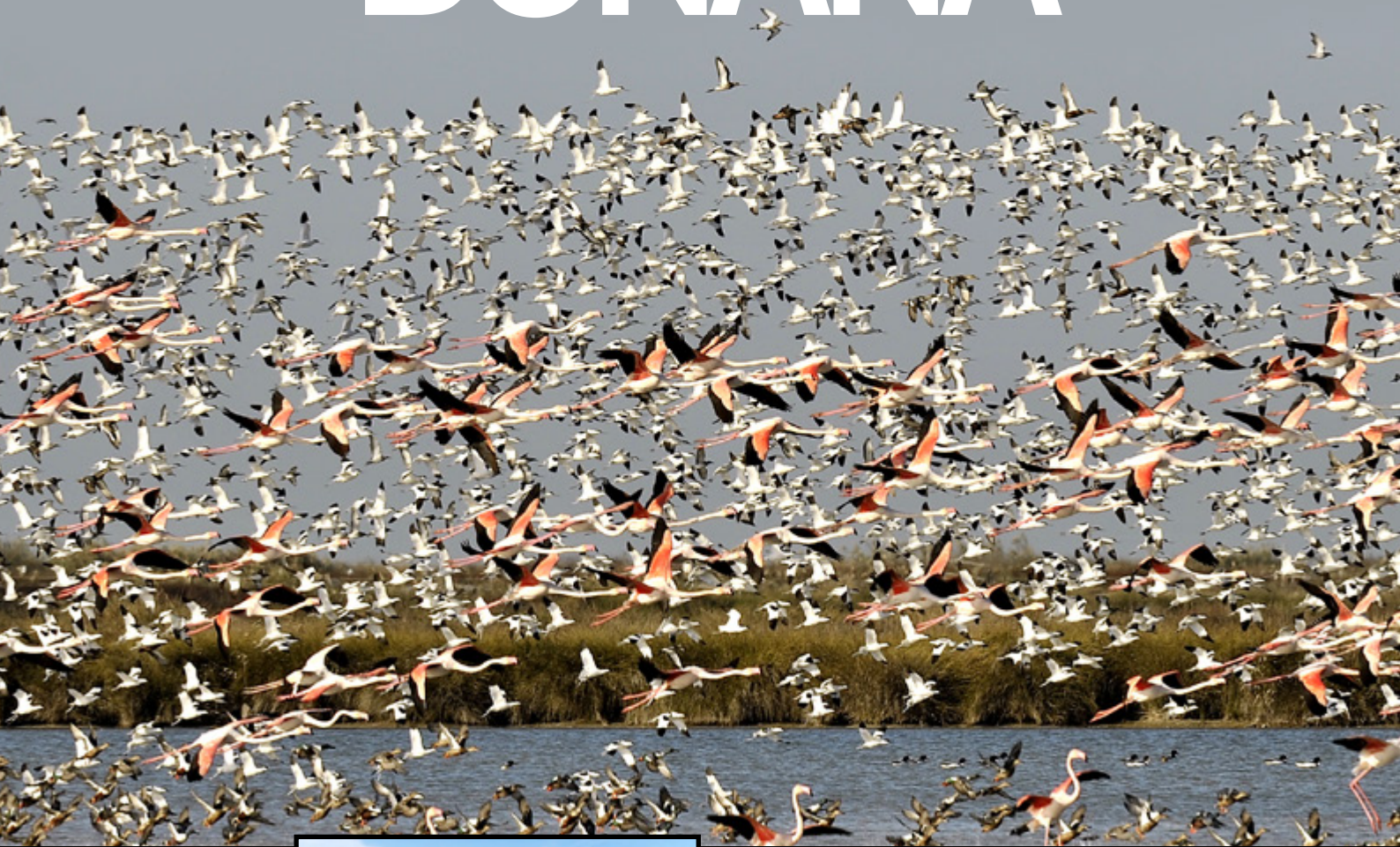


AVES Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 39 | 2023

DOÑANA



adiós a lo
salvaje



Aves de España

Descarga la nueva app

Todas las especies que puedes observar en España a través de la guía digital para personas que aman las aves.

Descarga gratuita:



©Jorge Remacha

Directora
Josefina Maestre

Comité Editorial
Olimpia García, Eduardo de Juana,
Miguel López, Ramón Martí, Asunción
Ruiz y Juan M. Varela

Diseño, maquetación e infografía
David León / www.bigonedesign.es

Foto de portada

Flamencos, avocetas y agujas colinegras en Doñana ©JM Pérez de Ayala / Laguna de Santa Olalla, en Doñana ©EBD-CSIC

Colaboran en este número

David de la Bodega Zugasti, Agustín Carretero, Carlos Davila, Daniele Dessi, EBD-CSIC, Miguel Ángel García Grande, Arnau Guardia, Carlos Hemáez, Aimar Hernández, Octavio Infante, Junta de Andalucía, Dave Langlois, Sam Langlois, Arantza Leal Nebot, Niko López, Juan Antonio Lorenzo, Blas Molina, Carlos Molina, Miguel Ángel Mora, Pablo de la Nava, Gonzalo Pardo de Santayana, Miguel Perelló, JM Pérez de Ayala, Alejandro Quecedo, Andrés Rojas, Carmen F. Recuero, Miguel Rouco, Luis José Salaverri, Beatriz Sánchez, David Santamaría Urbano, Shutterstock (Affinis Agami Photo Agency, A.S. Floro, Labetaa Andre, Cgrigorov, Adrián Eugen Clobaniuc, Steve Copesey, Emi, Hecke 61, Kajormyot Wildlife Photography, Aleksey Karpenko, Brian Lasenby, Thomas Lenne, Galushko Sergey, Frank McClintock, Sander Meertings, J. Need, Ondrej Prosky, Risto Puranen, Scooperdigital, Menno Schaefer, Peter Simon, Gert Spierenburg, Dmitry Taranets, Genoveva Tenthorey, Vectors Bang, Stephen William Robinson, Yuttijosh24), Juan M Simón, Pablo Vera y Darren Woodhead.

Dirección
C/ Melquíades Biencinto, 34
28053 Madrid
Tel.: 91 434 09 10
avesynaturaleza@seo.org

Edita
SEO/BirdLife
www.seo.org

Junta Directiva
Presidente, Florentino de Lope.
Vicepresidente 1, Juan Varela. Tesorero,
Javier Ruiz. Secretario general, Fran
Romero. Secretario adjunto, Óscar Llana.
Vocales: Delia Álvarez, Cristina Barros,
Marta Cruz Flores, Pepe Guisado, Nuria
Hernández Mora, Juan Ramón Lucas,
Joaquín Nieto y Rafael Torralba

Directora Ejecutiva
Asunción Ruiz

La Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) es una asociación no lucrativa, de Utilidad Pública, fundada en 1954 para el estudio y la conservación de las aves y sus hábitats. No está financiada ni adscrita a opción política alguna.
© Sociedad Española de Ornitología y los autores.

Aves y naturaleza no comparte necesariamente las opiniones expresadas por los autores en los artículos publicados.

Depósito legal: M-10545-2010
ISSN: 2171-5017

Imprime:
Aries Grupo de Comunicación

SEO/BirdLife es la organización miembro de BirdLife International en España



SUMARIO

Aves y naturaleza N°39



3 ÍNDICE

5 EDITORIAL

PRECARIEDAD. A propósito del despropósito de Doñana...
_ASUNCIÓN RUIZ

6 RENOVABLES RESPONSABLES

Un camino imprescindible para la transición ecológica

8 CONECTADOS

DE PAJAREO

10 CUADERNO DE IDENTIFICACIÓN

Una golondrina no hace verano, pero sí primavera

_OCTAVIO INFANTE Y PABLO VERA

12 AVES DE ESPAÑA

_GONZALO PARDO DE SANTAYANA,
BLAS MOLINA, JUAN ANTONIO LORENZO
Y EDUARDO DE JUANA

14 NOTICIAS CIENTÍFICAS

_EDUARDO DE JUANA

16 RESERVAS ORNITOLÓGICAS

Nueva vida para Los Albardales

_OCTAVIO INFANTE

26 GOBERNANZA AMBIENTAL

Los 'guardianes de la naturaleza' echan el freno al crimen ambiental

_DAVID DE LA BODEGA ZUGASTI
Colaboraciones de Jaime Doreste, Ricardo
Gómez Calmaestra y Rubén Moreno-Ópo

30 IMPACTO

¿De qué mueren las aves en España?

_DAVID DE LA BODEGA ZUGASTI



Jilguero europeo. / ©J. Need

32 CULTURA Y AVES

El orfeón olvidado

_DAVE LANGLOIS

Cigüeñuelas y yeguas en la marisma de Doñana/ ©JM Pérez de Ayala



18

Doñana
adiós a lo salvaje

_AGUSTÍN CARRETERO,
Colaboraciones de Carlos Davila
y Carlos Hemáez

36 BIODIVERSIDAD URBANA

Por unos edificios ricos en biodiversidad

_BEATRIZ SÁNCHEZ
Y CARMEN F. RECUERO

38 IN MEMORIAM

Andrés Barbosa
Una brújula ártica como legado

_ASUNCIÓN RUIZ

Figura relevante de la ciencia polar

_SANTIAGO MERINO

40 NOTICIAS

46 LA MIRADA LOCAL

Noticias de los grupos locales de SEO/BirdLife

_CARMEN F. RECUERO

48 AGENDA

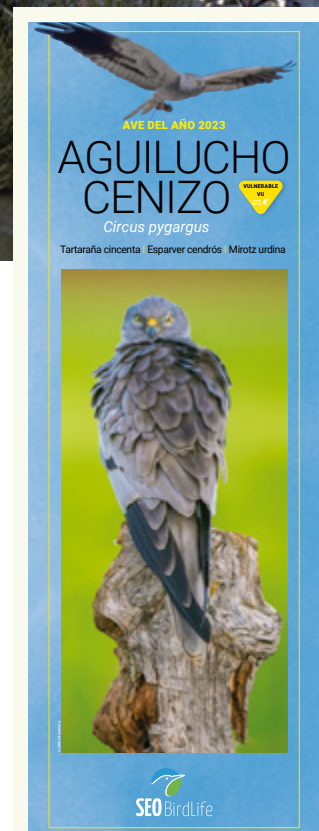
Actividades de SEO/BirdLife

_MARÍA JOSÉ LINARES

50 EL ALA LIBRE

Aves y ciencia para todos

_FLORENTINO DE LOPE



PÓSTER CENTRAL
AGUILUCHO CENIZO,
AVE DEL AÑO 2023

#AvedelAño

Ayúdanos a proteger los nidos de aguilucho cenizo

Esta especie instala sus nidos en el suelo de los cultivos de cereal, bajo el calor del verano y expuesto al paso de las cosechadoras.

Dona ahora



© Jorge Remacha



PRECARIEDAD

A propósito del despropósito de Doñana...

_ ASUNCIÓN RUIZ DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

El estado del bienestar que se construyó en Europa, después de la II Guerra Mundial, se estaba tambaleando. Los riesgos sociales y económicos generados por la polución atmosférica, la contaminación de suelos y aguas o el agotamiento de los recursos naturales finitos debían estar presentes en cualquier escenario político responsable y económico honesto. Y, de ahí... el Pacto Verde Europeo. Una nueva realidad que debió explicarse a la sociedad con conceptos sencillos, que clarificasen cómo los riesgos ambientales estaban cercenando nuestro futuro y nuestros derechos. En definitiva, refiriéndose a la precariedad ambiental en la que ya habíamos entrado.

Hasta ahora, términos como precariedad, desigualdad, pobreza o exclusión se habían referido al ámbito de las relaciones socioeconómicas (precariedad laboral, desigualdad de género, pobreza infantil, etc.).

Sin embargo, la Real Academia Española de la lengua define precariedad con dos acepciones: "Carencia o falta de los medios o recursos necesarios para algo" y "Carencia o falta de estabilidad o seguridad". Basta leer ambos significados para afirmar sin titubeos que va siendo hora de atender y ocuparnos de la "precariedad ambiental" a todos los niveles y en todos los ámbitos.

Los incendios, la sequía, la desertificación, las olas de calor, los eventos meteorológicos extremos son mucho más que titulares en los medios de comunicación. No podemos mirar hacia otro lado. Debemos cambiar nuestros estilos de vida y exigir otras formas de gobierno que lo permitan. El aumento de la producción y del consumo tiene los días contados.

Y... en las transformaciones sociales las palabras tienen especial relevancia. La defensa ambiental no puede seguir en los márgenes de las necesidades sociales, son centrales. No admitamos trampas políticas.

Estamos hablando de necesidades vitales: habitar, respirar, beber, comer, vivir... Ahí van solo algunas realidades de nuestra precariedad ambiental:

Mortalidad ambiental. La Universidad de Harvard concluye que una de cada cinco muertes en el mundo está causada por la contaminación atmosférica provocada por el uso de combustibles fósiles. Sólo en España, más de 44.000 personas mayores de 14 años mueren cada año debido a la contaminación. Y este 2023, con casi 40 grados en abril, conviene recordar las cerca de 6.000 muertes atribuibles a las altas temperaturas registradas a lo largo del verano del pasado año.

Pobreza ambiental. Es casi automático vincular pobreza a situaciones de hambre, pero es aún peor pasar sed. Y, aunque en este lado del mundo nos parezca un derecho conquistado, en este planeta se pasa mucha sed: según datos de Naciones Unidas, una de cada tres personas no tienen acceso a agua potable salubre. En este sentido, los humedales son los mejores centinelas de cómo nos acercamos peligrosamente a esa situación crítica en países como España. Hoy día, sólo el 12 % de estos espacios están catalogados como "bien conservados" en nuestro país. Las extracciones de agua para regadío han esquilado las capacidades de acuíferos y masas de agua y han dejado en la UCI a buena parte de las reservas hídricas.

Desigualdad ambiental. Una tercera parte de todos los niños que viven en el mundo se ven afectados por una doble amenaza: la pobreza y la emergencia climática. Un estudio de Save the Children afirma que 774 millones de niños y niñas en todo el mundo sufren esas dos condiciones adversas. En esta situación se encuentra en España un 27 % de los menores, esto es, más de 2,2 millones de niños y niñas.

