

¿CÓMO encontrar a las aves en el mar?

Aunque el estudio de las aves en el medio marino es complejo, en los últimos años el desarrollo de diversas tecnologías ayuda a componer una imagen cada vez más ajustada de la distribución de las aves en este medio, así como de sus requerimientos. La información básica utilizada en los proyectos LIFE de España y Portugal para identificar las IBA marinas, puede agruparse en: datos de distribución de aves y caracterización del hábitat marino.

Para obtener esa información los métodos más directos son los censos de aves desde embarcaciones (preferiblemente buques oceanográficos) o, en ocasiones, desde el aire. Además, se emplean diferentes aparatos que, fijados a las aves, permiten determinar sus desplazamientos, comportamiento y su relación con el hábitat marino. Este es el caso de emisores (de radio o vía satélite) o de aparatos registradores, que almacenan información relativa a la localización, profundidad de buceo, horarios de actividad, temperatura ambiente, etc.

El análisis conjunto de los datos de distribución de las aves y de la caracterización del hábitat marino permite identificar las áreas más importantes, así como las variables oceanográficas que explican la mayor presencia de aves en ellas.

A gran escala, la información sobre la relación entre hábitat y aves podrá identificar zonas potencialmente importantes que, aun no habiendo sido muestreadas, presenten características idóneas para albergar determinadas especies de aves marinas.

Estas zonas favorables pueden coincidir con áreas de gran riqueza en nutrientes, hábitats como los bancos de arena, desembocaduras de ríos, o caladeros pesqueros. A menudo estas zonas coinciden con focos de alta diversidad de invertebrados, peces, tortugas, cetáceos y, por supuesto, aves.



Págalo grande (*Stercorarius skua*)

¿CUÁNDO un área es IBA marina?

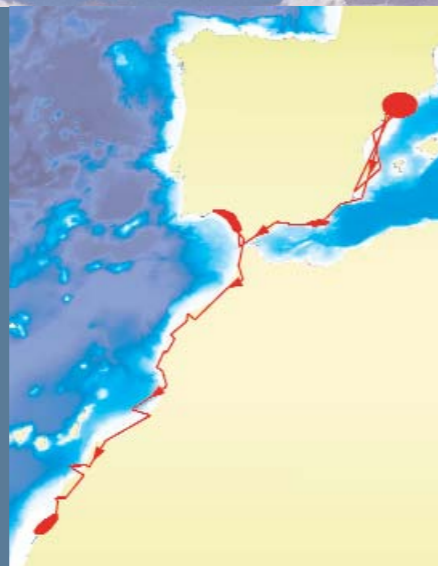
Al igual que para la identificación de IBA terrestres, se definirán criterios objetivos, consensuados a nivel mundial, que permitan identificar las IBA marinas. Estos criterios se basan principalmente en datos numéricos, tanto absolutos como relativos, que darán idea de la prioridad de conservación de un lugar. La importancia de las IBA depende del grado de amenaza de las especies que alberga, así como de la fracción de las poblaciones que ésta presenta. Tras la aplicación de estos criterios numéricos se identificarán las áreas de importancia mundial, europea, etc.

¿Y después ... QUIÉN gestiona las IBA marinas?

El papel de BirdLife International no se limita a identificar las IBA marinas y buscar su protección efectiva, mediante su designación como ZEPA en el caso de la Unión Europea. Es necesario hacer un seguimiento de estas zonas y contribuir a elaborar planes de gestión adecuados, a desarrollar por las autoridades competentes.

En el caso de las IBA marinas la gestión es un reto importante, ya que las competencias en el mar son confusas. Este problema es especialmente importante en aquellas zonas alejadas de la costa más allá de la zona de competencia de cada país, en las denominadas aguas internacionales. Por ello es especialmente importante la cooperación entre países, mediante tratados internacionales (por ejemplo, convenio de Barcelona, convenio OSPAR), que permita la protección efectiva de los espacios marinos en "aguas de nadie".

Para cada IBA marina identificada, las medidas de gestión que se definan estarán dirigidas a hacer frente a las amenazas detectadas y asegurar así su conservación y, en su caso, a recuperar los valores ornitológicos propios del área.



