



SEO/BirdLife

Área marina del Delta del Ebro ó Columbretes: El punto de vista de las aves

Más información sobre las IBA marinas en:

www.seo.org/?lifeibamarinas

Áreas Marinas Protegidas

¿Por qué incluir a las aves marinas?

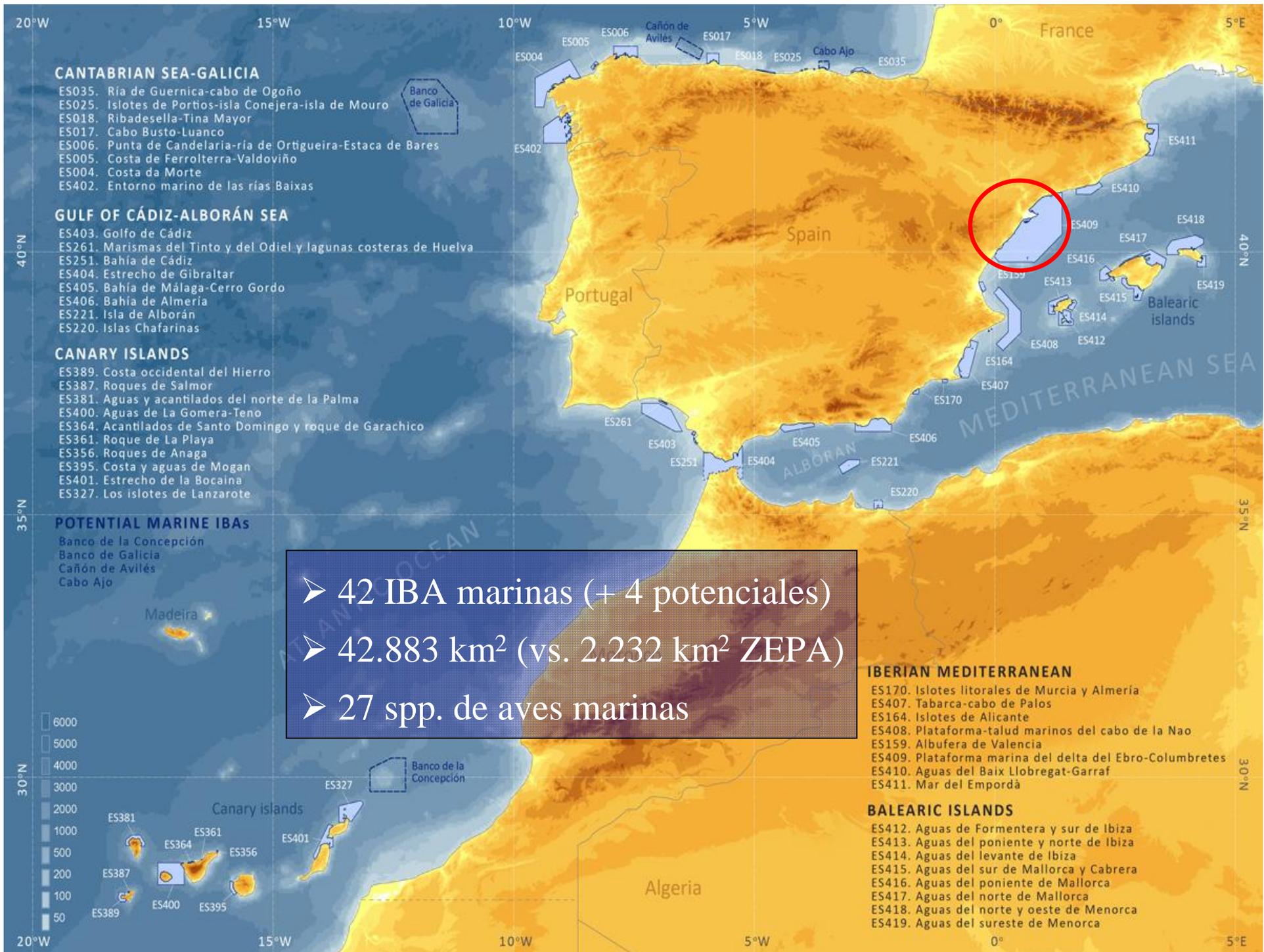
- Pasan hasta >90% de su tiempo en el mar
- Dependen de los recursos del medio marino
- Integrantes de las redes tróficas marinas - depredadores apicales
- Importantes bioindicadores
- Pese a su gran movilidad, sus patrones de distribución no son azarosos: existen áreas clave, recurrentes y predecibles
- Varias especies/poblaciones en serio declive (algunas al borde de la extinción), por las graves amenazas que encuentran en el mar