Estamos en precario... En Derecho se conoce como precaria una situación de hecho que implica la utilización gratuita de un bien ajeno, cuya posesión jurídica no nos corresponde, aunque nos hallemos en la tenencia del mismo. Para entender correctamente la figura hay que conocer la diferencia entre la propiedad y la posesión.

Sobre la idea de la propiedad (particularmente la privada, para más inri) se ha construido un modelo económico, social y jurídico en precario. Un sistema que confunde propiedad con posesión.

No hay discusión. La precariedad ambiental y los conflictos sociales se dan la mano. La Tierra y sus recursos no son nuestros. No habrá paz, ni democracia, ni estado del bienestar que se sostenga si no atiende a la precariedad ambiental.

En un momento como el actual, resulta obscuro ver cómo se sigue jugando a precarizar el medio ambiente, en todos los sentidos. El último exponente de esta peligrosa tendencia es la nueva, y ya van demasiadas, amenaza que se cierne sobre la supervivencia de Doñana. Se precariza un espacio vital para la gente y la biodiversidad, se precariza el futuro de comunidades locales de la zona, se precariza la política entendida como servicio público, se precariza el bien común.

Defender Doñana no es una simpleza ecologista. Pagará el pato toda la sociedad. **Acabemos con la precariedad ambiental.**

“ No habrá paz, ni democracia, ni estado del bienestar que se sostenga si no atiende a la precariedad ambiental ”

METAS

- Sistema eléctrico 100% renovable para 2030
- Revertir la pérdida de biodiversidad

Crisis ecológica

Estamos en un escenario de **emergencia climática**, con aumento de temperaturas y avance del cambio climático por los gases de efecto invernadero

La **pérdida de biodiversidad** amenaza con provocar la sexta extinción de especies

El cambio climático y las aves

Las consecuencias del cambio climático producen gran mortalidad de aves, modifican los comportamientos de las especies migratorias, reducen hábitats y lugares de cría... Impacta en el **66% de las aves amenazadas**



Vencejo común



Alondra común



Milano real



Sisón

Acción de SEO/BirdLife

- Impulso de **debates públicos**
- **Encuentros** políticos y empresariales
- Realización de **mapas de sensibilidad**
- Presentación de más de **800 alegaciones** (2019-2022) a proyectos de instalación de energías renovables y **personación en procesos abiertos en tribunales** por impacto en áreas relevantes para especies amenazadas

La emergencia es mayor en un país como **España, vulnerable** a la sequía, con preocupantes episodios de incendios y gran responsabilidad en la conservación de su rica biodiversidad

Incendios

Aumento de temperaturas

Deforestación

Sequía

Contaminación

Cambio climático

Autoconsumo

1. Modélica

en tiempo y forma

3. Transparente

para la sociedad civil

5. Justa

con acceso equitativo

Estas evidencias **demandan una transición ecológica** en la que el debate sobre el dónde y el cuánto es fundamental

7. Dinámica

con investigación constante

9. Eficiente

que propicie un cambio de modelo con menor consumo y eficiencia

ES COSA DE TODOS

Decálogo de SEO/BirdLife y CSIC

La energía renovable responsable debe ser:

2. Democrática

Con poder real de influir en el cambio de modelo

4. Participativa

contando con la ciudadanía

6. Transformadora

en beneficio de nuevas ruralidades más resilientes

8. Dialogante

con debate entre todos los implicados

10. Conviviente con la biodiversidad

- Respetando patrimonio natural
- Excluyendo áreas de alto valor ecológico
- Ocupando espacios degradados y antropizados
- Primando ahorro energético y generación distribuida
- Con planificación territorial a través de **mapas de sensibilidad** con zonas de exclusión vinculantes

MAPAS DE SENSIBILIDAD

SEO/BirdLife ha estimado, hasta ahora, que **cerca de un 65 % del territorio** presenta una alta sensibilidad a la implantación de instalaciones de grandes centrales eólicas y fotovoltaicas



Exclución por espacios

Baja

Alta

Sensibilidad por especies

Si las energías renovables no son responsables también son una amenaza. Generan pérdida y degradación de hábitats o mortalidad directa por impacto con aerogeneradores o líneas eléctricas. Impactan en el **52% de las aves amenazadas**

Haznos llegar tus opiniones, comentarios y fotos a través de Facebook, Twitter, Instagram, web, correo electrónico o postal. Nosotros te informamos, a su vez, de novedades en SEO/BirdLife y de nuevos recursos tecnológicos para estar más conectados.

Superconectados

y al día con la nueva 'Guía de aves de España'

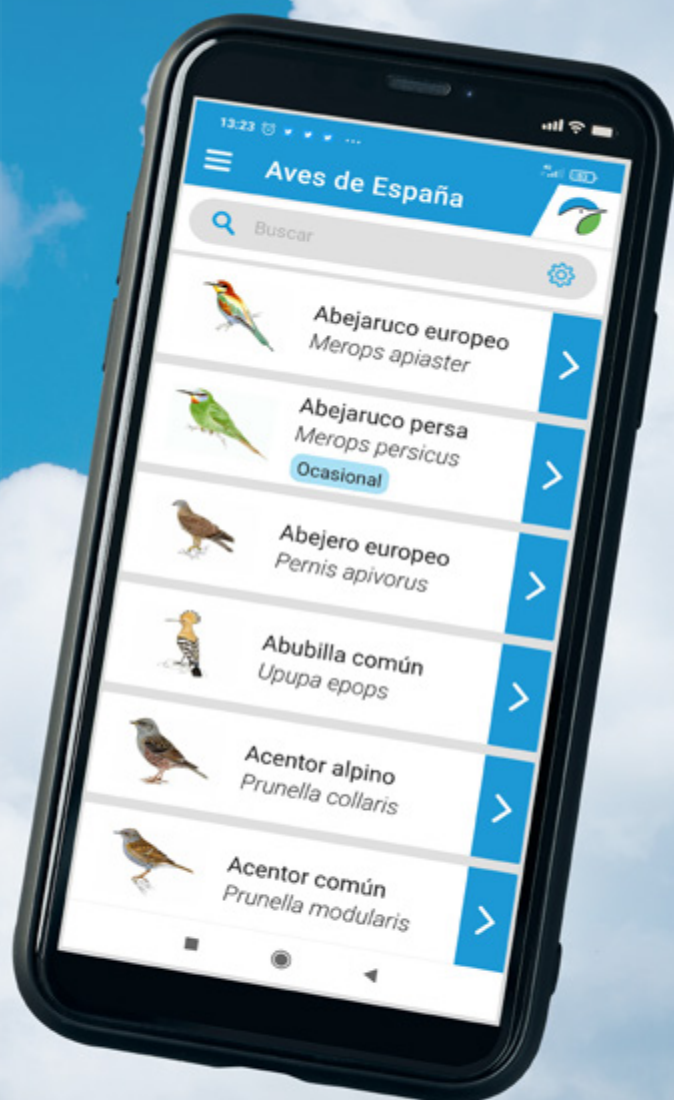
El conocimiento científico de las aves y la identificación de especies y cantos no puede quedarse en el ámbito de los expertos. Por eso SEO/BirdLife siempre ha puesto especial interés en su divulgación. Y esta primavera hemos dado un paso importante, con la renovación y lanzamiento de la *Guía de aves de España*. Para ello se han tenido en cuenta todos los estudios y publicaciones sobre avifauna realizados en los últimos años, con el fin de que estén incorporados los cambios acaecidos en las especies habituales y ocasionales de nuestra geografía. Porque, tras la profunda revisión taxonómica realizada, han aparecido nuevas familias y desaparecido otras, numerosas especies han cambiado de familia y se ha modificado la nomenclatura de algunos géneros y especies. A su vez, hay especies que han cambiado su estatus de amenaza, sus poblaciones o su distribución.

Actualmente la guía muestra información actualizada sobre la distribución, biología y fenología de más de 540 especies de aves que pueden verse de manera habitual u ocasional en España con audios de sus cantos, fotografías, vídeos y mapas. Pero próximamente abarcará la totalidad de la avifauna – 632, basándose en la última Lista de Aves de España de 2022,– puesto que hay 88 especies nuevas (18 de ellas habituales y 70 ocasionales) y todavía algunas se encuentran en proceso de edición.

Aparte de la lista, todas las fichas individuales de las especies incorporan su estado de conservación según el último *Libro Rojo de las Aves de España* y el Catálogo Español de Especies Amenazadas, además de enlaces a estos y otros documentos de referencia como el *III Atlas de las aves en época de reproducción en España*, monografías específicas de censos o la Lista Roja Europea de las Aves.

SIEMPRE ACTUALIZADA

Tras el primer paso en 2008 con la publicación de la *Enciclopedia de las aves de España* (en versión online y DVD), que daría lugar a la primera app seis años después, lanzamos ahora el más extenso y completo compendio digital de la avifauna española. Destinado y accesible para toda la ciudadanía interesada en el conocimiento de las aves y la naturaleza, puede consultarse en la web de SEO/BirdLife y está disponible de manera gratuita en las plataformas de aplicaciones móviles (Android e iOS). Asimismo, la información reside en un solo sitio por lo que permite su actualización de una vez en todos los formatos.



Guía de aves de España, de SEO/BirdLife

Estrenamos Juntas Directivas

Desde primeros de año tenemos una nueva Junta Directiva formada por Florentino de Lope (presidente), Juan Varela (vicepresidente primero), Javier Ruiz (tesorero), Fran Romero (secretario general), Óscar Llama (secretario adjunto) y los vocales Cristina Barros, Marta Cruz Flores, Rafael Torralba, Juan Ramón Lucas, Pepe Guisado, Joaquín Nieto, Delia Álvarez y Nuria Hernández Mora.

También ha habido cambios en la Junta Infantil y Juvenil formada ahora por Alejandro Quecedo (presidente), Manuel Horcajuelo (vicepresidente), Jannick Forquignon (secretario general), Alejandro Camba Carbajales (secretario adjunto) y los vocales Marta Soto y Javier García.

Volver a escuchar las aves



Lang Elliot probando el dispositivo (aplicación y auriculares) Hear Birds Again

Miguel Ángel Sánchez Martín nos envía información muy interesante acerca de una aplicación para móviles que permite oír los cantos de las aves a personas con pérdida de audición en tonos agudos. Ideada por Lang Elliot, quien desde muy joven tuvo problemas de audición al parecer tras un incidente con petardos, su nombre es *Hear Birds Again*, y puede aliviar a su vez la disminución en el disfrute de los cantos por parte de observadores de aves ya entrados en años. Tal y como comenta Elliot en su página web <https://hearbirdsagain.org/> se trata de una aplicación gratuita que emplea algoritmos avanzados para bajar el tono de los cantos en tiempo real, haciéndolos así audibles durante los paseos por la naturaleza. Miguel Ángel, también con una dificultad auditiva desde niño, ya la ha probado y considera que funciona muy bien: "Esta semana de primeras pruebas he oído por primera vez al trepador azul, al agateador—que no sabía que fuera tan cantarín— o al carbonero común. En el caso del pito ibérico me permite oírlo cuando lo tengo retirado, pues antes sólo lo escuchaba si estaba muy cerca y no había ruido de fondo". La app continúa su perfeccionamiento, lo que quizás posibilite que pueda encontrarse no solo en una plataforma, como ocurre en la actualidad, y sea accesible a muchos más usuarios.



Quando conservar no es suficiente

El tiempo está fuera de quicio. Mientras escribo estas líneas, las ascuas de los incendios que han asolado la cordillera Cantábrica todavía están calientes. Mientras escribo estas líneas, el recuerdo de las más de 4.000 granadas lacrimógenas y GM2L arrojadas en menos de dos horas contra los ecologistas que protestaban por la privatización del agua en Saint Soline, después de la peor sequía invernal de este siglo en Francia el pasado 25 de marzo, está todavía vivo. Mientras escribo estas líneas, a través de la ventana veo cómo una nevada inesperada cubre de blanco los bosques de Smida, en Rumanía. Esa frase que Shakespeare escribió en *Hamlet* se ha colado en nuestras vidas como la nueva normalidad: el tiempo está fuera de quicio (*time is out of joint*).

A Smida hemos venido a parar unos treinta jóvenes pajareros de los distintos *partners* de BirdLife en Europa; todos nosotros con una sensación de inquietud que cada día se reaviva a medida que las consecuencias de la crisis climática y la pérdida de biodiversidad se vuelven más frecuentes y contundentes. A Smida hemos venido a parar jóvenes de diez países con la determinación de convertir la inquietud que compartimos en acción.

Desde que en la celebración de los cien años de BirdLife International el Consejo Global de la organización se comprometió a la creación de un Consejo Global de jóvenes (a imagen de la Junta Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife), las nuevas iniciativas de los jóvenes para conservar nuestra naturaleza no hacen más que aumentar. Sin embargo, en este tiempo que –insisto– está fuera de quicio, la ciencia es clara y muestra consenso sobre una evidencia: la conservación no es suficiente. Si realmente queremos preservar nuestra biodiversidad y nuestros espacios naturales no nos queda más alternativa que transformar el modelo socioeconómico que los ha puesto en peligro. En esta década, no podemos hablar de conservación sin hablar de transformación. Esta es la conclusión a la que hemos llegado en este encuentro internacional de jóvenes; esta es la estrategia que seguiremos para dar nuevas alas a BirdLife y seguir volando alto hacia un futuro en el que los humanos y la naturaleza cohabitamos en armonía. Pero la posibilidad de este futuro depende de nuestra ambición. Sin transformación no habrá conservación. Y el momento de transformar es ahora.

