

# El Proyecto LIFE+ INDEMARES en pocas palabras

Es un proyecto LIFE+ (LIFE07NAT/E/000732) cofinanciado al 50% por la Comisión Europea, desarrollado entre enero de 2009 y diciembre de 2014.

Ha integrado el trabajo de instituciones de referencia en el ámbito de la gestión, la investigación y la conservación del medio marino y a los usuarios del mar. Coordinado por la Fundación Biodiversidad, este proyecto cuenta con otros 9 socios: el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, el Instituto Español de Oceanografía, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, ALNITAK, la Coordinadora para el Estudio de los Mamíferos Marinos, OCEANA, la Sociedad para el Estudio de los Cetáceos en el Archipiélago Canario, SEO/BirdLife y WWF España.

Ha contribuido a la protección y uso sostenible de la biodiversidad en los mares españoles mediante el estudio, la caracterización y la inclusión de espacios en la Red Natura 2000:

- 10 áreas marinas objetivo, que se proponen a la CE para ser designadas como Lugares de Importancia Comunitaria (LIC) y que posteriormente serán declarados como Zonas Especiales de Conservación (ZEC).
- 39 Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) designadas, basadas en el inventario de Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBA) marinas.

En conjunto, aporta más de 70.000 km<sup>2</sup> a la Red Natura 2000 española, multiplicando por 8 la superficie marina protegida (que alcanza más del 8% de las aguas jurisdiccionales). Así, España avanza significativamente en el cumplimiento de las Directivas Europeas de Hábitats y Aves al extender la Red Natura 2000 a todo el ámbito marino. El proyecto contribuye también a alcanzar el objetivo marcado por el Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas, del que España es firmante, de designar como espacios protegidos por lo menos un 10% de los mares y océanos del planeta.

Ha sentado las bases para los futuros planes de gestión de los espacios Red Natura 2000 marinos, aportando una propuesta de directrices de gestión e iniciando el proceso participativo para elaborar los planes.



INDEMARES



## Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) marinas en España

*Conservar nuestras aves,  
conservar nuestros mares*



INDEMARES



## ¿Qué es la Red Natura 2000?

La Red Natura 2000 es la principal red de espacios protegidos a nivel europeo, y deriva de las principales directivas ambientales de la Unión Europea (UE). Existen dos tipos de espacios Red Natura 2000:

- Lugares de Importancia Comunitaria (LIC)\* en base a la Directiva Hábitats, y
- Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), en base a la Directiva Aves.

\* Los LIC deben ser aprobados por la Comisión Europea y, posteriormente, declarados como Zonas Especiales de Conservación (ZEC) por los Estados Miembros.

Gaviota picofina - *Chroicocephalus genei*



## ¿Qué objetivos tiene la Red Natura 2000? ¿Qué implica para las actividades humanas?

La Red Natura 2000 tiene como objetivo preservar los valores naturales por los que se designan los espacios, a la vez que busca la máxima compatibilización con las actividades humanas que en ellos se desarrollan, mediante planes de gestión adaptados a cada caso. Estos planes promueven los usos que favorecen la sostenibilidad social y económica, además de la ambiental, a la vez que pueden comportar regulaciones para aquellas actividades con un impacto negativo sobre el medio.

Tortuga boba - *Caretta caretta*



Delfín común - *Delfinus delphis*



## ¿En qué situación se encuentra la Red Natura 2000 en España?

España contaba hasta ahora con 1449 LIC y 598 ZEPA designados, en su gran mayoría espacios terrestres o marítimo-terrestres, cubriendo cerca del 27% de la superficie emergida.

El medio marino estaba mucho más desatendido: 298 LIC y 135 ZEPA marinos o marítimo-terrestres sumaban apenas un 1% del territorio marino español.

Tanto en tierra, como sobre todo en el mar, la mayoría de los espacios designados aún no tienen planes de gestión en vigor.

