

## &gt; Medio ambiente / Estudio

La investigación muestra el importante impacto de las capturas accidentales en artes de pesca en la supervivencia adulta de pardelas, afectando seriamente a sus poblaciones. / Por **E. S.**



Pardela cenicienta. PEP ARCOS / SEO-BIRDLIFE



Ejemplar de pardela balear, conocida también como 'virot'. / Pardelas capturadas en un palangre demersal. PEP ARCOS / SEO-BIRDLIFE



# Aves marinas, la sangría que no cesa en el Mediterráneo

La captura accidental en artes de pesca representa una de las principales amenazas para las aves marinas. Numerosos estudios indican que cientos de miles de ejemplares mueren cada año por esta causa en todo el mundo. Sin embargo, relacionar estas muertes con la tendencia poblacional de las especies afectadas es más complejo, a la vez que necesario para poder tomar las medidas de conservación más adecuadas en cada caso.

En el caso del Mediterráneo, un problema particularmente grave es el de la mortalidad de pardelas en artes de palangre, dada la incidencia de capturas y el delicado estado de conservación de estas aves. Un estudio recién publicado en la revista *Global Change Biology*, refuerza esta percepción y muestra por primera vez cómo el problema afecta seriamente a la dinámica poblacional de la pardela cenicienta (*Calonectris diomedea*). La investigación revela diferencias en la supervivencia adulta entre distintas colonias del Mediterráneo español, y las relaciona con diferencias en el riesgo de captura.

Los autores elaboraron un mapa de riesgo de captura para el Mediterráneo occidental, teniendo en cuenta el esfuerzo de pesca

de distintas variedades de palangre y la probabilidad de estas de capturar pardelas cenicientas. Al mismo tiempo, a partir de marcadores con registradores de GPS, se definieron las principales áreas de alimentación para las pardelas de tres colonias: Islas Columbretes, Islote de Pantaleu (Mallorca) e Illa de l'Aire (Menorca). Cruzando ambas fuentes de información, se pudo estimar el riesgo relativo de cada colonia ante las capturas accidentales, así como contrastarlo con la supervivencia adulta en cada una de ellas.

El trabajo muestra cómo las aves de Pantaleu suelen alimentarse en zonas de mayor riesgo de captura accidental, y en consecuencia presentan la tasa de supervivencia adulta más baja (84,3%), mientras que las de Illa de l'Aire son las menos expuestas a este riesgo antropogénico y presentan la supervivencia más elevada (92,4%). Se considera que para este tipo de aves, muy longevas, la tasa de supervivencia debería ser cercana o superior al 90%, algo que no ocurre en el caso de Columbretes (86,9%) y Pantaleu.

El estudio ha sido fruto de una colaboración entre distintas organizaciones y es una buena muestra de la importancia de trabajar en diferentes frentes y de forma

coordinada entre científicos, ONG y Administraciones, y con capacidad de integrar la información resultante. De esta manera, la experiencia de los investigadores del CSIC (IMEDEA y CEAB) en análisis demográficos se ha combinado con la información sobre seguimiento remoto y sobre interacción entre aves y pesca acumulada por SEO/BirdLife, así como el trabajo de seguimiento en distintas colonias de cría, al que han contribuido diversos autores e instituciones.

«Entender cómo funcionan las poblaciones es clave para poder tomar las medidas de gestión adecuadas, y la demografía es una herramienta esencial», comenta Meritzell Genovart, investigadora del CSIC, autora principal y coordinadora del estudio. «También es muy importante contar con programas de seguimiento a largo plazo, con protocolos estandarizados». Por ahora, los programas de seguimiento de este tipo son escasos en nuestro territorio, y generalmente dependen de los esfuerzos y la iniciativa de grupos de investigación y/o ONG, siendo aún escaso el compromiso de las Administraciones. Para la mayoría de estos seguimientos, la financiación necesaria es mínima, si bien se requiere de un compromiso a medio-largo

término para que éstos sean de utilidad.

Por otro lado, el estudio pone una vez más de manifiesto el grave problema de las capturas accidentales en artes de pesca, que requiere de soluciones urgentes. «Por un lado, es esencial trabajar sobre el terreno, junto al sector pesquero, para entender el problema en detalle y desarrollar las medidas más adecuadas para aves y pescadores», apunta Pep Arcos, responsable del Programa Marino de SEO/BirdLife. «Pero también es clave presionar para que las distintas Administraciones competentes asuman sus responsabilidades y se comprometan a trabajar para minimizar las capturas accidentales», añade. Pese a que el problema parece cada vez más presente, son muy pocos los avances reales hacia este compromiso.

Precisamente hoy, 16 de enero, el Parlamento Europeo votará sobre el reglamento de medidas técnicas de pesca, que en su versión inicial incluía por primera vez un compromiso para abordar de forma regional el problema. Una votación previa del Comité de Pesca del parlamento (PECH) rebajó dicho compromiso hasta convertirlo en papel mojado, algo que el parlamento en pleno puede revocar este martes.

## AGENDA

### BALEAR

#### Concursos



**FAMELAB** La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) y el British Council, con la colaboración de la Obra Social "la Caixa", inician la búsqueda de nuevas voces para participar en la sexta edición de Famelab España. El certamen busca comunicar la ciencia a través de monólogos que combinan rigor con entretenimiento. Los interesados pueden inscribirse hasta el próximo 1 de febrero de 2018 en [www.famelab.es](http://www.famelab.es). Después de cinco ediciones en España, han participado más de 300 investigadores.

#### Becas



**INPHINIT.** La Fundación la Caixa lanza la segunda edición de su programa de doctorado dirigido a atraer talento internacional a centros de excelencia españoles con el distintivo Severo Ochoa y María de Maeztu. Serán 57 becas de tres años, destinadas a estudiantes de cualquier nacionalidad que hayan residido en España menos de 12 meses en los tres años inmediatamente anteriores a la fecha de publicación. Las solicitudes han de enviarse antes del 1 de febrero de 2018 a través de la web de la fundación. Las solicitudes han de enviarse antes del 1/02/2018 a través de la web de la fundación.

#### Ayudas



**Fundación BBVA** ofrece 11 ayudas en 2018: seis a equipos de investigación en biomedicina y cinco en big data. Las candidaturas son evaluadas en un proceso abierto, a cargo de comités de expertos. Las bases y los formularios de solicitud pueden consultarse en sitio web de la Fundación BBVA. El plazo para solicitarlas estará abierto hasta el 28 de febrero, en el caso de las de big data; y hasta el 22 de marzo para las de biomedicina. En la última década, la Fundación BBVA ha financiado un centenar de proyectos de varios años de duración en estas áreas mencionadas.

## EUREKA!

**Cápsula con sensores** / Dispositivo electrónico que, tras ser ingerido, va al intestino para evaluar los gases

Investigadores australianos han probado una cápsula electrónica con sensores que, tras ser ingerida, se dirige al intestino para evaluar las concentraciones de oxígeno, hidrógeno y carbono. Sus sensores permiten medir directamente los efectos de llevar una dieta rica o pobre en fibra. La capsula mide 9,8 mm de ancho por 26 mm de largo e incorpora, también, un sensor de temperatura, una minicomputadora, baterías, antenas y un transmisor de radiofrecuencia para enviar datos durante varias horas, según avanza por el intestino.