ALEJANDRO QUECEDO, PRESIDENTE DE LA JUNTA INFANTIL Y JUVENIL DE SEO/BIRDLIFE

Cuaderno de identificación

UNA GOLONDRINA NO HACE VERANO, PERO SÍ PRIMAVERA

_OCTAVIO INFANTE, TÉCNICO DE SEO/BIRDLIFE, Y _PABLO VERA, ORNITÓLOGO

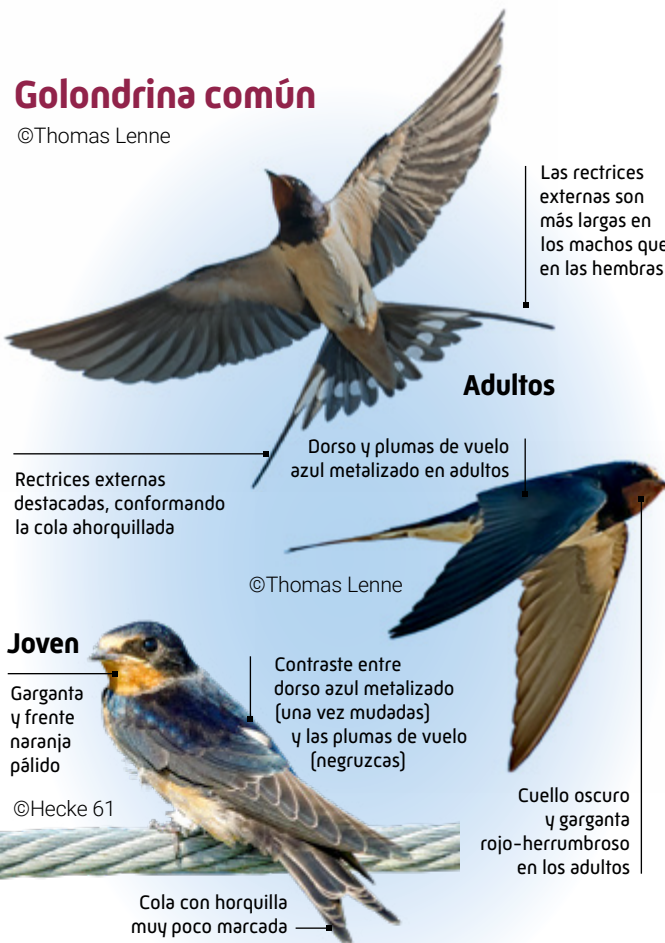
La llegada de golondrinas y aviones a nuestras ciudades y campos suele relacionarse con el inicio de la primavera, ya que se hacen presentes coincidiendo con la subida de las temperaturas y el incremento de luz. El registro de la fecha de llegada de estas especies de paseriformes a lo largo del tiempo ayuda a indicar cambios provocados principalmente por el cambio climático.

Las golondrinas y aviones son especies principalmente migradoras, que pasan el periodo invernal en el África subsahariana, aunque su presencia en la península ibérica durante el período invernal es cada vez más notoria. A veces confundidas con vencejos, como el moro o el café, debido a su obispillo blanco en el caso de la golondrina dáurica, pueden llegar a formar grandes dormideros, principalmente al inicio de la migración postnupcial, normalmente en humedales. Devoradoras incansables de invertebrados que capturan en pleno vuelo, son auténticos aliados del ser humano, convirtiéndose en verdaderos insecticidas de los campos y ciudades. A pesar de esta cualidad, sus nidos, fabricados con

bolas de barro -ubicados a menudo en edificaciones- o directamente en agujeros de tierra, suelen ser objeto de derribo. Estas especies y sus nidos están protegidos por la legislación europea, nacional y convenios internacionales, por lo que son merecedoras de una atención y protección particular. SEO/BirdLife lleva años indicando esto a través de su campaña SOS Nidos. Una mayor ocurrencia de vencejos en invierno, y el aumento de la distribución de vencejos antiguamente restringidos a África, está causando nuevas convivencias de especies de golondrinas, aviones y vencejos, y por tanto las posibilidades de confusión se incrementan.

Golondrina común

©Thomas Lenne



Golondrina dáurica

©Thomas Lenne



Avión roquero

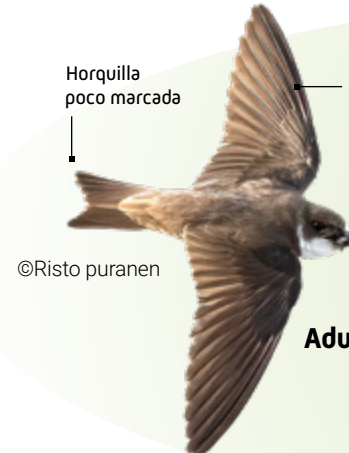
©Frank McClintock



Dependiendo del estado de muda de plumas y la forma de vuelo puede aparentar un ala tipo "vencejo"

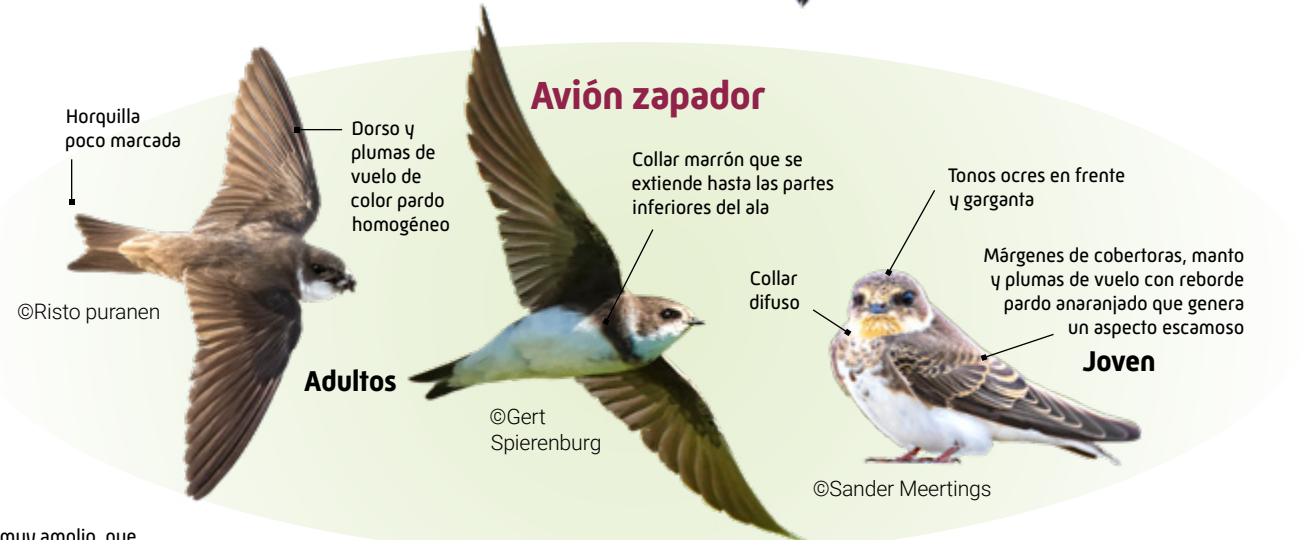
Vencejo pálido (aplicable también a común y unicolor)

©Miguel Rouco



Avión zapador

©Gert Spierenburg



Adultos

Joven

Avión común

©Adrián Eugen Clobaniuc



Adultos

Joven

Vencejo moro

©Affinis Agami Photo Agency



Vencejo café

©Miguel Rouco

AVES de España

Últimas noticias sobre avifauna

EDUARDO DE JUANA, GONZALO PARGO DE SANTAYANA, JUAN ANTONIO LORENZO Y BLAS MOLINA

1 Añapero yanqui

Chordeiles minor

Cuarta cita homologada, tercera para la Península: ejemplar levantado en la noche del 12 de octubre de 2022 en Cabo Peñas, Asturias (**R. Fernández**). La identificación se basó en el reclamo, que pudo ser grabado.

2 Vencejo unicolor

Apus unicolor

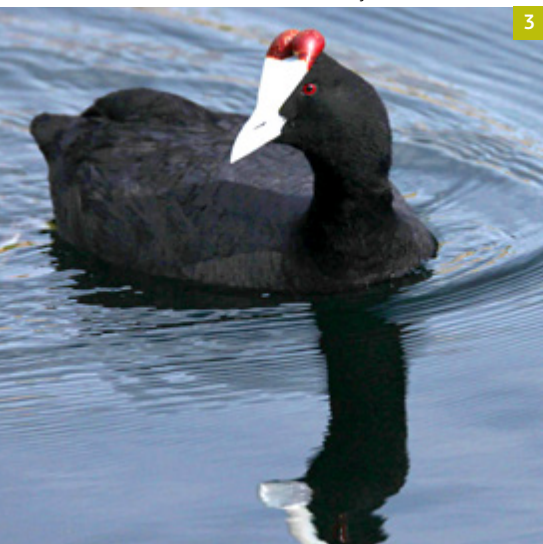
Primer registro en España peninsular: en la laguna de Louro, Muros, A Coruña, el 31 de agosto de 2022 (**D. López-Velasco y K. Mullarney; Ardeola, 70: 125**). Hace no mucho se comprobó la existencia de una colonia de cría en Oporto.

3 Focha moruna

Fulica cristata

En la laguna de Bezas, Teruel, en 2022 un ejemplar de esta especie híbrida con otro de focha común (*Fulica atra*), sacando tres pollos (**M. A. Martín/AODA**).

Focha moruna. / ©Andrés Rojas



Falaropo picogruoso.
/ ©David Santamaría Urbano

4 Polluela culirroja

Amaurornis marginalis

Tercer registro: ejemplar que se encuentra atropellado en Castropol, Asturias, el 25 de diciembre de 2022 (**G. González**). Especie africana cuyas dos citas previas aquí son andaluzas, de diciembre de 2010 y enero de 2016.

5 Flamenco común

Phoenicopterus roseus

Primer caso de nidificación en la Albufera de Valencia, además en pleno invierno: en el Racó de l'Olla, 5.279 parejas ponen en diciembre de 2022, con primeras eclosiones en enero de 2023 y unos 5.000 pollos en marzo (**Servici Devesa-Albufera, Ajuntament de València**).

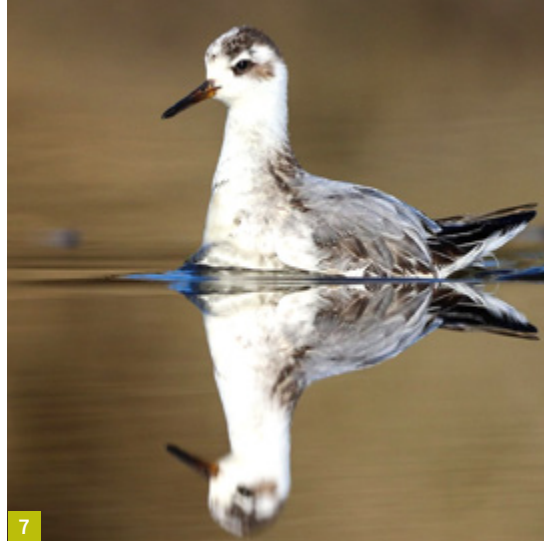
Agujeta gris. / ©Luís José Salaverri



6 Agujeta gris

Limnodromus griseus

Tercera cita: ejemplar de primer año en la ría de Foz, Lugo, del 7 al 14 de noviembre de 2022 (**L. J. Salaverri**). Para esta limícola americana se disponía de sendos registros en las provincias de Murcia, marzo de 2013, y Palencia, septiembre de 2021.



7 Falaropo picogruoso

Phalaropus fulicarius

Hasta 32 ejemplares de esta rara especie se llegan a contabilizar en el conjunto de Castilla y León del 10 de noviembre al 5 de diciembre de 2022; de ellos, diez en las lagunas de Villafáfila (**A. Rodrigo; Quercus, 444: 45-47**).

8 Canastera alinegra

Glareola nordmanni

Cuarta observación homologada, primera en el litoral atlántico: ave en cabo Peñas, Asturias, 1 y 2 de junio de 2022 (**M. A. Suárez Caballero y D. López Velasco; Ardeola, 70: 128**). La especie cría desde Ucrania y el sur de Rusia hasta Kazajistán, y los registros previos en España correspondían a las costas del Mediterráneo.

9 Fumarel común

Chlidonias niger

Cifra destacada en el paso postnupcial: 12.400 ejemplares en las salinas de Torreveja, Alicante, el 19 de agosto de

Fumarel común. / ©Miguel Ángel Mora



14 Chova piquirroja

Pyrhacorax pyrrhacorax

Enorme dormitorio: hasta 1.200 ejemplares en las Minas de Alquife, depresión de Guadix-Baza, provincia de Granada (**Martín, J., Guerrero, M., Contreras, F. y Barea, J. M.; Quercus, 443: 26-33**).

15 Leiótrix piquirrojo

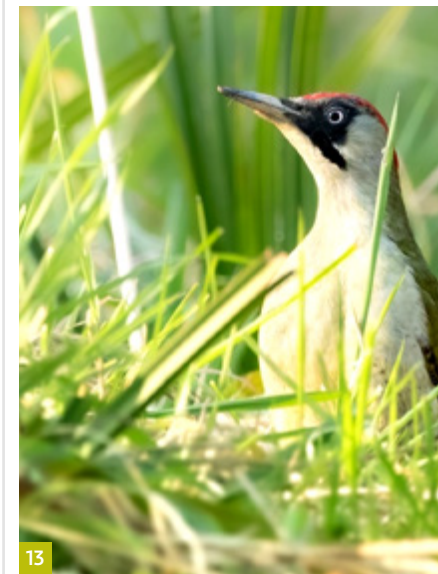
Leiothrix lutea

Fuerte expansión en Cataluña de una especie exótica invasora: desde los primeros registros a principios de la década de 1990 en Collserola, Barcelona, esta especie propia del sudeste asiático ha ido colonizando poco a poco nuevos lugares y en 2023 alcanza ya el valle de Arán (**Ornitho.cat Newsletter 2023**), así como otras zonas de los Pirineos oscenses (**Anuario Ornitológico de Aragón**).

16 Zorzal rojigrís

Turdus obscurus

Tercera observación homologada: ejemplar cazado en Murchante, Navarra, el 11 de noviembre de 2021 (**comunicado por D. Bigas; Ardeola, 70: 136**). Los territorios de cría se sitúan en Siberia.



Pito euroasiático. / ©Aimar Hernández

2022 (**Ó. Aldeguer y S. Arroyo; Ardeola, 70, 2**). Sin embargo, no se registra reproducción en los últimos años.