## INDEMARES: el salto al medio marino

Hasta la consecución del proyecto LIFE+ INDEMARES, la mayoría de espacios Red Natura 2000 marinos en España eran pequeños y muy costeros, a menudo franjas marinas adyacentes a espacios eminentemente terrestres.

Con INDEMARES se proponen a la Comisión Europea 10 nuevos LIC y se designan 39 ZEPA marinas, en su mayoría espacios de grandes dimensiones que aportan cerca de 70.000 km<sup>2</sup> a la Red Natura 2000 en España.

La Red Natura 2000 se extiende así a la totalidad del ámbito marino, y multiplica por 8 su superficie marina (pasando a cubrir un 8% del territorio marítimo español).

## ¿Qué sentido tiene designar ZEPA en el mar? ¿Qué protegemos con ellas?

Atender a la conservación y el estudio de las aves marinas es importante por dos razones principales:

- 1) Representan el grupo de aves más amenazado a nivel global: más de un tercio de las 346 especies conocidas están amenazadas, algunas de ellas al borde de la extinción.
- 2) Son organismos fáciles de observar, tanto en mar abierto como en sus colonias de cría, y como depredadores marinos integran la información de lo que ocurre en el ecosistema. Por lo tanto, son excelentes indicadores de la calidad del medio marino.

Pese a la gran movilidad que caracteriza a las aves marinas, que las lleva a recorrer miles de kilómetros a lo largo de su ciclo anual, éstas tienden a usar de forma recurrente determinadas zonas, por lo que la identificación de estos espacios como ZEPA tiene sentido. A grandes rasgos se pueden diferenciar:

- **Zonas marinas entorno a las colonias de cría:** zonas adyacentes a las colonias, en las que algunas especies se alimentan durante la cría, mientras que otras las frecuentan en sus viajes de entrada y salida del nido.



Pardela cenicienta - *Calonectris diomedea*



- **Corredores migratorios:** zonas que concentran el flujo de aves marinas en migración.

- **Zonas de alimentación en el mar:** desvinculadas de las colonias de cría, son zonas a las que acuden las aves por su elevada disponibilidad de alimento.



A menudo todas estas zonas son importantes no solo para las aves, sino también para otros muchos organismos, por lo que las ZEPA actúan de paraguas y contribuyen a la conservación del ecosistema marino en su conjunto.

## ¿Cómo se han identificado las nuevas ZEPA marinas?

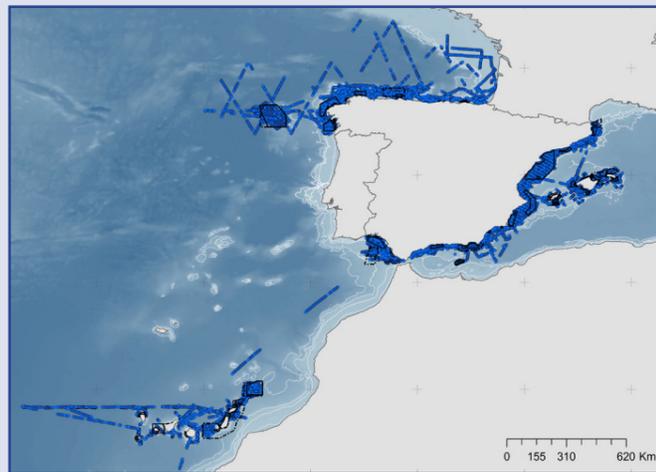
Las nuevas ZEPA marinas se basan en el inventario de Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas elaborado por SEO/BirdLife en un proyecto LIFE (LIFE04NAT/ES000049) previo a INDEMARES.

En INDEMARES se ha reforzado el inventario de IBA marinas:

- ➔ Aportando información adicional, que permite confirmar la importancia de las zonas ya identificadas, y su estabilidad en el tiempo.
- ➔ Reforzando la cobertura en zonas de difícil acceso y confirmando dos espacios que por falta de datos no pudieron proponerse como IBA en el proyecto anterior: el Banco de Galicia y el Banco de la Concepción.
- ➔ Estudiando en detalle el uso de los espacios propuestos por parte de las aves, así como su interacción con actividades humanas (y, por tanto, evaluando sus amenazas).