El papel de SEO/BirdLife

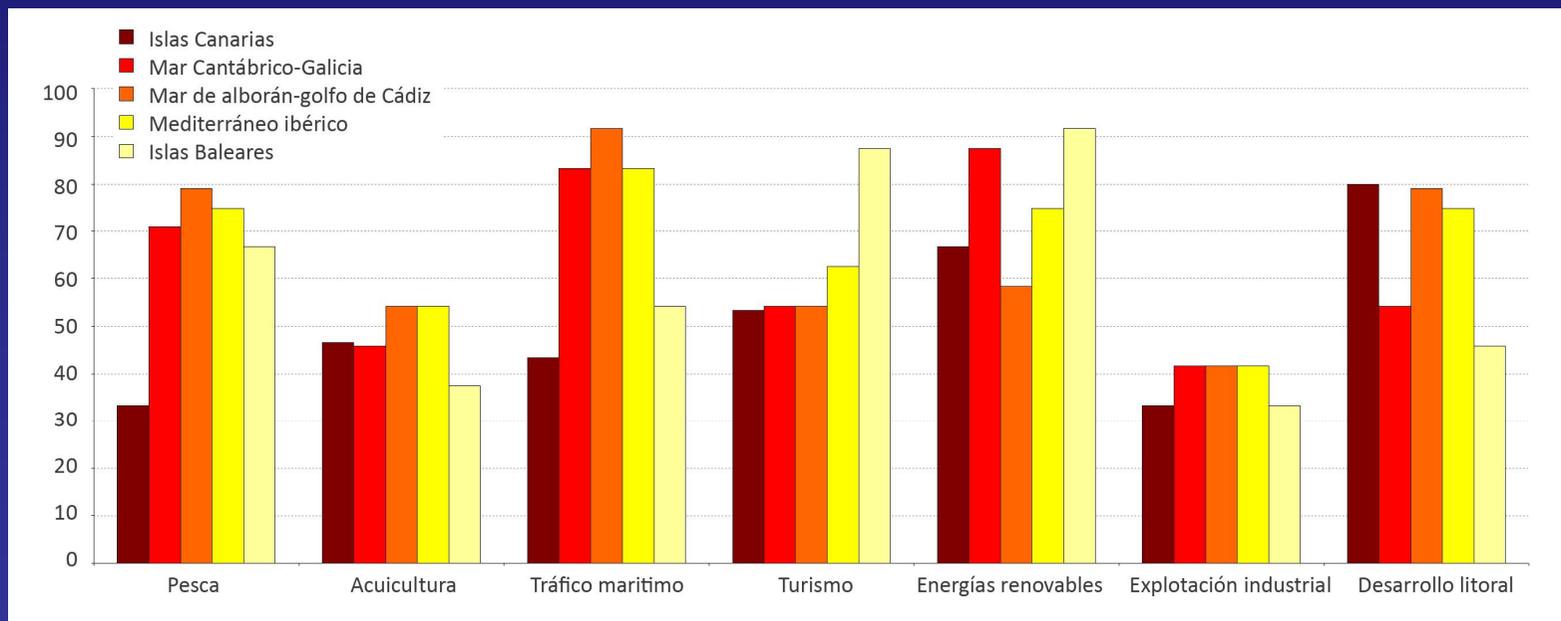
- 1990s ó actualidad. Diversos proyectos de conservación (aves marinas)
- 2004 ó 2009. Proyecto LIFE *Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas en España*:
 - Desarrollo metodológico (exportable)
 - Inventario de IBA marinas (libro)
 - Objetivo último: IBA = ZEPA (Red Natura 2000)
- 2009 ó 2013. Proyecto LIFE+ INDEMARES:
 - Caracterización detallada de las IBA marinas (pequeña-mediana escala)
 - Estudio y propuestas de medidas de gestión para las futuras ZEPA marinas





¿Qué amenazas encuentran las aves en el mar?

(clasificación para el inventario de IBA marinas)

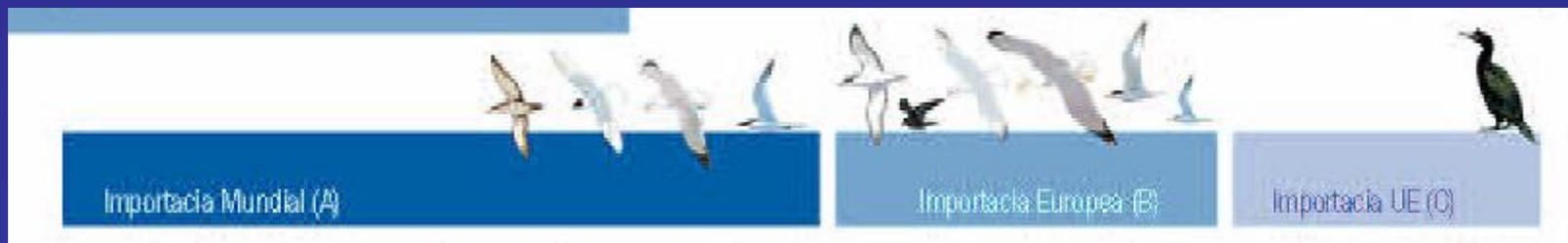


Es necesario estudiar las amenazas con mayor detalle, caso por caso y en colaboración con los sectores implicados