10 Petrel de Bulwer

Bulweria bulwerii

Cifra notable: hasta diez ejemplares desde el cabo de Estaca de Bares, Galicia, el 28 de julio de 2022 (**A. Sandoval, C. Gutiérrez e Y. Meurailon; Ardeola, 70: 130**).



Petrel antillano. / ©Steve Copsey

11 Petrel antillano

Pterodroma hasitata

Segunda cita española y primera para Canarias: ejemplar posado en el crucero *MS Queen Victoria* el 4 de noviembre de 2022, a una milla náutica de la isla de La Palma; es liberado con éxito (**S. Copsey**).

12 Pito bereber

Picus vaillantii

Ha dejado de ser considerado rareza en Ceuta, al confirmarse su reproducción y el incremento de la población (**Comité de Rarezas de SEO/BirdLife**); en 2022, dos nidos ocupados en los que sendos pollos salen adelante (**J. Navarrete y otros**).

13 Pito euroasiático

Picus viridis

Primera cita para España: hembra observada el 7 de noviembre de 2022 en Plaiaundi, Irún, muy cerca de la frontera francesa (**D. Santamaría**).

Chova piquirroja.
/ ©Arnau Guardia



Lavandera de Chukotka. / ©Andrés Rojas

17 Lavandera de Chukotka

Motacilla tschutschensis

Tercera cita para España: macho de primer invierno en el delta del Ebro, Tarragona, el 31 de diciembre (**M. Gil y X. Larray**).

18 Tordo charlatán

Dolichonyx oryzivorus

Tercera cita para Canarias y el conjunto de España de esta especie norteamericana: ave de primer invierno en Jandía, Fuerteventura, el 19 de septiembre de 2021 (**F. Morata y N. Cubas; Ardeola, 70: 139**).

19 Camachuelo común

Pyrhula pyrrhula

Corrección sección "Aves de España", número 38. Se indicaba la cita de primera reproducción en la Comunidad de Madrid. Sin embargo, se comprueba que ya existían varias observaciones previas (2010 y 2011) que confirmaban su reproducción (**véase A. Quirós en Anuario Ornitológico de Madrid 2018: 23-36**).

Dos linajes de codornices

Se sabe de antiguo la existencia de polimorfismo en la codorniz común (*Coturnix coturnix*) por lo que toca a la pigmentación, especialmente en los machos, cuyas gargantas pueden ser oscuras o claras. Irby ya relataba a finales del siglo XIX que "los cazadores andaluces dicen reconocer dos tipos de codornices, las que son migratorias y llaman criollas y las que son residentes y llaman castellanas (...) las primeras más claras y ligeramente más pequeñas ..." (*The ornithology of the Straits of Gibraltar*, 1875). Un reciente estudio sobre el genoma de la especie ha arrojado resultados sorprendentes: la variación se debe a una inversión en la cadena de ADN de uno de los cromosomas. Esta inversión, que se debió producir por accidente hace al menos un millón de años, no impide el entrecruzamiento de los ejemplares que la poseen y los que no, pero sí la recombinación de sus genomas en sus hijos. Esto implica que los genes de esa parte del cromosoma permanecen ligados y se heredan en bloque, lo que faculta

que los linajes se mantengan en el tiempo. La porción del genoma que no se mezcla es muy grande y afecta a más cosas que a la pigmentación, entre otras al tamaño corporal y a los hábitos migratorios, tal y como referían los cazadores de antaño. El estudio ha podido comprobar, en efecto, que las aves con inversión cromosómica son mayores y de movimientos migratorios reducidos. El muestreo en una amplia región geográfica ha permitido, además, precisar que se distribuyen por el suroeste ibérico, Marruecos, Canarias, Madeira y Cabo Verde, precisamente donde se conocían codornices sedentarias.

Sánchez-Donoso, I. y otros (2022). Massive genome inversion drives coexistence of divergent morphs in common quails. *Current Biology*, 32 (2): 462-469. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.11.019>

Sánchez, I., Ravagni, S., Jiménez, I., Puigcerver, M., Rodríguez, J. D. y Vilà, C. (2022). La sorprendente estructura poblacional de la codorniz. *Quercus*, 439: 12-17.



Codorniz. / ©Cgrigorov

Plumajes más oscuros en ambientes húmedos

Las reglas ecogeográficas ponen en relación la variación en determinados rasgos de los animales con los grandes patrones del clima. La de Gloger predice que en aves y mamíferos las poblaciones de áreas calurosas y húmedas tienden a ser más oscuras que las de las áreas frías y secas. Parece ahora que esto se cumple en general con respecto a los efectos de la humedad, pero no tanto a los de la temperatura. Como posible explicación se ha sugerido, para las aves, que la melanina pudiera servir para proteger al plumaje del ataque de las bacterias, más frecuentes en ambientes húmedos. De forma implícita se ha venido suponiendo que esta variación en la intensidad de la pigmentación se debe al genotipo, es decir, a las diferentes frecuencias génicas resultado de la selección natural. Sin embargo, ya en 1907 William Beebe hizo ver que en hasta tres especies de aves mantenidas en el Parque Zoológico de Nueva York se habían desarrollado coloraciones más oscuras de lo normal en unos pocos individuos criados en aviarios con humedad elevada. Ello implicaba, por tanto, una respuesta fenotípica, una capacidad individual para modificar el color según el ambiente. Pasado más de un siglo, un estudio experimental ha podido confirmarlo. El equipo investigador, de la Universidad Rey Juan Carlos y el Museo Nacional de Ciencias Naturales, mantuvo dos grupos de machos de gorrión común (*Passer domesticus*) en ambientes de diferente humedad a lo largo de seis meses, hasta que completaron la muda. Los del grupo sometido a mayor humedad desarrollaron en promedio plumas más oscuras, en especial en la característica mancha de la garganta, que tendía a ser mayor y de un negro más intenso.

López-Rull, I., Salaberría, C. y Fargallo, J. A. (2023). Plastic plumage colouration in response to experimental humidity supports Gloger's rule. *Scientific Reports*, 13, 858 (2023) <https://www.nature.com/articles/s41598-023-28090-5>



Bisbita de Richard / ©Kajormyot Wildlife Photography

¿Pájaros descarriados o en migración regular?

Especies que en una determinada región geográfica empiezan a detectarse a base de contados individuos, quizás desviados accidentalmente de sus rutas migratorias, podrían con el tiempo desarrollar en dicha región un nuevo cuartel de invierno. Un reciente trabajo sugiere que esto podría haber acontecido en el oeste de Europa con el bisbita de Richard (*Anthus richardi*),

que se reproduce en Siberia e inverna mayoritariamente en el sur de Asia. Si bien sus primeras citas europeas tuvieron lugar en el siglo XIX, el número de las mismas parece mostrar ahora un incremento muy rápido. Por ejemplo, en el sur de Francia se registraban 3-6 individuos al año en 1981-1993, y hasta 144 en 2018. Algunos indicios apuntaban ya claramente a que estas aves eran

migrantes regulares, pero el uso de geolocalizadores ha permitido demostrar ahora que esto es así. En tres individuos marcados en Francia se ha podido seguir el viaje primaveral, con escalas, hasta una pequeña zona de la región de Novosibirsk. Una ruta migratoria de unos 6.000-7.000 km y con un recorrido longitudinal ciertamente raro para un ave siberiana. De forma complementaria, un modelo climático muestra que en el suroeste del Paleártico, en particular en la península ibérica y el Magreb, el nicho climático es bastante similar al de los cuarteles de invierno asiáticos, de modo que cabe especular que una buena supervivencia invernal en estas tierras pudiera haber propiciado el aumento de la invernada.

Dufour, P. y otros (2021). A new westward migration route in an Asian passerine bird. *Current Biology*, 31 (24): 5590-5596. <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.09.086>

¡Trata la herramienta con cuidado!

Los cuervos de Nueva Caledonia (*Corvus moneduloides*) son famosos por el uso de herramientas, concretamente palitos que manejan con el pico para extraer insectos de los troncos. Son numerosos los estudios realizados con aves cautivas a fin de entender mejor este comportamiento. Uno reciente ha podido comprobar cómo los cuervos tratan con más cuidado las herramientas de más valor. Los investigadores permitieron el acceso a dos tipos de palitos, con o sin gancho en el extremo. Los palitos sin gancho eran tallos o peciolos de hojas fáciles de encontrar por el suelo, mientras que los otros, mucho más eficientes, provenían en general de un arbusto relativamente escaso que los cuervos tenían que localizar para

luego seleccionar tallos adecuados y manufacturarlos debidamente. Los experimentos en el estudio demuestran no solo que los cuervos prefieren los palos con gancho, sino que son con ellos más cuidadosos puesto que, después de usarlos, mientras comen, los mantienen bajo las patas o los guardan en un hueco cercano, en proporción mucho mayor que los palos sin gancho. De alguna forma estas aves consideran pues, como nosotros, más valiosas y dignas de cuidado las herramientas de adquisición más costosa.

Klump, B. C., St. Clair, J. J. H. y Rutz, C. (2021). New Caledonian crows keep 'valuable' hooked tools safer than basic non-hooked tools. *eLife* 10:e64829. <https://doi.org/10.7554/eLife.64829>



Cuervo de Nueva Caledonia . / ©Dmitry Taranets

Nueva vida para Los Albardales

reserva ornitológica, al sur de Madrid

_Octavio Infante, responsable del Programa de Conservación de Espacios de SEO/BirdLife



Milano negro.
/ @Scooperdigital



Lavandera boyera.
/ @Menno Schaefer



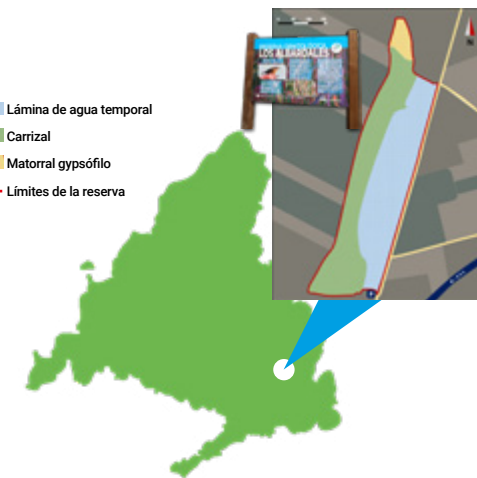
Escribano palustre.
/ @Erni



Ruiseñor pechiazul
/ @Aleksy Karpenko

Los Albardales

■ Lámina de agua temporal
■ Carrizal
■ Matorral gypsófilo
— Límites de la reserva



A lo largo de este año SEO/BirdLife seguirá trabajando en el mantenimiento de una lámina de agua más permanente en el tiempo, así como en actuaciones de educación y limpieza. El proyecto permitirá mejorar las instalaciones para dar continuidad en el futuro a esta importante actividad e incrementar los conocimientos de la reserva y de los movimientos de las especies de aves que la utilizan.

UN VISITANTE INESPERADO

A finales de febrero un incendio provocó la desaparición del extenso carrizal que ocupa la reserva, y aunque no afectó al resto de instalaciones como el observatorio, la cartelería o la talanquera, las actividades de seguimiento y educación ambiental planificadas han tenido que posponerse hasta que se recupere. Por el contrario, el incendio, al haber arrasado el carrizo, permitirá realizar una limpieza profunda de basuraleza en lugares donde antes era imposible acceder, al mismo tiempo que una gestión de la masa de carrizo. Aunque el incendio ha provocado un cambio en los planes de rehabilitación, SEO/BirdLife continuará con las acciones previstas. ■



Nuevo observatorio de aves de Los Albardales.
/ @Octavio Infante -SEO/BirdLife

En el municipio de San Martín de la Vega, al sur de la Comunidad de Madrid, se localiza la Reserva Ornitológica de Los Albardales, una de las trece reservas que gestiona SEO/BirdLife en la geografía española y que suman 13.200 hectáreas –900 de ellas en propiedad– abarcando diferentes tipos de hábitats.

La Reserva Ornitológica de Los Albardales, con más de quince hectáreas, se encuentra ubicada en el Parque Regional del Sureste, en torno a los ejes de los cursos bajos de los ríos Manzanares y Jarama, la Zona de Especial Protección para las Aves Cantiles y Cortados de los Ríos Jarama y Manzanares, y la Zona Especial de Conservación Vegas, Cuestas y Páramos del Sureste de Madrid, dentro de la Red Natura 2000. También está incluida en el Área Importante para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) Cortados y Graveras del Jarama.

La reserva cumple un papel muy importante para las poblaciones de aves ligadas a humedales durante la migración e invernada. Formada por un antiguo

meandro del río Jarama, la zona de inundación se produce entre los meses de junio y octubre, gracias al excedente de agua procedente del riego de los campos de cultivo adyacentes, principalmente de maíz. Este será, por tanto, un buen momento para visitar la reserva y observar la biodiversidad presente, realizando un simple recorrido entre el observatorio y el camino adyacente. La lámina de agua que se forma es utilizada por diferentes especies de anátidas, moritos, garzas, fochas y gallinetas, entre otras.

En invierno se forman importantes dormideros de aves palustres en la zona de carrizal, con grandes concentraciones de especies como escribanos palustres, pardillos comunes, trigueros o gorriones

morunos. También es muy atractiva durante la época de migración, para especies de paseriformes como golondrinas, aviones, ruiseñor pechiazul, tarabilla norteña o lavanderas boyeras. La zona de pradera se utiliza como área de sedimentación durante la migración de numerosas especies, algunas de ellas muy escasas en el ámbito de la Comunidad de Madrid. En este sentido, se pueden observar especies poco frecuentes como los correlimos, archibebes y combatientes. Pero entre todas ellas, destaca el carricerín cejudo, paseriforme considerado “en peligro” en el último *Libro Rojo de las Aves de España*, y que representa un gran atractivo para multitud de observadores de aves. También es relativamente sencillo el



Morito común.
/ @Brian Lasenby



Ánade friso.
/ @A.S. Floro



Carricerín cejudo.
/ @Pablo de la Nava-SEO/BirdLife

encuentro con rapaces como el aguilucho lagunero occidental, el milano real, el milano negro o el busardo ratonero.