La identificación de las ZEPA marinas se basa en criterios científicos, combinando información de distintas fuentes, principalmente:

- Censos en el mar a bordo de embarcaciones (Más de 60.000 km recorridos).

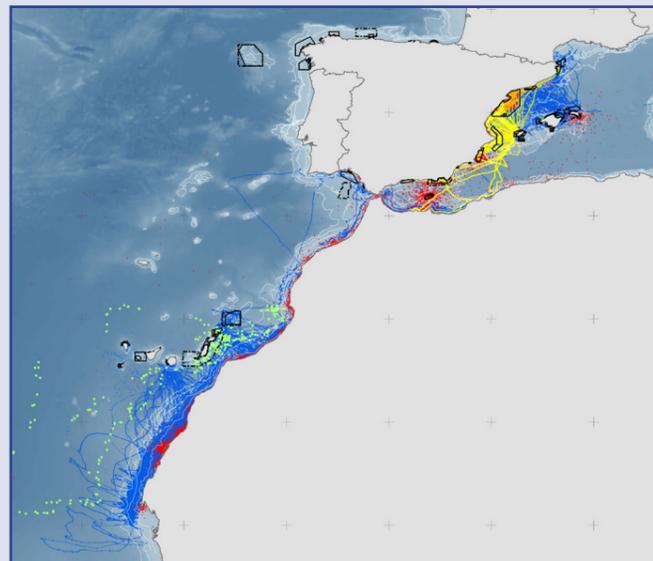


Localización de los censos desde embarcación realizados para la identificación de las ZEPA marinas en España.

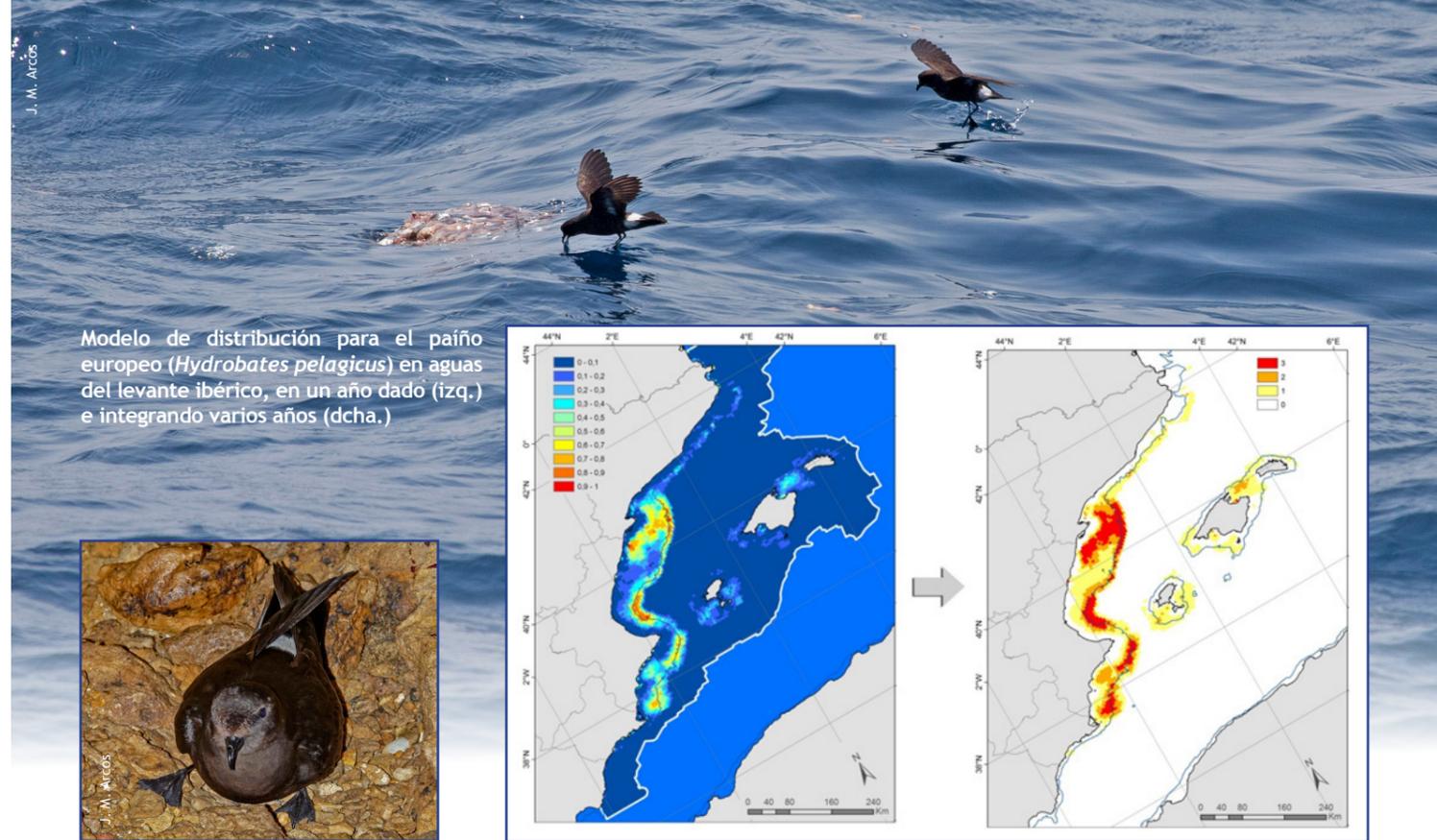
- Marcaje de aves con aparatos de seguimiento remoto (GPS, emisores vía satélite y otros; en total unas 1000 aves marcadas de 6 especies, y cerca de un millón de localizaciones).