Son muchos los factores que amenazan a las poblaciones de aves marinas, no sólo en sus colonias de cría en tierra firme (reducción del hábitat disponible, depredación, molestias), sino también los múltiples elementos negativos en el medio marino, como la reducción de los recursos alimenticios por sobrepesca o alteraciones en el hábitat, los vertidos y contaminación, la mortalidad accidental en pesquerías, el impacto de nuevas infraestructuras (puertos, parques eólicos, gaseoductos...), las molestias causadas por actividades humanas (por ejemplo, tráfico marítimo), la excesiva presencia humana en las zonas de acceso, reposo y dispersión asociadas a las colonias, como bañistas, o embarcaciones de recreo.



SEO/BirdLife

PROYECTO LIFE EN ESPAÑA

SEO/BirdLife desarrolla el proyecto LIFE Áreas Importantes para las Aves (IBA) marinas en España, que tiene por objetivo elaborar un inventario detallado de IBA marinas en España, así como identificar las amenazas a las que se enfrentan las aves marinas y elaborar planes de gestión adecuados para garantizar su protección. El Ministerio de Medio Ambiente es cofinanciador del proyecto, que cuenta también con el apoyo del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Comunidades Autónomas con competencias en el ámbito marino e instituciones como el Instituto Español de Oceanografía, la Universidad de Barcelona y el Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados.



Pardela balear (*Calonectris diomedea*)



SOCIEDADE PORTUGUESA PARA O ESTUDO DAS AVES

PROYECTO LIFE EN PORTUGAL

SPEA, comenzó en 2004 un Proyecto LIFE paralelo al de SEO/BirdLife con una duración de 4 años. Portugal es el país con la mayor zona económica exclusiva (ZEE) de la Unión Europea, los archipiélagos de Madeira y Azores son además auténticos paraísos para las aves marinas, albergando las mayores poblaciones atlánticas de diversas especies, como la Pardela Cenicienta, Petrel de Bulwer y Charrán Rosado y otras como los Petreles de Gon-gon y de Madeira. Portugal continental es además de extrema importancia para millares de aves marinas, como el Alcatraz o la pardela mediterránea, que se concentran en grandes números en las épocas de migración e invernada.



Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*)



Fotografías: Pedro Geraldés, Iván Ramírez, PH Geniez.



SEO/BirdLife

IBA marinas

un MAR de AVES



El programa de Áreas Importantes para las Aves (Important Bird Area, IBA) de BirdLife International tiene como objetivos identificar y conservar aquellos lugares prioritarios para la supervivencia de las aves y sus hábitats.

Desde los años 80 se ha avanzado mucho en el inventario de IBA terrestres, con 7.500 áreas identificadas en el mundo. Muchas de ellas gozan ya de algún grado de protección efectiva, bajo figuras como Parque Nacional, Reserva Natural, etc.

En la mayoría de países europeos, entre ellos España y Portugal, las aves marinas cuentan, en general, con un grado de protección aceptable en sus colonias de cría, es decir, en tierra firme. Esta protección se concreta en su designación como Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA), en aplicación de la Directiva Aves (79/409), y -en muchos casos también- en su protección a nivel estatal, autonómico e incluso internacional.

¿POR QUÉ son necesarias las IBA marinas?

Las aves marinas son el grupo de aves más amenazado a nivel mundial. Hasta ahora su protección se ha centrado en combatir sus amenazas en tierra firme (pérdida de hábitat, depredadores introducidos, molestias, etc.), especialmente por la dificultad que supone conocer su comportamiento e identificar sus amenazas en el mar.

Por ello, ha llegado el momento de identificar las IBA marinas que aseguren la conservación de las aves marinas a lo largo de todo su ciclo vital, objetivo principal de dos proyectos LIFE en España y Portugal, que se enfrentaran a este difícil reto en el medio marino.



Los mares europeos hospedan a más de sesenta especies de aves marinas que, en distinta medida, presentan un estado de conservación desfavorable. Muchas están tan especializadas que son extremadamente vulnerables a la alteración o la pérdida de su hábitat. Algunas, como la Pardela Balear o el Petrel de Madeira, se encuentran al borde de la extinción.

¿DÓNDE están las aves en el mar?

A pesar de su aparente uniformidad en superficie, diversas variables topográficas, como el relieve submarino, la extensión de la plataforma continental o el perfil de la costa; y oceanográficas como las características físico-químicas de la masa de agua o la presencia de corrientes y frentes; hacen del mar un medio muy heterogéneo, dinámico y complejo.

