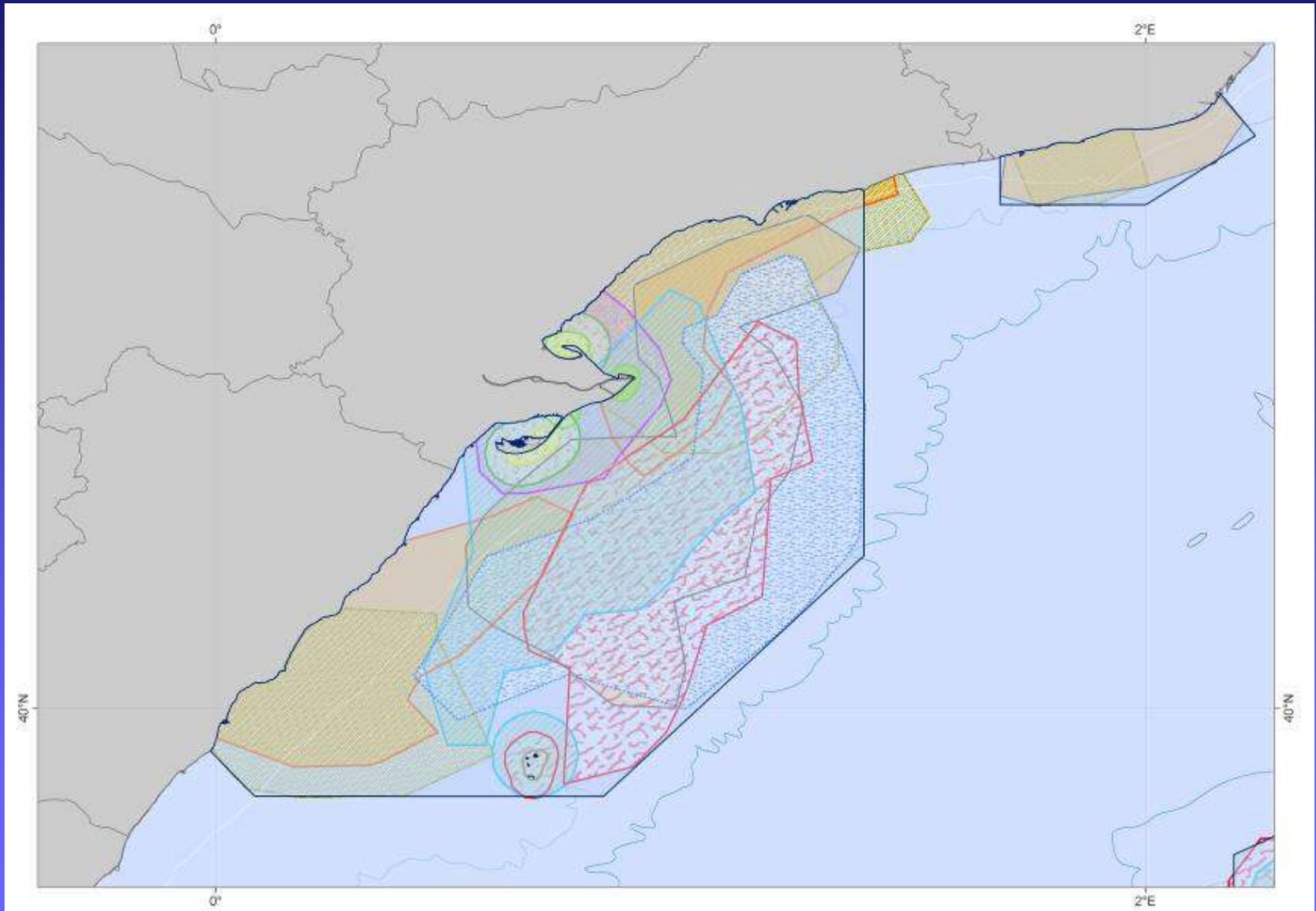
4. Delimitación final de las IBA marinas