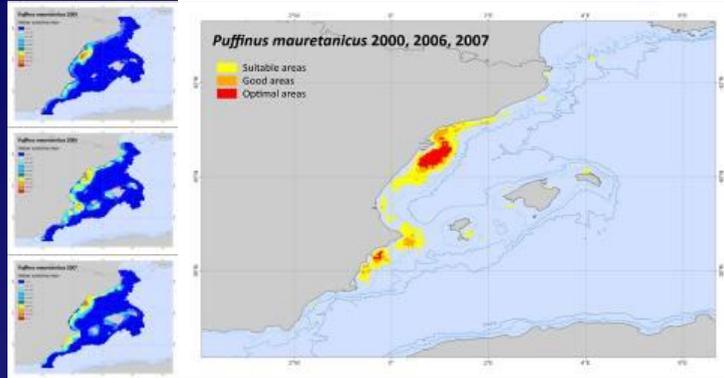
LIFE+ INDEMARES

La IBA del Delta del Ebro ó Columbretes: *la joya de la corona*

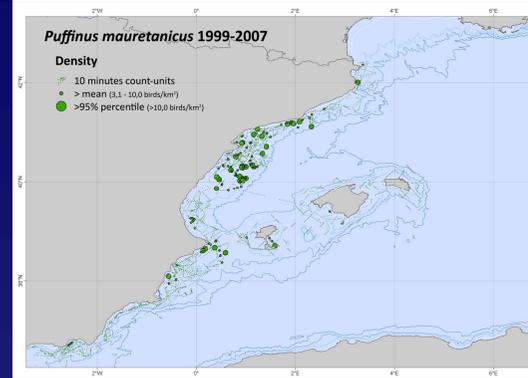
Es una de las áreas marinas de alimentación más importantes para las aves marinas en todo el Mediterráneo. En el caso de las especies más ligadas a la costa, como gaviotas y charranes, la riqueza en alimento se traduce en la presencia de importantes colonias de cría adyacentes a la IBA marina, principalmente en el delta del Ebro y, en menor medida, en las islas Columbretes. Cabe destacar entre éstas a la gaviota de Audouin (Larus audouinii), que concentra en el delta del Ebro dos tercios de su población reproductora mundial. En el caso de especies con mayor capacidad de desplazamiento, como pardelas y paíños, un elevado número de individuos se desplaza a alimentarse hasta esta zona desde colonias de cría distantes, principalmente de Baleares, aunque las islas Columbretes también albergan pequeñas poblaciones reproductoras de pardela cenicienta (Calonectris diomedea) y paíño europeo (Hydrobates pelagicus). Asimismo, la IBA es de gran importancia para diversas especies durante el invierno y los pasos migratorios.