Pardela balear - *Puffinus mauretanicus*



Localizaciones de aves marinas obtenidas mediante seguimiento remoto.



Modelo de distribución para el paíño europeo (*Hydrobates pelagicus*) en aguas del levante ibérico, en un año dado (izq.) e integrando varios años (dcha.)

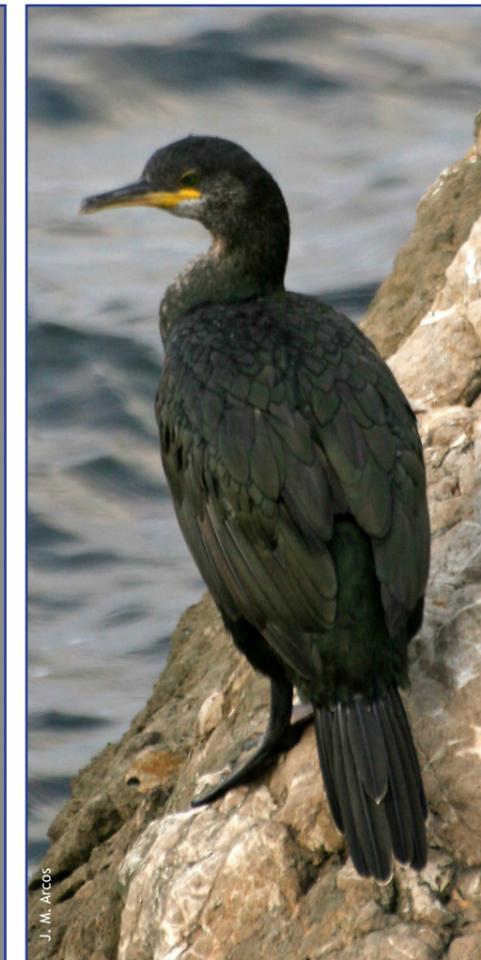
El análisis de estos datos ha incluido el desarrollo de modelos de hábitat, que permiten entender el por qué las zonas identificadas son importantes, y ayudan a trazar límites en un medio en el que éstos no son obvios.