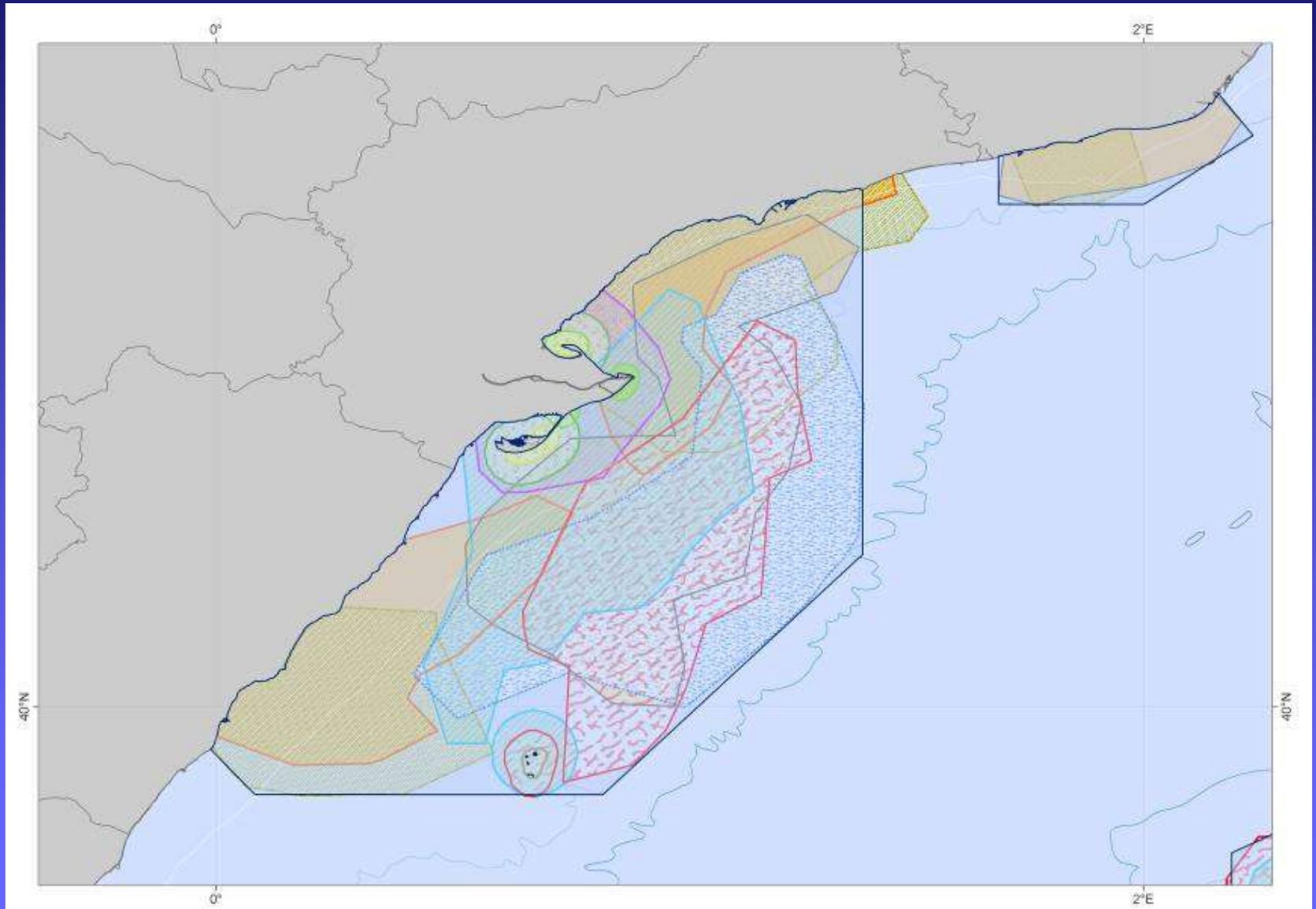
4. Delimitación final de las IBA marinas



4. Delimitación final de las IBA marinas



4. Delimitación final de las IBA marinas



CANTABRIAN SEA-GALICIA

- ES035. Ria de Guernica-cabo de Ogoño
- ES025. Islotes de Portios-Isla Conejera-Isla de Mouro
- ES018. Ribadesella-Tina Mayor
- ES017. Cabo Busto-Luanco
- ES006. Punta de Candelaria-ria de Ortigueira-Estaca de Bares
- ES005. Costa de Ferrolterra-Valdoviño
- ES004. Costa da Morte
- ES402. Entorno marino de las rías Baixas

GULF OF CÁDIZ-ALBORÁN SEA

- ES403. Golfo de Cádiz
- ES261. Marismas del Tinto y del Odiel y lagunas costeras de Huelva
- ES251. Bahía de Cádiz
- ES404. Estrecho de Gibraltar
- ES405. Bahía de Málaga-Cerro Gordo
- ES406. Bahía de Almería
- ES221. Isla de Alborán
- ES220. Islas Chafarinas