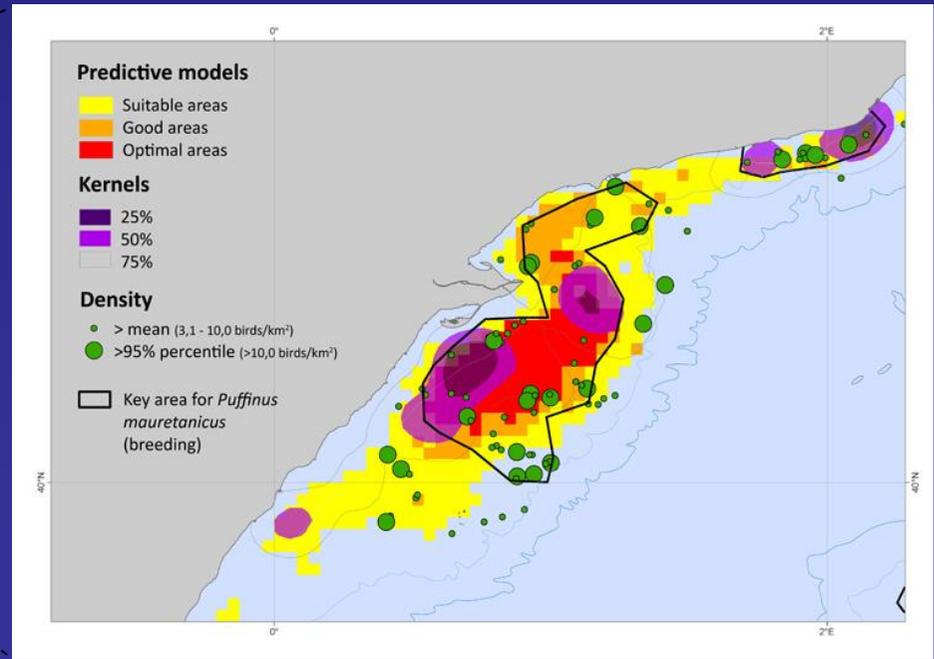
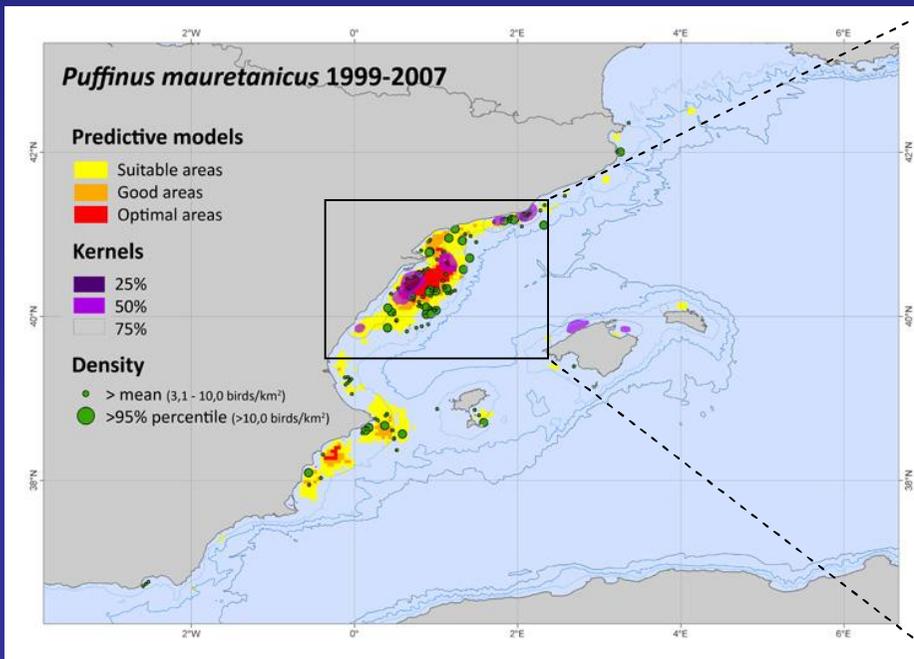
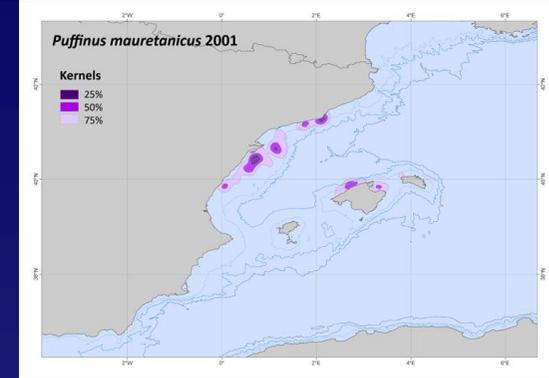
Modelos de hábitat