ESPACIO REHABILITADO

En la actualidad, SEO/BirdLife está desarrollando, en colaboración con el ayuntamiento de San Martín de la Vega, administración local con la que mantiene un convenio de custodia del territorio desde hace años, y gracias a la financiación de la Comunidad de Madrid, un proyecto para rehabilitar y gestionar esta reserva. Las principales acciones están destinadas a la delimitación de parte de la periferia del espacio, tanto de forma física, mediante su vallado,

como visual, mediante cartelería. Se ha instalado un observatorio de aves y se están realizando jornadas de limpieza, con la colaboración del Proyecto Libera. También se ha producido material informativo, por ejemplo, una miniguía de aves de la reserva, que sirve como recurso didáctico para distintos encuentros. Junto al observatorio, se han instalado carteles informativos destinados a descubrir la biodiversidad del espacio.

El grupo local SEO-Monticola de SEO/BirdLife lleva a cabo el seguimiento de la avifauna desde hace muchos años, mediante anillamiento científico de aves principalmente en los dormideros.

Lámina de agua en Los Albardales. / @Octavio Infante -SEO/BirdLife



Doñana

adiós a lo salvaje

Agustín Carretero, área de Comunicación de SEO/BirdLife

El milagro de Doñana lo hace posible el agua. Un recurso cada vez más escaso que ha llevado al humedal hacia un punto crítico, posiblemente de no retorno. Las aves ya han dado la señal de alarma, con mínimos históricos en cifras de reproducción y especies amenazadas cada vez menos frecuentes. Salvar Doñana requiere poner freno de inmediato al regadío ilegal. De lo contrario, este paraíso natural, declarado Patrimonio de la Humanidad, caminará hacia su extinción.

“ Doñana representa nada menos que un paraíso en la tierra ”

A sí definió el naturalista británico Abel Chapman en 1930, en sus *Memorias*, a las marismas del Guadalquivir. Junto con su amigo Walter J. Buck llegó al espectacular humedal hacia 1886, dejando patente su fascinación por estas tierras míticas e inhóspitas en sus obras *España Salvaje* y *España Inexplorada*. Seguirían su estela sucesivos naturalistas y ornitólogos europeos enamorados del Coto: Lilford, Saunders, Irby, Barclay, Verner, Witherby... entre muchos otros. A sus ojos, no quedaba nada parecido en Europa: un espacio salvaje y prístino de una riqueza biológica y estética incomparables. Doñana era puesta en el mapa del naturalismo mundial.

Sin embargo, la historia de Doñana daría un brusco giro a partir de la segunda mitad del siglo XX. El inmenso Coto, casi olvidado para el Estado, es mirado ávidamente por la Administración, que ve en él un buen filón mercantil. En 1952 un decreto ordena la repoblación forestal de la marisma bajo amenaza de expropiación. Comienzan los drenajes y las plantaciones de eucaliptos. Uno de los propietarios de estos parajes, Mauricio González-Gordon, pide al conservacionista y profesor Francisco Bernis que le ayude a redactar un escrito dirigido al jefe del Estado, Franco, solicitando paralizarlas. La misiva, escrita con gran sutileza e inteligencia, elogia los valores del Coto como una reserva digna de España y de ser conservada. Las plantaciones se detienen y en 1954 González-Gordon y Bernis, entre otros, fundan la Sociedad Española de Ornitología. El vínculo entre SEO/BirdLife y Doñana quedaría sellado para siempre. Aunque la primera gran batalla por el humedal andaluz fue ganada, el cisma explotación-conservación marcaría la historia reciente de Doñana, siempre cercado de amenazas. Las máximas figuras de protección han reconocido sus

grandes valores naturales, históricos y culturales: parque nacional (1969), Reserva de la Biosfera (1980), Sitio Ramsar (1982), Patrimonio de la Humanidad por la UNESCO (1994) o Red Natura 2000 (2002), entre otras. Pero no han impedido del todo que sus singulares ecosistemas marismenos, forestales, fluviales, lagunares y los asociados a los arenales, sigan amenazados por la actividad humana: marismas convertidas en arrozales, invernaderos que devoran la corona forestal, pozos que merman el acuífero o grandes áreas fluviales, arroyos, lucios, caños y lagunas desnaturalizadas o desconectadas entre sí por obras de ingeniería hidráulica.

EMPORIO DE AVES ACUÁTICAS

Si hay un elemento que define, sostiene y dibuja los contornos de Doñana es el agua. Gracias a ella, ha sido históricamente un paraíso para las aves acuáticas. En años ecológicamente favorables, el humedal exhibe su esplendor como la principal zona de cría de España para ellas y una de las más importantes de Europa. En sus 30.000 ha marismenas (llegaron a ser 150.000 ha, de las cuales se perdió el 80 % a lo largo del siglo XX) se reproducen alrededor de medio centenar de especies, como la cerceta pardilla o la focha moruna, en situación crítica.

No menos importante es su valor como cuartel de invernada para millares de aves acuáticas que arriban a estas tierras templadas desde el centro y norte de Europa. A pesar de la sequía, durante el invierno de 2020-2021, en Doñana se contabilizaron casi 527.000 aves acuáticas, lo que supone el 64 % de las aves censadas en los humedales de Andalucía. Las marismas del Guadalquivir son también la principal zona de invernada de España y una de las mejores de Europa para anátidas.

ESPEJISMO DEL PASADO

Aunque las cifras exaltan el ánimo de cualquier naturalista, lo cierto es que Doñana está en serio peligro. BirdLife International la ubica en la lista de 'IBA in Danger', es decir, una de las Áreas

importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) más amenazadas a nivel mundial. En realidad, ese abultado medio millón de acuáticas invernantes censadas la pasada temporada no representa la realidad del último decenio, que sitúa al espacio natural en progresiva decadencia. Los análisis de las tendencias poblacionales de aves acuáticas realizados por la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC) permiten llegar a esta conclusión: en el periodo 2004-2022, el 83 % de las especies amenazadas para las que se dispone de información presentaron una tendencia

negativa. Durante el período 2019-2022, las poblaciones de acuáticas reproductoras han sufrido el mayor desplome conocido desde que Doñana es parque nacional. Por otra parte, en la invernada (2021-2022) se han censado 87.488 individuos, el número más bajo en 40 años, según los resultados de los censos aéreos presentados también por la EBD.

PRIMAVERAS MÁS SILENCIOSAS

Cada primavera es más silenciosa en Doñana. Hay menos agua y menos nidos sobre carrizales, eneales o los tarajales de caños y lagunas. El período

Aves reproductoras

- Flamenco común**
13.000 parejas.
13 % de la población europea.
- Morito común**
10.000 parejas.
9 % de la población europea.
- Avetoro común**
(muy escasa en España).
Doñana representa la principal zona de reproducción peninsular.
27 parejas en 2018.
- Colonias de miles de ardeidas** (avetorillo común, garzas real e imperial, martinete común, garcillas bueyera y cangrejera, garcetas común y grande). Más de 7.000 parejas en 2017. ●
- Espátula común**
2.000 parejas.
18 % de la población europea.

Ilustraciones: / @Juan Varela

Aves invernantes
527.000 acuáticas en la invernada 2020-2021
(64 % del total de invernantes en Andalucía).
Principal zona de invernada en España para anátidas como el ánsar común, ánade rabudo norteño, silbón europeo o cuchara común. Y para limícolas como la avoceta común.
El 70 % de la aguja colinegra del Mediterráneo occidental pasa el invierno en Doñana.

La laguna de Santa Olalla, la mayor de las lagunas permanentes de Doñana, se secó en agosto de 2022. / ©CSIC.



Vista satélite de Doñana. / ©European Union, Copernicus Sentinel-2 imagery

de encharcamiento de la marisma se reduce y con ello las posibilidades de que el ciclo reproductor culmine con éxito. A los ojos de un ornitólogo es doloroso contemplar cómo hay especies que se desvanecen. El fumarel común y el porrón pardo no crían desde 2018 y se los considera desaparecidos, como reproductores, del parque nacional. La cerceta pardilla, en peligro crítico de extinción, continúa su caída en picado. En 2022 solo se contabilizaron 13 parejas reproductoras. Esta especie era ubicua en la antigua Doñana, con centenares de parejas; tanto que se la conocía como la reina de la marisma y formaba parte de la gastronomía local. En 2005 se llegaron a contar 36 parejas de aguilucho lagunero occidental, pero ya no se ven pollos volantes desde 2016. En cuanto a los adultos, en 2021 se vieron tres parejas y en 2022, ninguna. La pagaza piconegra, habitual en la Península en época estival, solía concentrarse en Doñana en la primera década del siglo XXI, superando el millar de parejas, pero no se reproduce desde 2019, año en que solo se localizaron 10 parejas. Y en esta línea descendente, se ubica la mayoría de la avifauna ligada al agua. En 2004 se contabilizaron en Doñana 13.000 parejas de flamenco, pero al analizar la serie 2004-2022, se observa que se trata de un espejismo, ya que ninguna pareja de la especie llegó a establecerse en once años de esa serie. Finalmente, la tendencia positiva de la malvasía cabeciblanca también sufre desaceleración. De las 20 parejas censadas en 2019 de esta atractiva anátida se pasó a nueve en 2020. En 2021, por primera vez desde 2004, no se reprodujo. En 2022 sólo lo lograron cuatro parejas.

EL SAQUEO DEL AGUA

El deterioro de Doñana es multifactorial, pero sus mayores amenazas derivan de la escasez de agua, el elemento que vertebraba todo el mosaico de ecosistemas del parque. Once años consecutivos de ciclo meteorológico seco han mermado su resiliencia ecológica. De cumplirse

las previsiones más negativas del Grupo Intergubernamental de Expertos sobre el Cambio Climático (IPCC), las olas de calor y sequías posiblemente continuarán en intensidad y frecuencia. Pero, por encima de todo, y como SEO/BirdLife denuncia desde hace años, la mayor escasez viene como consecuencia del saqueo sistemático del agua. Un recurso que se extrae del subsuelo para alimentar la boyante



Juveniles de Águila imperial en Doñana. / ©JM Pérez de Ayala

industria del cultivo de frutos rojos. Un negocio que en Huelva mueve mil millones de euros anuales. Pero también de otros regadíos, como los del caño del Guadiamar, destinados a frutales, algodón y tomates, al norte de parque, en la zona sevillana. A ello se suma el desmesurado crecimiento de las captaciones de aguas superficiales que ha reducido también el caudal de las cuencas vertientes. Y, finalmente, los vertidos contaminantes de abonos agrícolas y plaguicidas, que afectan a la calidad de las aguas superficiales y subterráneas. Según el Informe del Estado de los Acuíferos en el Entorno de Doñana (Confederación Hidrográfica del Guadalquivir -CHG-, año hidrológico 2020-2021), el 62 % de los puntos del control o sectores del acuífero se encuentran una situación peor a la que le correspondería según la pluviometría. Este mismo informe confirma que el último año húmedo en Doñana tuvo lugar en el periodo 2010-2011. Esto significa que, en la última década, Doñana ha

sufrido cinco años secos y seis años con registros de lluvias por debajo de la media, habiéndose convertido la última década en la más seca desde 1970. Este descenso del nivel freático y de los aportes de agua superficiales ha reventado la red hídrica del parque nacional, afectando a las marismas, caños, lucios e incluso a las lagunas permanentes. La laguna de Santa Olalla, la de mayor tamaño, se secó el verano pasado, por tercera vez desde que se tienen datos. Lo mismo sucede con sus lagunas costeras, un ecosistema singular en Doñana para el cual SEO/BirdLife ha solicitado reiteradamente al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) su declaración como primer hábitat en peligro de desaparición en España.

Para Carlos Davila, responsable de la Oficina Técnica de SEO/BirdLife en Doñana, "la conservación del humedal pasa inexorablemente por reducir la cantidad actual de dichas extracciones y cumplir la ley, es decir, las Directivas Marco del Agua, de Aves y de Hábitats. Esto permitiría recuperar de nuevo la funcionalidad hidrológica de Doñana y aumentaría su adaptación ante futuros retos climáticos. Pero el diagnóstico no es alentador –avisa–; la comunidad científica ha reconocido la afección de la escasez hídrica sobre los hábitats y las especies, y que la resiliencia de los ecosistemas ha sido gravemente dañada". El deterioro extremo que padece la avifauna del espacio natural de Doñana lo corroboran informes técnicos realizados por las Administraciones ambientales nacionales, por la UICN, por el Convenio Ramsar y por la UNESCO; además de los acuerdos suscritos por el propio Consejo de Participación de Doñana o las sentencias del Tribunal de Justicia de la Unión Europea.

UNA ACCIÓN CONJUNTA

La contaminación, la alteración de los hábitats por el crecimiento desordenado de la agricultura de regadío y la mala gestión de la ganadería extensiva, la caza ilegal, el impacto de la depredación de nidos

Invernaderos de fresa. / ©Daniele Dessi-SEO/BirdLife



Francisco Bernis (izq) y José Antonio Valverde en su primera expedición a Doñana en 1952. / ©Archivo Bernis

principalmente por jabalíes, pero también a causa de zorros, perros o ratas, se añaden a la crisis hídrica del parque, mermando la capacidad reproductiva de la avifauna. "La primavera silenciosa que estamos sufriendo en Doñana responde a un conjunto de problemas, de diversa tipología y alcance: desde la grave gestión del agua a cuestiones mucho más fáciles de resolver como la gestión ganadera o las molestias humanas. Lo que está claro es que para encharcar la marisma es preciso abordar este conjunto de casuísticas de forma coordinada e integral, de la mano de todas las Administraciones, de los sectores productivos y con la más que necesaria participación de las comunidades locales que viven en, por y de Doñana", explica Carlos Davila. Precisamente, esta alarmante situación ha motivado que el pasado noviembre el Miteco presentara su plan de rescate para Doñana, con una acción clave para recuperar la funcionalidad hidrológica: unir el río Guadiamar con la marisma más de medio siglo después de su desconexión y comprar fincas para confiscar derechos de agua. "Como en la mayoría de las cuestiones ambientales, lo que le pasa a Doñana, y al conjunto de los humedales Ramsar de nuestro país, puede resolverse con la voluntad y el acuerdo de todas las partes. En el caso de Doñana, el marco de actuaciones propuesto por el Gobierno, si bien llega tarde, supone un

Centro Ornitológico Francisco Bernis, de SEO/BirdLife



Colonias de espátulas en alcornoques, las conocidas "pajareras" de Doñana. / ©JM Pérez de Ayala



Ánsares comunes en la marisma de El Rocío. / ©Daniele Dessi-SEO/BirdLife



Espátula
impresionante

Salamanquesa,
primer plano

Helma, aguja
colinegra marcada

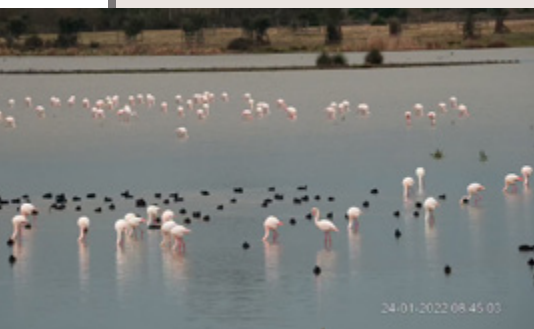
¿Has sentido alguna vez la naturaleza salvaje?