Esta complejidad se refleja también en los patrones de distribución y el comportamiento de las aves marinas, que varían según las especies. Algunas, como las pardelas y los paños, pasan la mayor parte de su vida en mar abierto y sólo se acercan a tierra firme para criar. Otras, como los cormoranes y la mayoría de las gaviotas y charranes, presentan hábitos más costeros, y no suelen aventurarse más allá del borde de la plataforma continental.

En España y Portugal se pueden diferenciar tres grandes tipos de áreas marinas:

1. Aguas próximas a las colonias de cría.

En estas zonas se concentra un importante número de aves asociadas a la colonia, tanto en tránsito hacia o desde las zonas de alimentación como haciendo un uso más directo de la zona (alimentación, descanso, cortejos, aseo). Durante la época reproductora, las aves más costeras concentran su actividad en esta zona, inclusive la alimentación; las especies más pelágicas, por contra, se alimentan principalmente en zonas muy alejadas del entorno de la colonia.

2. Zonas de concentración en el mar.

Las aves marinas tienden a concentrarse en zonas favorables, principalmente por su mayor disponibilidad de alimento, aunque también pueden influir otros factores (refugio, temperatura y/o salinidad del agua, etc.). Estas zonas pueden localizarse tanto en áreas costeras como en alta mar. El grado de congregación de las aves dependerá de la especie y de las características de la zona; en algunos casos se identificarán estas zonas por acoger grandes grupos de aves regularmente, pero en otros se tratará simplemente de áreas frecuentadas por especies clave.

3. Corredores migratorios.

Finalmente, existen zonas clave que, por sus características geográficas, se convierten en verdaderos cuellos de botella que condicionan el paso de poblaciones enteras (o una fracción importante de éstas) en sus desplazamientos migratorios. Un claro ejemplo es el Estrecho de Gibraltar.



Posibles IBA marinas



Pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*)



Alcatraz atlántico (*Morus bassanus*)



Gaviotas y alcatraces



Gaviota de Audouin (*Larus audouinii*)



Charrán común (*Sterna hirundo*)



En España

1. Plataforma/Aguas del Delta del Ebro - Islas Columbretes.

Zona de elevada productividad, en donde se alimenta una fracción muy importante de las aves marinas reproductoras en Baleares (pardelas, paño), así como todas aquellas que crían en el Delta del Ebro (gaviotas y charranes).

2. Bahía de Palma - Cabrera.

Importante por su abundancia de pequeños peces pelágicos, proporciona alimento a numerosas aves marinas reproductoras en el archipiélago balear (pardelas, paño, cormorán moñudo mediterráneo, gaviota de Audouin)

3. Estrecho de Gibraltar.

En esta zona se concentra el paso migratorio de aves marinas entre el Atlántico y el Mediterráneo. Transitan la práctica totalidad de la población mundial de pardela balear, así como de la subespecie mediterránea de pardela cenicienta.

4. Rías Baixas.

Zona muy productiva, en la que se concentran numerosas aves para alimentarse. Muy importante como zona de alimentación para la pardela balear durante el periodo post-reproductor, así como para las poblaciones locales de cormorán moñudo.

5. Banco de la Concepción.

Es un importante caladero de pesca que también atrae a una fracción importante de las aves reproductoras del archipiélago de Chinijo, en donde se concentran las poblaciones reproductoras más importantes de las Islas Canarias.

En Portugal

1. Azores: Islote de Praia, Isla de Graciosa.

El archipiélago de Azores constituye un paraíso para muchas especies de aves marinas. En este islote nidifican cientos de parejas de Charrán Rosado *Sterna dougallii*, Charrán Común *Sterna hirundo*, Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea* y Painho de Madeira *Oceanodroma castro*.

2. Islas Berlengas.

El pequeño archipiélago de las islas Berlengas, situado frente a las costas de Peniche (el principal puerto pesquero del país), alberga varias decenas de parejas de Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea* y decenas de Paños de Madeira *Oceanodroma castro*. Otras muchas especies de aves marinas se alimentan en sus costas durante las épocas de migración.

3. Madeira: Islas Desertas.

En Desertas nidifican miles de parejas de Pardela Cenicienta *Calonectris diomedea*, Pardela pichoneta *Puffinus puffinus*, Paño de Madeira *Oceanodroma castro*, Petrel de Bulwer *Bulweria bulwerii* y también el raro Petrel Gon-gon *Pterodroma feae*.