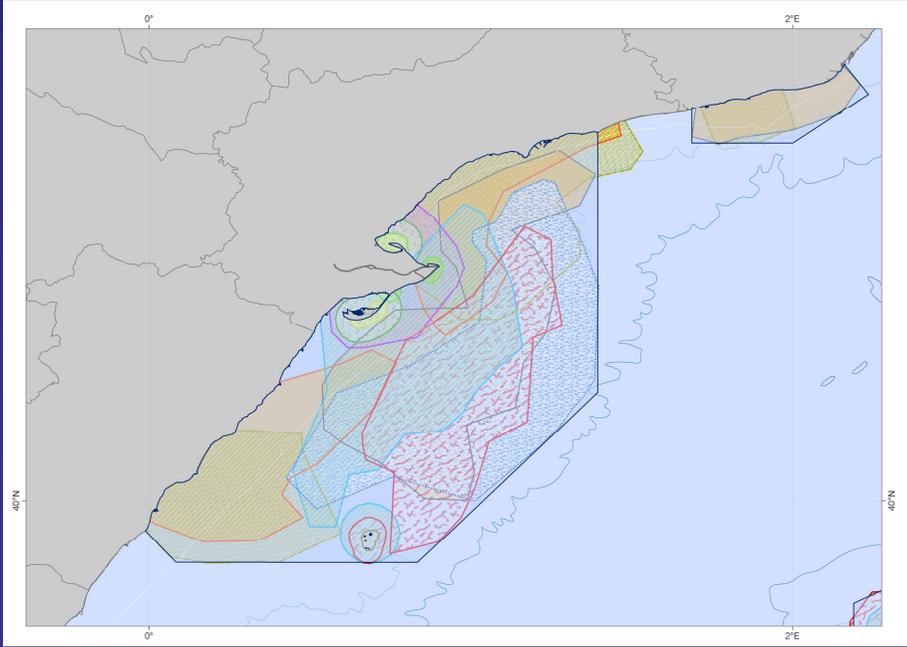
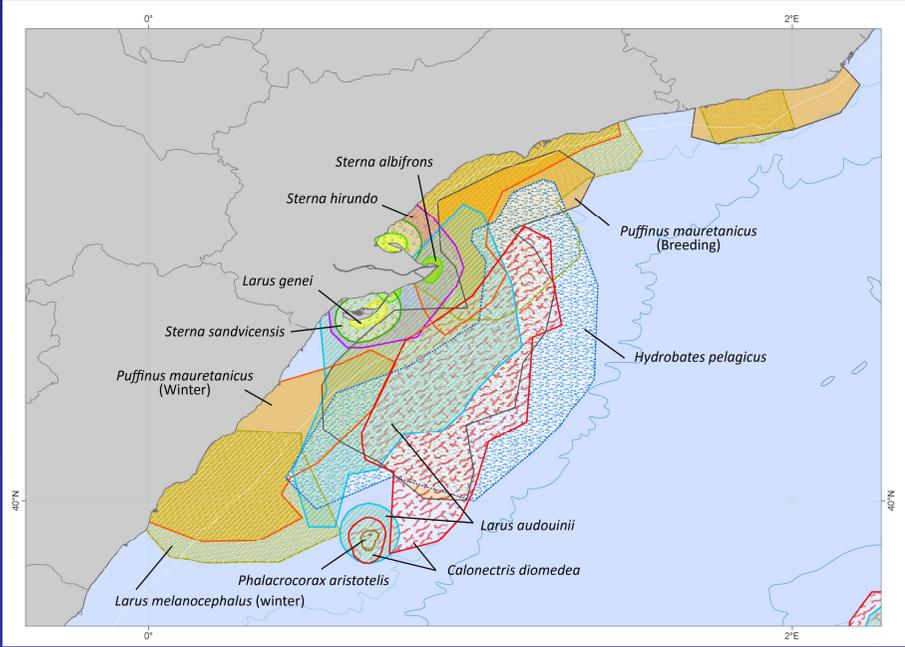
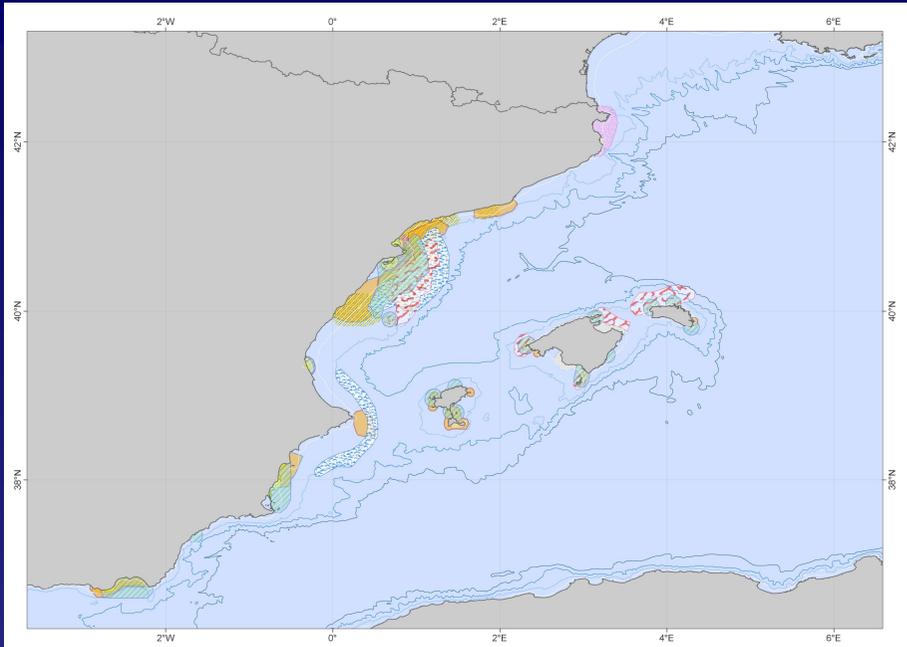
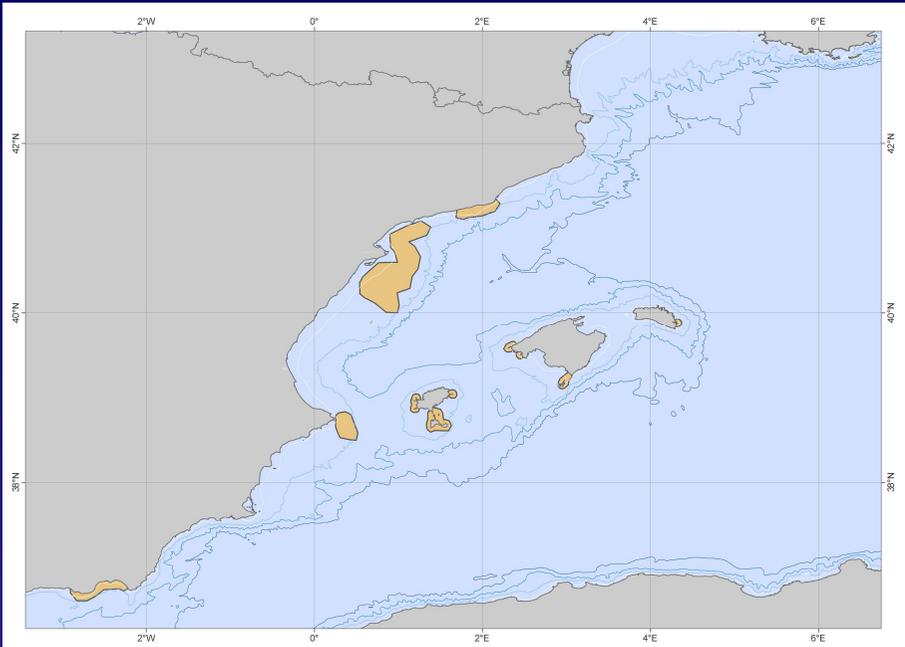