Puedes hacerlo sin moverte de casa. Gracias a la cámara de alta definición instalada en el Centro Ornitológico Francisco Bernis de SEO/BirdLife, que emite en directo todos los días del año, las 24 horas, desde la marisma madre del Rocío, una de las mejores masas de agua que quedan en la cada vez más seca Doñana. Podrás ver y escuchar, desde cualquier lugar, la gran diversidad de avifauna que concentra este amenazado espacio: flamencos, espátulas, moritos, anátidas y ardeidas, pero también otra fauna que habita la marisma, como ciervos, caballos, zorros e incluso -gracias al potente zoom-micromamíferos, anfibios y reptiles, con un nivel de detalle impresionante. Podrás contemplar, como nunca has visto antes, la belleza del colorido y diversidad del plumaje de nuestras aves. Y todo en directo. Pero si te pierdes algo, ahí están los vídeos grabados en el canal de YouTube de SEO/BirdLife.

Esta cámara también permite descubrir historias curiosas, como la de *Helma*, una aguja colinegra que sorprendimos recuperando fuerzas de su viaje de regreso del Sahel africano y que portaba un emisor gracias al cual pudimos saber que fue anillada en Alemania (se puede ver la historia completa en seo.org). Y lo mejor, puedes ayudarnos a buscar diariamente a todas estas aves para que el directo sea más dinámico y podamos verlas día y noche. Ponte en contacto con SEO/BirdLife y te enseñaremos a mover la cámara desde tu casa. Entrarás a formar parte del grupo de voluntarios de la cámara en directo. Te aseguramos que entonces sí que sentirás Doñana desde dentro (seo.org/cameras). ●

Carlos Hernández, responsable de las cámaras en directo de SEO/BirdLife

Flamencos y fochas comunes en la marisma grande de El Rocío a través de la *webcam* de SEO/BirdLife



24-01-2022 08:45:03

DOÑANA

punto de partida esperanzador para el parque nacional. Toca pasar del papel al terreno, y en esto no vale solo la apuesta de una parte: es preciso que todos los actores, públicos y privados, trabajen al unísono ya. De este año, no puede pasar”, subraya la directora ejecutiva de SEO/BirdLife, Asunción Ruiz.

¿PUNTO DE NO RETORNO?

La historia de SEO/BirdLife está vinculada a Doñana desde sus orígenes, por eso, desde su Oficina Técnica en El Rocío (Almonte) y como miembro del Consejo de Participación de Doñana, la ONG sigue muy de cerca todo lo que incumbe al humedal, siempre de manera vigilante y generando propuestas con el aval de su Comité Científico. El año pasado, una cascada de nuevas amenazas relacionadas, principalmente, con la expansión del regadío, se precipitaron sobre Doñana, abocando a las marismas a un punto de no retorno. La posible regularización de alrededor de 1.600 hectáreas de regadío ilegales en marzo de 2022 llevó a SEO/BirdLife, junto con BirdLife International, a comunicar este atropello ante los convenios internacionales de Ramsar y Bonn, relativos a la conservación de humedales de importancia internacional y las aves migratorias. Más tarde, la ONG se unía a 25 sociedades científicas estatales, junto con 1.109 investigadores y científicos del ámbito de la biodiversidad y geodiversidad, para firmar un manifiesto a favor de la protección de Doñana y contrario a la legalización de cultivos de regadío en el entorno del parque nacional. Un mes después, expertos de BirdLife se reunían en el espacio natural para debatir sobre la oposición de los científicos europeos al plan de regadíos de Doñana, y también sobre el mal estado ecológico del arroyo de la Rocina y las marismas de la aldea de El Rocío. A continuación, SEO/BirdLife presentaba un informe sobre los impactos sobre la fauna y la flora del humedal, corroborando que el 82 % de las aves amenazadas de Doñana presentan tendencias negativas.



Además, la organización alertaba de que la población de águila imperial en Doñana es la única de la Península que aumenta su declive poblacional, por la sequía y la falta de alimento, y denunciaba en verano un episodio de mortandad de aves acuáticas en la laguna de la Dehesa de Abajo y un incendio forestal en el parque natural. Finalmente, en noviembre, en el marco de situación excepcional por sequía extraordinaria y prolongada declaradas por la CHG y la Junta de Andalucía, se pedía la suspensión de la caza de aves acuáticas en el humedal. Ahora, en fechas preelectorales, la posible regularización de los regadíos ilegales vuelve a estar en la agenda política.

VERTIDO TÓXICO

Los hechos demuestran que la creación del parque nacional nunca fue una garantía de protección para Doñana. En la larga lista de sinsabores de su reciente historia sobresale el dramático episodio ocurrido el 25 de abril de 1998, cuando la balsa minera de la empresa sueco-canadiense Boliden-Apirsa, en el municipio de Aznalcóllar, reventaba con cinco millones de metros cúbicos de lodos tóxicos y aguas contaminadas. La riada, cargada de metales pesados, desbordaba el cauce del Guadiamar rumbo a Doñana, arrasando todo a su

paso. Tras enormes esfuerzos para evitar su entrada en el corazón de la marisma, se consiguió detener justo a las puertas del parque nacional. Quedaban sesenta kilómetros de riberas anegadas por el barro tóxico, 4.600 hectáreas de cultivo y pastizales arruinados, las marismas de Entremuros contaminadas, veintiséis toneladas de peces muertos y cientos de aves afectadas. La catástrofe, acaecida en el peor momento del año, en plena reproducción, motivó la respuesta urgente de SEO/BirdLife, que colaboró

con el Parque Nacional y el Parque Natural de Doñana, coordinando un dispositivo de salvamento mediante la recogida de huevos y pollos afectados. Se realizaron también censos de especies para conocer el alcance del desastre en la avifauna y se atendieron a los ejemplares depositados en el centro de recuperación de fauna instalado en El Acebuche. La limpieza y posterior restauración ambiental de los terrenos afectados llevada a cabo por la Administración ha permitido la recuperación ambiental de la cuenca del Guadiamar en estos últimos 25 años. Sin embargo, la sombra del peligro se cierne sobre el humedal como un estigma perpetuo. En Doñana no se ha cumplido la máxima de “el que contamina paga” ya que la empresa causante del desastre no solo ha conseguido evitar hasta la fecha su responsabilidad en los juzgados sino que ha solicitado la apertura de la mina. Por eso, por mucho que una ONG vigile o proponga, son las Administraciones las que tienen el poder de ordenar el territorio y la capacidad de legislar para conservar la naturaleza. “Doñana se extingue –alerta Asunción Ruiz–. Setenta años después de la hazaña de Bernis y Valverde, solo queda volver a salvarla, y SEO/BirdLife estará en primera línea para, entre todos, ayudar a conseguirlo”. ■

Cifras para una decadencia

de las especies amenazadas presentaron una tendencia negativa en los últimos 19 años

83 %

En este periodo las acuáticas reproductoras han sufrido el mayor desplome conocido desde que es parque nacional

En esta invernada se ha censado el número más bajo de individuos en 40 años

2019
2021

Cigüeñuelas y yeguas en la marisma de Doñana/ ©JM Pérez de Ayala

Sólo se escucha el viento

El nombre de Doñana evoca los relatos de aquella tierra salvaje que con tanta pasión describieron en sus libros de viajes cazadores y científicos a lo largo del siglo XX. De aquel paraíso convertido en leyenda, sólo queda casi su piel de arcilla hecha jirones por el sol. La marisma se muestra cada vez más muda y reseca. No hay ningún espejo que refleje en el amanecer del invierno aquellos bandos de cercetas, gansos y cucharas. Simplemente ya no están. Hemos ido pasando de decenas de miles a miles, de miles a cientos, de cientos a nada. Si el invierno es triste, la primavera resulta desoladora. En el desierto no hay espátulas, fumareles ni garzas. El silencio de la marisma en primavera es un grito desesperado, un grito de agonía. Recordamos, todavía con horror, que hace veinticinco años se rompió el muro que mantenía separadas la vida de la muerte en una arteria directa al corazón de Doñana. El río Guadiamar se llenó de veneno, pero el latido de la marisma se mantuvo a salvo. A salvo, pero enfermo, devorado por la intensificación agrícola, el robo del agua, la sequía y la necesidad. No hay medicinas que curen el virus de la avaricia. Aquella tierra salvaje retratada por Guy Mountfort ya no existe, aunque permanecerá viva para siempre, formando parte de los libros de fotos, de los recuerdos y dibujos en diarios de campo de viejos naturalistas, de poemas románticos, de las emociones sentidas por cualquiera que haya querido dejarse llevar por la magia de la brisa sobre la enea, el bullicio de la vida en la marisma al amanecer, o las huellas de un lince en la arena. ●

Carlos Davila coordina las acciones de SEO/BirdLife en Doñana desde hace 25 años. Su primer trabajo en el parque nacional fue organizar el rescate de aves afectadas por el vertido tóxico de Bolidén, en Aznalcóllar, ocurrido el 25 de abril de 1998.



Árboles tapados, denominados "crucos de Doñana", por las dunas del cerro de los Ansares. / © Carlos Molina-SEO/BirdLife



Un agente mediamiental y otro del Seprona recabando pruebas. / @Junta de Andalucía



Los

GUARDIANES de la naturaleza

echan el freno al crimen ambiental

¿Puede una ONG contribuir a conservar la biodiversidad frente a los delitos ambientales y ayudar a frenarlos o combatirlos, tras reunir a los principales actores implicados? Parece que sí, y así lo demuestran los resultados, tras casi cinco años de trabajo, de un proyecto cuyo nombre ya indica gran parte de su cometido: convertir a la sociedad en “guardiana de la naturaleza”. Apoyado por la Comisión Europea, con plena colaboración de instancias policiales, poderes públicos y la ciudadanía, ha contribuido a que se detecte el doble de estos delitos y que se incoe un tercio más de procesos penales. Y todo ello para que se reduzcan a la mitad los ejemplares de fauna que mueren por actos criminales.

David de la Bodega Zugasti, responsable del Programa Legal de SEO/BirdLife



Hitos

- 01** Formación especializada a más de 1.500 agentes de la autoridad españoles y de la UE.
- 02** Edición del “Manual de investigación policial de delitos e infracciones contra la biodiversidad”.
- 03** Edición de la “Guía de lecciones prácticas aprendidas sobre actuación legal en procedimientos penales por delitos ambientales”.
- 04** Metodologías para la elaboración de bases de datos sobre delitos ambientales y la valoración económica de fauna.
- 05** Tres Informes jurídicos para la mejora del marco normativo ambiental.
- 06** Contribución a la creación del Sistema de Información sobre Capturas y Muertes Accidentales (SICMA).
- 07** Estudio de la motivación de la criminalidad ambiental.
- 08** Creación de la primera unidad de inteligencia ambiental de la UE: la Oficina Central Nacional (OCN) y operaciones específicas contra los delitos ambientales.
- 09** Dotación de recursos técnicos para la mejora de la investigación policial.
- 10** Personación en 31 procedimientos judiciales y obtención de sentencias que protegen el medio ambiente.
- 11** Creación de un Portal de Denuncias para la ciudadanía.
- 12** Presentación de más de 700 denuncias escritas ante las autoridades públicas.
- 13** Creación de un espacio expositivo en el MNCN sobre el artículo 45 de la Constitución Española, visitado por 300.000 personas.
- 14** Colocación de una bandera simbólica del derecho fundamental a un medio ambiente sano en el buque escuela Juan Sebastián Elcano.
- 15** Realización de ocho murales sobre delitos contra la fauna en puntos con altos índices de criminalidad ambiental.

Esta primavera ha finalizado el proyecto Life Guardianes de la Naturaleza, que desde su puesta en marcha en 2018 ha conseguido logros destacables en la lucha contra la criminalidad ambiental. Coordinado por SEO/BirdLife, y financiado por el programa Life de la Unión Europea (UE), sus acciones han repercutido en la conservación del patrimonio natural y la biodiversidad en España, Portugal y el resto de la UE. Destaca como resultado más excepcional que desde 2018 se haya registrado casi la mitad de bajas de animales debido a actuaciones ilegales, objetivo principal al que se han dirigido todas las acciones del proyecto. Así, se ha llevado a cabo la formación especializada de más de 1.500 agentes de la autoridad, así como de otros profesionales y expertos del derecho y la conservación de la naturaleza en la lucha contra las acciones ilegales ambientales, y para una mejor coordinación entre ellos, a través de 25 cursos especializados. Se han visto beneficiados funcionarios y profesionales de los cuerpos policiales sobre investigación de delitos ambientales de España (agentes forestales y de medio ambiente, Guardia Civil, Ertzaintza, Mossos d’Esquadra, Policía Foral de Navarra y policías municipales), así como de otros países, como la Guardia Nacional Republicana en Portugal y la Gendarmería Nacional en Francia. Se ha editado el primer “Manual de investigación policial de delitos e infracciones contra la biodiversidad”, en español, inglés, portugués y griego, elaborado por la Junta de Andalucía y SEO/BirdLife con la colaboración de Europol. También, una “Guía de lecciones prácticas aprendidas sobre actuación legal en procedimientos penales por delitos ambientales”, que recoge la experiencia de SEO/BirdLife en los tribunales.