CANARY ISLANDS

- ES389. Costa occidental del Hierro
- ES387. Roques de Salmor
- ES381. Aguas y acantilados del norte de la Palma
- ES400. Aguas de La Gomera-Teno
- ES364. Acantilados de Santo Domingo y roque de Garachico
- ES361. Roque de La Playa
- ES356. Roques de Anaga
- ES395. Costa y aguas de Mogan
- ES401. Estrecho de la Bocaina
- ES327. Los islotes de Lanzarote

POTENTIAL MARINE IBAS

- Banco de la Concepción
- Banco de Galicia
- Cañón de Avilés
- Cabo Ajo

Inventario de IBA marinas

- 42 IBA marinas (+ 4 potenciales)
- 42,883 km² (vs. 2,232 km² ZEPA)
- 27 spp. Aves marinas

IBERIAN MEDITERRANEAN

- ES170. Islotes litorales de Murcia y Almería
- ES407. Tabarca-cabo de Palos
- ES164. Islotes de Alicante
- ES408. Plataforma-talud marinos del cabo de la Nao
- ES159. Albufera de Valencia
- ES409. Plataforma marina del delta del Ebro-Columbretes
- ES410. Aguas del Baix Llobregat-Garraf
- ES411. Mar del Empordà

BALEARIC ISLANDS

- ES412. Aguas de Formentera y sur de Ibiza
- ES413. Aguas del poniente y norte de Ibiza
- ES414. Aguas del levante de Ibiza
- ES415. Aguas del sur de Mallorca y Cabrera
- ES416. Aguas del poniente de Mallorca
- ES417. Aguas del norte de Mallorca
- ES418. Aguas del norte y oeste de Menorca
- ES419. Aguas del sureste de Menorca



Esta publicación es la culminación del Proyecto LIFE04NAT/ES/000049 Áreas Importantes para las aves (IBA) Marinas en España, desarrollado por SEO/BirdLife (2004-2009) con la financiación del Programa LIFE de la Comisión Europea y del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino (MARM). En paralelo, la SPEA (BirdLife en Portugal) ha llevado a cabo un proyecto hermano en Portugal. Ambos proyectos, apoyados por BirdLife International, aportan conjuntamente un inventario íntegro de IBA marinas en aguas de la península Ibérica, las islas Baleares y la Macaronésica, pionero a nivel mundial. En el libro se contextualiza la iniciativa y se describe detalladamente el inventario de IBA marinas en España, así como la metodología desarrollada para su identificación. Dicha metodología representa un importante referente para futuras iniciativas dirigidas a la identificación de IBA en otros mares del planeta. El inventario de IBA marina se ha elaborado con el objetivo final de que estos espacios pasen a formar parte de la Red Natura 2000 en el mar, mediante su designación como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), en cumplimiento de la legislación europea vigente.



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



e-book available at: <http://www.seo.org/avesmarinas/flash.html>

PASOS A SEGUIR:



**VALIDAR /
COMPLETAR
IBA marinas**



- Confirmar IBA potenciales (esp. *offshore*)
- 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

Consideraciones finales - I

Implicaciones de la gran movilidad de las aves marinas, y su medio dinámico, para la identificación de espacios y su gestión:

→ AMP/ZEPA – **Necesidad de espacios grandes:**

- ...pero AMP se pueden definir bien a mediana escala (10s-1000s km²)
- Líneas difíciles de trazar, no perdamos el tiempo en afinar
- Importante conocer la relación aves – hábitat (dinámico)
- Zonificación, clave para la gestión

→ Es necesaria una **visión holística:**

- Definición del estado de conservación – visión a gran escala
- Importancia de la conectividad
- Gestión: combinar escala local y escala global

→ Necesario **seguimiento a largo plazo**, confirmar estabilidad.

INDEMARES



Consideraciones finales - II

Medidas de gestión ZEPA:

- Causas de mortalidad directa (by-catch,...)
- Alteraciones del hábitat flagrantes (usos industriales,...)
- Planes de contingencia (vertidos,...)
- No olvidar medidas complementarias (políticas sectoriales)

Mensaje final: la finalidad de la red Natura 2000 es conseguir el uso sostenible de las áreas mejor preservadas. Se trata de gestionar bien, no de prohibir sin contemplaciones. Por lo tanto, debemos perder el miedo a declarar espacios grandes, la zonificación y la gestión adaptativa deben ser aspectos clave. No olvidar que el 25% del territorio terrestre es red Natura 2000 en España.

INDEMARES





Muchas gracias!

INDEMARES



INDEMARES