Censos en el mar



Seguimiento remoto (PTT)





Estimas en el mar

(censos desde embarcación)



Especie	Época	Población	% Población Española
<i>Pardela cenicienta</i>	B	3.459 (2.235-4.948)	20%
<i>Pardela balear</i>	B	10.103 (7.121-13.889)	>50% (mundial)
	W	17.648 (9.757-29.181)	>75% (mundial)
<i>Paíño europeo</i>	B	5.034 (3.471-6.932)	30%
<i>Gaviota cabecinegra</i>	W	24.134 (18.617-30.384)	>70%
<i>Gaviota de Audouin</i>	B	10.123 (6.904-13.562)	>20%
	W	452 (278-645)	1%
<i>Gaviota patiamarilla</i>	B	16.111 (11.310-22.341)	?
	W	11.307 (7.814-15.380)	?
<i>Charrán patinegro</i>	B	2.654 (685-6.528)	30%
<i>Charrán común</i>	B	7.948 (2.791-15.045)	40%

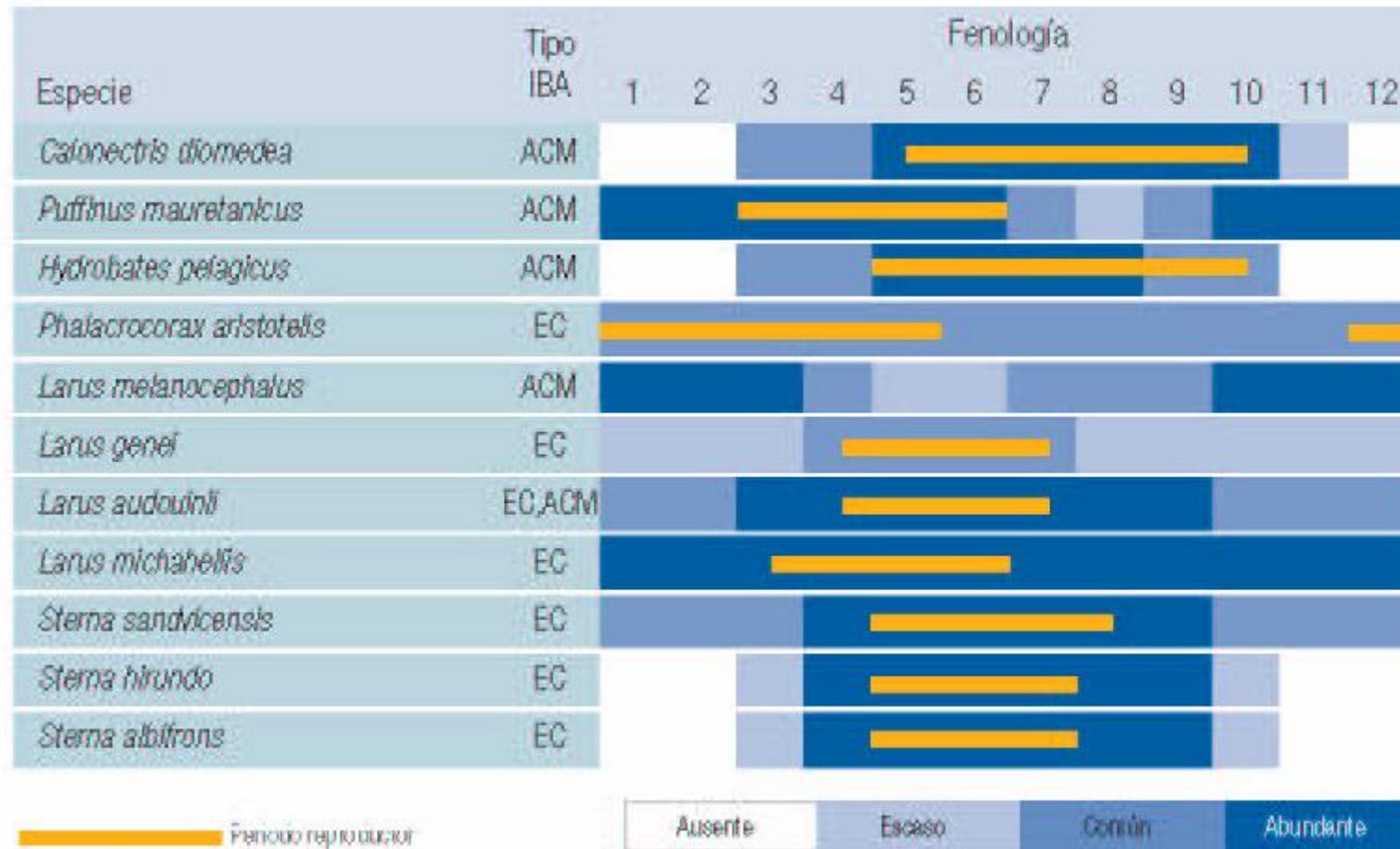