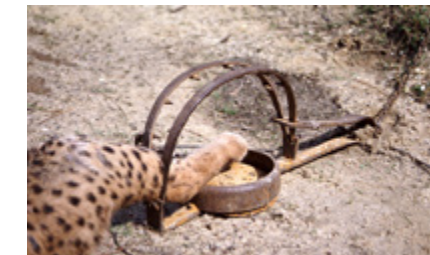
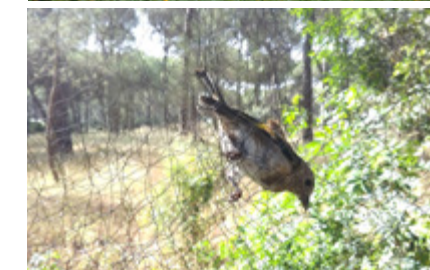
INTELIGENCIA AMBIENTAL

Otro resultado importante es haber detectado un 110% más de delitos e infracciones ambientales desde la puesta en marcha del proyecto. Se ha pasado de 2.633 delitos contra la

fauna en 2018 a 5.553 en 2022. A ello ha contribuido una de las principales herramientas creadas: la primera unidad de inteligencia ambiental de la UE: la Oficina Central Nacional (OCN), que representa un gran avance en la investigación policial, el análisis de información y la mejora de la coordinación y comunicación de las actuaciones a nivel nacional. Esta labor de la OCN se fortalecerá con material técnico, como cinco drones, radiobalizas, equipos de grabación de vídeo, material informático, así como una unidad de laboratorio móvil para la mejora de la investigación de estos delitos y la obtención de pruebas.

REDUCIR LA IMPUNIDAD

Otro hito es sin duda la reducción de la impunidad, con un 34,5% más de procedimientos judiciales incoados por delitos contra la fauna y la flora. SEO/BirdLife y SPEA se han personado en 31 procedimientos judiciales por caza ilegal, prevaricación administrativa,



Mamíferos y aves (zorros, pardillo y lince, en la imagen) son víctimas de delitos en el campo. / @Junta de Andalucía

Por una mejor gobernanza ambiental

Como administración que coordina a nivel nacional las políticas de protección de la biodiversidad, el Miteco ha facilitado la ejecución e implantado las actuaciones de este proyecto. La elaboración de documentación sobre la situación de los ilícitos ambientales y el perfil de los causantes, por ejemplo, son de utilidad para optimizar la lucha contra el crimen ambiental. También ha colaborado en la extensa batería de acciones formativas desarrolladas, especialmente dirigidas a cuerpos y fuerzas de seguridad, agentes medioambientales y sector judicial. Igualmente, la proyección internacional del proyecto ha sido muy importante, y ha contribuido a transferir conocimiento y experiencias a otros países.

Por otra parte, en los últimos años se ha echado en falta, de forma creciente, una metodología para la valoración económica de los especímenes de fauna en España. Actualmente, varias comunidades autónomas tienen publicados valores económicos, pero no hay una armonización y coherencia entre ellos a escala nacional o europea. Por ello, el trabajo realizado para proponer una metodología de valoración económica ha sido importante y ha permitido conocer detalles de trabajos previos de otros países. Esperamos que este protocolo pueda ser oficialmente aprobado cuanto antes. Respecto a la creación de un Sistema de Información sobre Capturas y Muertes Accidentales (SICMA), el ministerio y SEO/BirdLife coordinaron su diseño y van a colaborar para completarla y actualizarla periódicamente. SICMA permitirá disponer de la mejor información posible a nivel nacional sobre las distintas causas de mortalidad no natural de fauna.

Se puede concluir que esta iniciativa ha producido un efecto muy positivo en la divulgación del problema y el aumento del compromiso de distintas unidades administrativas, sobre todo a nivel policial y judicial. El incremento en la dotación de recursos para investigación de casos y la mejora de los procedimientos de tramitación pueden considerarse también mejoras que hay que agradecer al proyecto Guardianes de la Naturaleza.

Ricardo Gómez Calmaestra y Rubén Moreno-Opo Díaz-Meco, jefes de Servicio de la Subdirección General de Biodiversidad Terrestre y Marina, del Miteco.

electrocución de avifauna, destrucción de hábitats, instalaciones energéticas en zonas protegidas o la concesión de autorizaciones para la destrucción de nidos de avión común o el control de cormorán grande, entre otros hechos. De todos los procesos abiertos en España se han obtenido sentencias importantes, como la impuesta por la práctica del pardaleo –caza de pardela cenicienta– en Canarias, el cambio de uso del suelo para transformar cultivos agrícolas sin autorización en Red Natura 2000 o el reconocimiento de la competencia de la Junta de Castilla y León para establecer, como zona de protección frente a la electrocución y colisión de avifauna, a todo el territorio de la comunidad autónoma. Además, con el objeto de canalizar la acción social, se ha desarrollado un Portal de Denuncias *online* en el que se han recibido y analizado miles de consultas ciudadanas desde 2020. Ello ha dado lugar a la tramitación y presentación de más de 700 denuncias escritas ante las autoridades públicas por diversos tipos de agresiones al medio ambiente. El incremento de la detección de delitos y su judicialización se ha alcanzado también mediante operaciones concretas de la Guardia Civil contra el crimen ambiental. Se han llevado a cabo nueve operaciones específicas

Participantes

El proyecto está coordinado por SEO/BirdLife y cuenta con la Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul de la Junta de Andalucía, la Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves (SPEA) y el Servicio de protección de la naturaleza de la Dirección General de la Guardia Civil (Seprona) como socios beneficiarios. Apoyado por la Comisión Europea, los cofinanciadores son el Gobierno de Canarias y el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco).

en hechos relacionados con el uso de veneno, el tráfico de especies y residuos, la extracción ilegal de agua, la electrocución de avifauna o la liberación de especies invasoras.

UNA SOCIEDAD SENSIBILIZADA

En España, el 70,8% de la población considera que los delitos medioambientales son igual de importantes que el resto de delitos (un 6,4% más que en 2018, cuando se puso en marcha el proyecto). Dentro del objetivo de que todas las personas sean guardianas de la naturaleza y conozcan sus derechos, se ha llevado a cabo una campaña de sensibilización ciudadana que ha difundido el valor del artículo 45 de la

Constitución Española, el que regula el derecho de todas las personas a disfrutar de un medio ambiente sano y la obligación de defenderlo. Para ello se creó un espacio expositivo permanente en el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) de Madrid, visitado por más de 300.000 personas, compuesto por una obra del artista Julio Falagán y un vídeo en el que participan altas autoridades españolas, como el padre de la Constitución Miquel Roca o la presidenta del Congreso, Meritxell Batet. También se ha logrado que una bandera simbólica del derecho fundamental a un medio ambiente sano ondee a bordo del buque escuela Juan Sebastián Elcano, de la Armada Española, en su travesía por el mundo.

A esto se suma la realización de ocho murales en distintos institutos de enseñanza secundaria de España haciendo hincapié en cada uno de ellos en una especie y un delito. Entre ellos, la caza ilegal, el uso ilegal de veneno, el tráfico ilegal de especies, la captura ilegal de fringílidos, los incendios intencionados o los vertidos de hidrocarburos. Han participado más de 650 estudiantes y 25 profesores, junto a la psicóloga y muralista Lourdes Berzas.

CONOCER EL IMPACTO

Tener una correcta fotografía del impacto de las agresiones ambientales es esencial para la adopción de acciones. Por ello, SEO/BirdLife, en colaboración con SPEA y el proyecto europeo Life Against Bird Crimes, ha elaborado una metodología para la recopilación y seguimiento de casos de mortalidad no natural de fauna por causas intencionadas y no intencionadas. El objetivo es establecer una base de datos de esa información, que se ha materializado, en colaboración con el Miteco, en el Sistema de Información sobre Capturas y Muertes Accidentales (SICMA), que será la herramienta que en España recopile todos esos datos.

Otra importante aportación del proyecto es una metodología sobre valoración económica de fauna silvestre afectada por acciones ilegales, que resolverá



Buque escuela Juan Sebastián Elcano, en el que ondea la bandera por un medio ambiente sano. / @Armada Española

el problema que supone la actual existencia de distintas valoraciones en las comunidades autónomas y la UE. Ello da lugar a que un ejemplar de una especie no valga lo mismo dependiendo de donde haya sido abatido o capturado. Por ejemplo, un águila imperial ibérica que fuera envenenada tendría un coste de 90.512 euros en Extremadura, 60.000 si hubiera muerto en Castilla-La Mancha, 3.900 euros en Madrid o 2.404 euros si hubiera comido el cebo en Castilla y León. En el marco de la ampliación del conocimiento, uno de los objetivos del Life Guardianes de la Naturaleza ha sido conocer las motivaciones de la criminalidad ambiental. Para ello, se ha llevado a cabo un estudio que recoge aspectos psicológicos, sociológicos, ambientales y criminalísticos de ese tipo de delitos (más información en páginas 30 y 31).

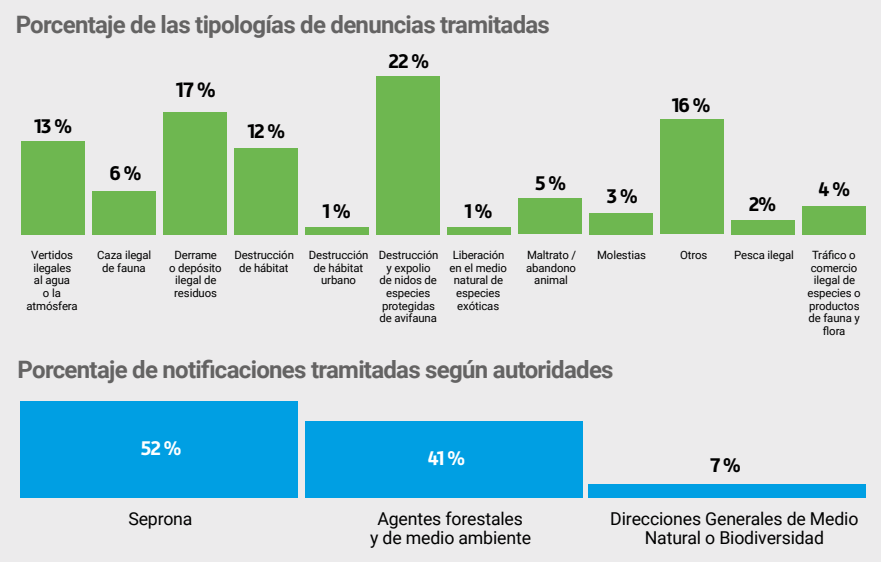
El proyecto ha contribuido a garantizar el derecho a un medio ambiente sano y mejorar la gobernanza ambiental. Se ha avanzado así en la aplicación de la normativa sobre electrocución de avifauna o del régimen de protección de la Directiva de Aves. ■

Defender el interés colectivo

Siento la certeza de que para el disfrute presente y futuro de la maravillosa "biodiversidad emplumada" resultan necesarias políticas públicas de conservación y una sociedad civil implicada en la defensa del medio ambiente y la naturaleza que sirva tanto de acicate como de atenta vigilante. Mi aportación, como abogado en ejercicio, a esta encomiable labor se desenvuelve principalmente en la arena procesal, ante los juzgados y tribunales de justicia. Un terreno que debemos reconocer que está principalmente pensado para la defensa de intereses particulares. De este modo, la defensa de los intereses colectivos ambientales fuerza las costuras del ordenamiento jurídico-procesal y enfrenta dificultades como la exigencia de fianzas -en muchos casos desorbitadas-, la dificultad probatoria, la falta de especialistas forenses, el desconocimiento de la materia o la falta de sensibilidad respecto a la importancia de las cuestiones relativas a la biodiversidad. Cuestiones que el proyecto Life Guardianes de la Naturaleza me ha brindado la extraordinaria oportunidad, pero también la responsabilidad, de enfrentar en representación de SEO/BirdLife diferentes procesos penales relativos a delitos contra la avifauna protegida en toda su complejidad, así como de participar en la más que interesante publicación "Guía de lecciones prácticas aprendidas sobre actuación legal en procedimientos penales por delitos ambientales", en la que se ofrecen instrumentos, herramientas y antecedentes para superar, desde la experiencia, muchas de estas dificultades en el proceso ambiental.

El camino por recorrer es aún largo, pero más largo es lo andado, y el sendero está bien definido. Es el momento de reclamar mejoras en la legislación procesal, pero también en la práctica judicial utilizando los instrumentos legales, desde tratados y convenios internacionales a directivas comunitarias y normativa interna, para facilitar y también fomentar la protección del medio ambiente y la conservación de la naturaleza ante los Tribunales de Justicia, y que la "arquitectura judicial" no sea un obstáculo para ello.

Jaime Doreste, abogado ambientalista y asesor del Life Guardianes de la Naturaleza



Fuente: Portal de Denuncias de SEO/BirdLife (junio 2020-diciembre 2022)

¿De qué mueren las aves en España?

SEO/BirdLife analiza las causas de mortalidad no natural, que provocan al menos 25 millones de víctimas al año

David de la Bodega, responsable del Programa Legal de SEO/BirdLife

Conocer de qué mueren las aves es una necesidad esencial para guiar las actuaciones de las distintas entidades encargadas de su conservación, así como para establecer y priorizar las medidas necesarias para evitar su muerte cuando es debida a actividades humanas. Con ese objetivo, SEO/BirdLife ha publicado, en el marco del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza, un informe inédito sobre las causas de mortalidad no natural de aves en España, que analiza 272.655 registros de ingresos de fauna en los Centros de Recuperación de Fauna (CRF), de todas las comunidades autónomas entre 2008 y 2018. De todos esos ingresos, el 59,46 % se debe a actividades humanas y el resto a muertes naturales. El estudio estima la mortalidad anual de aves entre 25 y 100 millones de ejemplares debido a causas humanas.