Para la identificación de las IBA se elaboró una metodología estandarizada, que tras el proyecto español se ha empezado a aplicar en otros países de Europa, así como en otras regiones del planeta.

Gaviota de Audouin - *Larus audouinii*



Cormorán moñudo - *Phalacrocorax aristotelis*



Pardela balear - *Puffinus mauretanicus*



## ¿Qué peculiaridades tiene la red de ZEPA marinas de España?

La red de ZEPA marinas suma con INDEMARES 39 espacios y 49.124 km<sup>2</sup>, con lo que multiplica por 20 su superficie. Pasa así a estar formada por 174 espacios y 51.788 km<sup>2</sup>, algo más del 5% del territorio marino español. Asimismo se extiende desde la costa hasta cubrir una fracción representativa del conjunto de las aguas jurisdiccionales españolas, de forma que por primera vez se aborda consistentemente la protección de las especies de aves marinas más oceánicas, sin olvidar las costeras.

**En total son 27 las especies de aves marinas que han permitido la designación de las ZEPA, por presentar números significativos a escala regional o mundial, aunque la red acoge también a otras especies presentes de forma regular.**

Entre las 27 prioritarias se incluyen las 16 especies del Anexo I de la Directiva Aves (aquellas consideradas como especialmente sensibles por la legislación europea) con poblaciones reproductoras en España, que han sido el principal objetivo del proyecto. Además, otras 11 especies se han tenido en cuenta por su estado de conservación desfavorable de acuerdo con otras listas, y/o por su carácter migratorio. Entre éstas encontramos especies reproductoras, invernantes y migratorias.

Las ZEPA contribuirán a la conservación de estas aves, al gestionar de forma explícita sus amenazas en el medio marino, focalizando esfuerzos en las zonas más sensibles.

La red de ZEPA incluye zonas marinas de protección de las colonias de cría, corredores migratorios y zonas de alimentación (tanto costeras como pelágicas). INDEMARES ha contribuido principalmente con la designación de espacios en mar abierto, principalmente áreas de alimentación.

Pardeta balear - *Puffinus mauretanicus*

## ¿Cómo se distribuyen las ZEPA marinas? Peculiaridades por Demarcaciones Marinas

Dejando de lado los espacios más pequeños y costeros anteriormente designados, las nuevas ZEPA añaden 11 espacios en la Demarcación Marina Canaria, 8 en la Noratlántica, 3 en la Sudatlántica, 3 en la del Estrecho y Alborán y 14 en la Levantino-Balear. Cada región presenta sus propias particularidades (características físicas, bióticas y comunidades de aves marinas), lo que ha influido notablemente en el tipo de espacio identificado en cada caso. Canarias y Baleares albergan principalmente zonas de protección de las colonias de cría, mientras que en aguas peninsulares toman más relevancia las zonas de alimentación y, en segundo término, de migración.

### ¿Qué implicará que un lugar se designe como ZEPA marina? Limitaciones y oportunidades

Tras su designación, para cada ZEPA se elaborará un plan de gestión que regule los usos y actividades, en el plazo de dos años.

Las medidas de gestión que se definan en estos espacios estarán dirigidas a minimizar la intensidad de las amenazas identificadas para las aves marinas y sus hábitats, y a mantener las poblaciones de aves en su estado actual, o recuperarlas si es necesario.

**No se trata de prohibir, sino de gestionar adecuadamente las actividades, e incluso promover las más compatibles, que a menudo son las de mayor implantación social.**

A grandes rasgos, se contempla:

- Realizar estudios de impacto ambiental de las actividades que se desarrollen en la ZEPA.
- Aplicar medidas que mitiguen el impacto de las distintas actividades, cuando sea necesario, y evaluar su eficacia.
- Promover actividades y usos respetuosos con el medio ambiente.
- Para aquellas actividades que puedan afectar a las aves y a sus hábitats, sensibilizar a los sectores directamente implicados, y al público en general, y hacerlos partícipes en la búsqueda de posibles soluciones (procesos participativos).