Especies nidificantes

(destacadas)



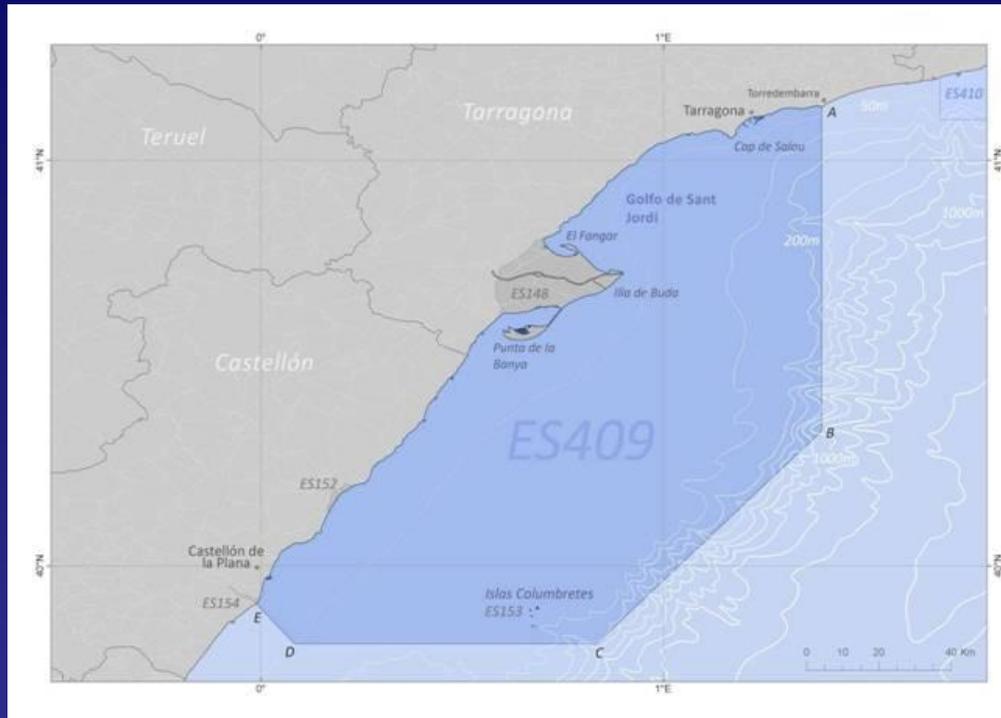
Especie	Población	Colonia	% Población Española
<i>Pardela cenicienta</i>	63 pp.	Columbretes	1%
<i>Cormorán moñudo</i>	28 pp.	Columbretes	<1%
<i>Gaviota picofina</i>	532 pp.	Delta	33%
<i>Gaviota de Audouin</i>	15.329 pp.	Delta	79% (>2/3 mundial)
<i>Charrán patinegro</i>	2.786 pp.	Delta	>90%
<i>Charrán común</i>	5.452 pp.	Delta	>90%
<i>Charrancito común</i>	389 pp.	Delta	7%

Fenología: un dato clave para la gestión



Tipo IBA. **ACM**: área de concentración en el mar; **EC**: extensión a colonias de cría; **CME**: área clave para la migración.

¿Por qué es tan importante esta zona?



Elevada productividad:

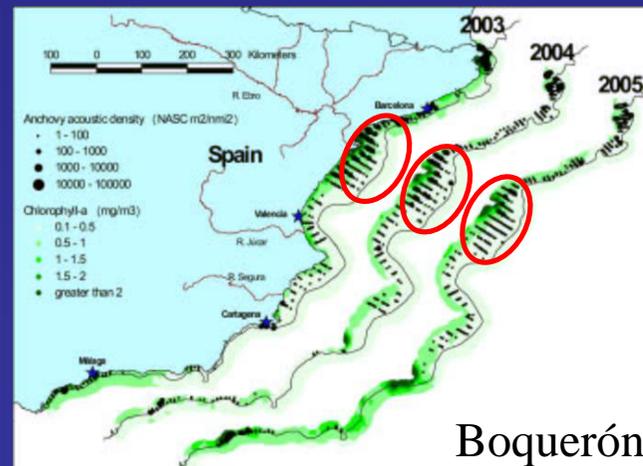
- Topografía + oceanografía regional
- Aportes fluviales (Ebro)

Elevada densidad de presas
(esp. pequeños pelágicos)

Disponibilidad de hábitat para nidificar



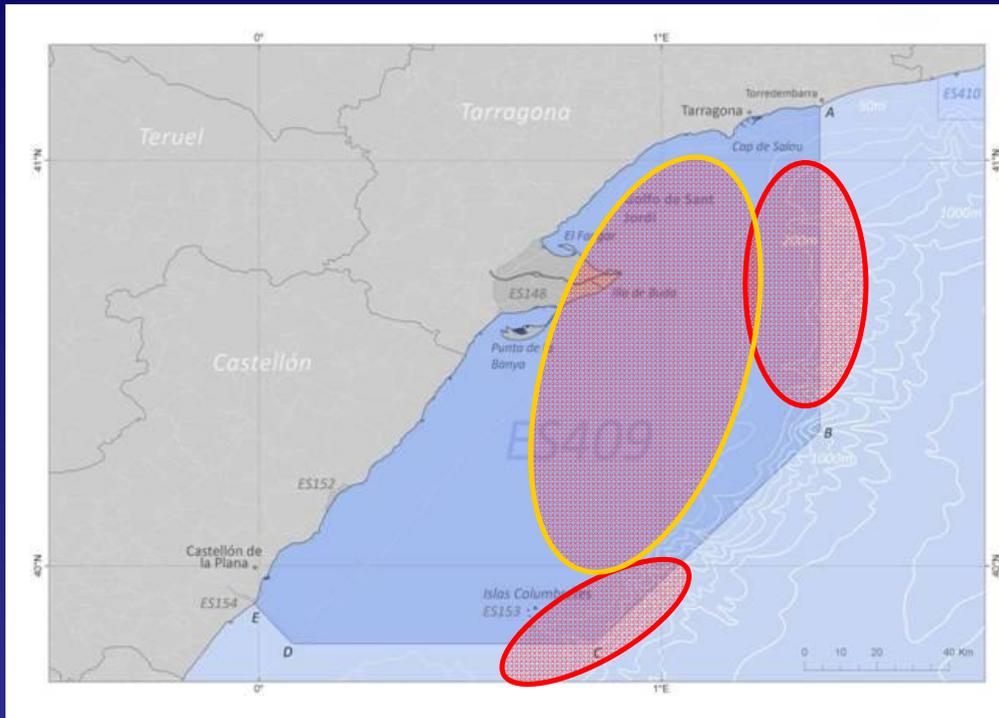
Sardina



Boquerón

Bellido et al (2008)
Hydrobiologia 612:171-184

¿Qué otros valores tiene la zona?



Gran riqueza pesquera:

- Pequeños pelágicos
- Especies demersales

Fondos bien conservados (localmente),
destacando Columbretes

Cetáceos

(í)



Gestión: ¿Cómo abordarla?

- Principio ecosistémico, no sólo recursos explotables (pesca)
- Espacios RN 2000: Deben mantenerse/mejorar los valores por los que se declaran
- Estudios detallados, caso por caso
 - Aves: estudio a pequeña-mediana escala (censos, seguimiento remoto, etc.)
 - Interacción aves ó actividades humanas
 - Profundizar en el conocimiento de los usos humanos (y amenazas)
- Buscar soluciones efectivas y satisfactorias para la mayoría de sectores implicados en el uso de una zona, manteniendo el principio de sostenibilidad.
 - Propuestas (ólluvia de ideasö)
 - Experimentación y selección de propuestas
 - Implementación (eficaz: recursos, voluntad)
 - Seguimiento (y revisión)

¿Delta del Ebro ó Columbretes: Dónde actuar?



PESCA: uno de los puntos clave sobre los que actuar

- Mortalidad incidental (palangre, artes de enmalle, ¿pesca recreativa?)
 - Efectos: mortalidad directa (efecto grave en organismos longevos)
 - Gestión: medidas mitigadoras (+ restricciones espacio-temporales)
- Sobreexplotación
 - Efectos: bajo éxito reproductor; baja supervivencia
 - Gestión: reducción de esfuerzo (horarios, vedas, licencias); artes más selectivos; cuotas; (í)

BENEFICIOS A NIVEL DE ECOSISTEMA, NO SÓLO PARA LAS AVES!



SEO/BirdLife

Muchas gracias!

Más información sobre las IBA marinas:

www.seo.org/?lifeibamarinas

WWW.SEO.ORG