DESTACAN LAS COLISIONES

La principal causa de muerte no natural, con el 45,8 % de los ingresos, se debe a la colisión con estructuras. De ellas, el 38,68 % serían mayoritariamente asimilables a choques con tendidos

eléctricos, dato que coincide con numerosa literatura científica sobre esta causa. Aparte de los 2.898 registros específicos de los CFR por este motivo, se han tenido en cuenta otros registros de colisiones indeterminadas compatibles o asimilables a las que se producen con estas estructuras. Hay que hablar de la colisión con vallados, responsables de un 1,39 % de los ingresos. Y a todos ellos se suman los 14.007 (10,63 %) producidos por electrocución, concluyendo que las líneas eléctricas y sus apoyos serían los causantes de casi el 50 % de la mortalidad de avifauna.

Otros registros significativos se deben a los impactos en aerogeneradores, aunque los ingresos en CRF sean solo de un 4,6 %. En este caso, numerosa literatura científica los señala como el origen de millones de muertes anuales de aves. Los registros de los CRF no incluyen, por ejemplo, las cifras de mortalidad detectada en los Planes de Vigilancia Ambiental a los que están obligadas las empresas propietarias de los molinos. Además, es importante destacar las tasas de detección de aves muertas a causa de este tipo de colisión, que varía según el tamaño del ave, siendo las más pequeñas más difíciles de



Jilguero europeo. / ©J. Need

Especies con mayor número de registros de ingreso en los CRF

Nombre vulgar	Registros	%	Causa principal
Jilguero europeo	11.732	7,24 %	Captura ilegal
Cernícalo vulgar	10.167	6,27 %	Colisión tendido
Busardo ratonero	8.608	5,31 %	Colisión tendido
Buitre leonado	7.426	4,58 %	Aerogenerador
Gaviota patiamarilla	7.196	4,44 %	Colisión tendido
Vencejo común	6.266	3,86 %	Colisión tendido
Búho real	6.215	3,83 %	Electrocución
Cigüeña blanca	4.147	2,56 %	Colisión tendido
Mochuelo europeo	4.111	2,54 %	Colisión tendido
Lechuza común	3.539	2,18 %	Colisión tendido
Verderón común	3.405	2,10 %	Captura ilegal
Gavilán común	3.334	2,06 %	Colisión tendido
Pardela cenicienta atlántica/mediterránea	2.991	1,84 %	Cont. lumínica
Pardillo común	2.987	1,84 %	Captura ilegal
Búho chico	2.382	1,47 %	Colisión tendido
Milano negro	2.264	1,40 %	Colisión tendido
Cárabo común	2.252	1,39 %	Colisión tendido
Águila calzada	2.166	1,34 %	Colisión tendido
Milano real	1.824	1,13 %	Envenenamiento/intoxicación
Autillo europeo	1.798	1,11 %	Colisión tendido

Búho real. / ©Peter Simon



detectar, o las tasas de desaparición de cadáveres en torno a los molinos, que pueden ser depredados tras la colisión. La siguiente causa de mortalidad es la captura ilegal de ejemplares, que incluye el expolio de nidos y el mantenimiento ilegal de ejemplares silvestres en cautividad, con más de un 20 %. Otras significativas son el atropello, con casi un 10 % de casos, los envenenamientos e intoxicaciones, con cerca de un 5 %, y los disparos ilegales, con más de un 3 %.

LA MAYORÍA, AMENAZADAS

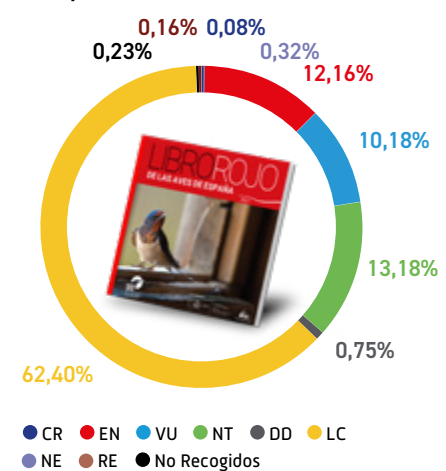
Las causas de mortalidad no natural afectan mayoritariamente a especies

que tienen problemas de conservación. El 22,66 % de los registros se corresponden con 77 especies que están incluidas dentro de las categorías de mayor riesgo de extinción en el *Libro Rojo de las Aves de España*. Si atendemos a la protección legal, las especies afectadas también son mayoría. En concreto el 64,82 % corresponden a taxones incluidos en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial (Lespre) y un 6,78 % a especies amenazadas del Catálogo Español de Especies Amenazadas (CEEA). Por último, es necesario señalar que el estudio muestra la esencial labor que cumplen, junto con las diversas policías ambientales, los CRF españoles en el cuidado y seguimiento de la fauna silvestre, lo que ha permitido llevar a cabo este análisis sobre qué está matando a las distintas especies de aves en España. Es cierto que la información regional aportada difiere sensiblemente en la cantidad y calidad de datos aportados, pero el estudio de los registros de estos centros permite analizar muestras de gran tamaño, de zonas geográficas extensas, de un elevado número de especies o grupos de especies y de un amplio periodo de tiempo. ■

Causas de ingreso en los CRF

Causa	Registros	% de ingresos con causa conocida
Colisiones	60.349	45,80 %
Colisión con línea eléctrica	2.898	2,20 %
Impactos asimilables a colisión con línea eléctrica	48.070	36,48 %
Aerogenerador	6.058	4,60 %
Vallado	1.827	1,39 %
Cristalera	1.282	0,97 %
Colisión otras	214	0,16 %
Captura ilegal	28.179	21,38 %
Captura ilegal	19.585	14,86 %
Tenencia en cautividad	6.949	5,27 %
Expolio	1.645	1,25 %
Electrocución	14.007	10,63 %
Atropello	12.858	9,76 %
Veneno e intoxicación	6.456	4,90 %
Disparo	4.270	3,24 %
Atrapamiento en edificio	2.046	1,55 %
Enganchamiento	1.257	0,95 %
Artes de pesca	747	0,57 %
Otras	510	0,39 %
Contaminación lumínica	1.081	0,82 %
Ahogamiento y atrapamiento en balsas, acequias, etc.	647	0,49 %
Contaminación del plumaje	612	0,46 %
Incendio	17	0,01 %
Causa desconocida	30.348	-

Categoría de los ejemplares registrados en los CRF según el Libro Rojo de las Aves de España.



El orfeón olvidado

Dave Langlois, ornitólogo, escritor y autor de *Los cantos de las aves*

Reivindicar y revalorizar los cantos de las aves como milagros de la evolución que llevan millones de años de pericia composicional detrás es el objetivo principal del libro *Los cantos de las aves*, que lleva como subtítulo "El orfeón olvidado". Los tenemos aquí al lado durante cuatro meses largos de cada año y hoy en día se les presta menos atención que al hilo musical más convencional de cualquier centro comercial.

Los cantos de las aves han resonado por todo lo alto en nuestra cultura. Por ejemplo, Tolstói y Chejov muestran lo buen "pajareros" que eran en sus descripciones de los cantos, midiendo el tiempo por las aves que cantaban en cada temporada y bebiendo de esta fuente como un sustento esencial de su ser, transformado en arte. El poeta Keats se extasiaba con el canto del ruiseñor como si fuera una droga recorriéndole las venas. Muy clarividente por su parte, porque ahora sabemos que los cantos sí actúan como una droga sobre las hembras y quizás sobre nosotros mismos. Y los músicos... los compositores de todos los tiempos están "empapados" de pájaros. El derroche tan fluido de la curruca capriotada se hace eco en cada ráfaga de los instrumentos de viento de una sinfonía de Mahler. Las melodías de oboe tan suntuosas de una cantata o misa de Bach son el mirlo. La furia desenfundada de los últimos cuartetos de Beethoven evoca al ruiseñor. No estamos hablando aquí de plagio sino de inspiración, una suerte de ósmosis cultural. Sencillamente, no es posible que estos músicos de una sensibilidad auditiva tan a flor de piel vivieran rodeados por estos

otros diestros sin incorporarlos aunque fuera subliminalmente a sus obras. No me creáis a mí, creed a Beethoven: "Cuando voy caminando por el campo, los escribanos cerillos, cucos, ruiseñores y las codornices van componiendo conmigo." Luego llegamos al siglo XX y Olivier Messiaen, cuyo *Catalogue d' Oiseaux* es un abierto homenaje a sus propios maestros, las aves. Cada obra del ciclo está dedicada a un ave en particular, destacada como tema recurrente entre las otras aves, tan variadas y diferentes, que viven a su alrededor. El resultado es como un clásico rondó de Mozart o Beethoven, en el que el juego es reencontrar el

“ Hay consenso hoy día en que las dos principales razones detrás del canto son las de defender el territorio y atraer a la hembra por parte del macho ”

camino hacia el tema principal otra vez después de deambular por tonos remotos. Pero aparte de estos artistas excelsos vemos cómo ya antaño la gente llana también abrazaba y celebraba los cantos. En 1924 la BBC, con solamente dos años de andadura, decidí aventurar su primera emisión exterior en directo. La cellista Beatriz Harrison convenció a Lord Reith, director general de la BBC, de grabarla tocando su instrumento por la noche en su jardín en Surrey con el acompañamiento de un ruiseñor que cantaba en las cercanías. Fue una sensación nacional difícil de imaginar en estos días de grabaciones por doquier. Tanto es así que los registros nocturnos del ruiseñor seguían emitiéndose dieciocho años más tarde en plena guerra mundial, produciendo en mayo del 1924 una de las yuxtaposiciones más estremecedoras de la historia, con un ruiseñor cantando a tope por la noche, derrochando toda su fuerza vital, mientras por encima de él se oía aumentar paulatinamente en volumen el ronroneo siniestro de un escuadrón de bombarderos saliendo para sembrar la muerte sobre la ciudad alemana de Mannheim. Estos son solamente dos de los ejemplos más sobresalientes e históricos de las muchas interacciones humano-ave en las que el libro también indaga, incluyendo mucha evidencia científica hoy en día acerca de los efectos beneficiosos y duraderos sobre nuestra salud de estos cantos; evidencia que se acumula justo en el momento en el que más les estamos dando la espalda.

BELLEZA MUSICAL

Propongo, pues, que los cantos aviares son la base de toda la música humana. No es un argumento muy polémico, diría yo, porque donde fuera que el primer homínido se sentase en una roca con un hueso hueco como flauta improvisada, las aves eran su única referencia, además con un desarrollo de millones de años en ese momento

Representación de Beethoven en uno de sus paseos.



“ Cuando voy caminando por el campo, los escribanos cerillos, cucos, ruiseñores y las codornices van componiendo conmigo ” Beethoven

primigenio de la música humana. Pero propongo también que los cantos son la base asimismo de nuestro propio sentido de belleza sonora. Las aves no creo que tengan sentido de la belleza, pero los sonidos que hacen ellas por razones de pragmatismo y eficacia –los que mejor les funcionan en sus tareas de reproducción– los hemos interiorizado y asimilado durante cientos de miles de años como nuestro propio patrón de belleza musical. Desde esta perspectiva ya no es antropomórfico decir de un canto que es "bello", porque son las aves, sin sentirlo ellas mismas, las que nos han inculcado este sentido de belleza durante una convivencia que abarca la historia (y prehistoria) completa del ser humano.

EL PORQUÉ DEL CANTO

Pero si los cantos han sido importantes para las personas, para las aves mismas resultan cruciales. Hay consenso hoy día en que las dos principales razones detrás del canto son las de defender el territorio y atraer a la hembra por parte del macho. En cuanto a la segunda, se intuye que ellos tienen que lucirse, y vemos sus maneras de hacerlo en el libro. Pero, respecto a la primera –defender el territorio–,

un perro lo hace con un simple *guau*. ¿Por qué y cómo han llegado los cantos a ser tan diabólicamente complejos y diferenciados? Como hipótesis de trabajo conjeturo que la primera vocalización habría sido muy basta, apenas un graznido o silbido simple. Curiosamente, después de publicarse el libro, me enteré de un trabajo sobre el ave primitiva *Vegavis iaai*, según el cual ya tenía siringe (el aparato principal de las vocalizaciones aviares) hace unos 66 millones de años, seguramente capaz de hacer solamente un ruido muy primitivo. Mi empeño luego durante

esta parte central del libro es buscar todos los factores que han conducido desde este primer *guau* o graznido a la complejidad musical y diferenciación de hoy en día, desde el simple *chiff chaff* de un mosquitero común hasta la extravagancia deslumbrante del ruiseñor. Lo que sale es una historia fascinante de destreza musical, engaños y contra engaños, una verdadera carrera armamentística entre las aves, en la que cada especie, cada individuo casi, intenta subir el listón de la listeza para aventajar a sus rivales y contrarrestar su amenaza más acuciante: la

Colirrojo real: ilustración de Darren Woodhead cedida para la portada de "Los cantos de las aves"



Mosquitero musical

El canto parece ser un lucimiento de los poderes cognitivos del macho, al haber podido aprender y reproducir a la perfección la música particular de su especie. / ©Sam Langlois



“ Ya no es antropomórfico decir de un canto que es “bello”, porque son las aves, sin sentirlo ellas mismas, las que nos han inculcado este sentido de belleza ”



La cellista Beatriz Harrison en la primera grabación exterior en directo de la BBC en 1924



Olivier Messiaen anotando cantos

“infidelidad” de su pareja.

La infidelidad es la norma entre los pájaros. Estudios de ADN han demostrado que un promedio de uno o dos huevos de cada nido no corresponden al macho que defiende este nido. Tienen que mantenerse firmes entonces, lucirse como nunca, probarse como el mejor siempre para convencer a su pareja de que no vale la pena buscar genes más fuertes en otros machos rivales.

LAS ESTRATEGIAS DEL PINZÓN

Para sintetizar todo esto en un resumen tan corto, imaginemos un pinzón cualquiera de nuestros bosques y jardines. Volando entre una y otra parte de su territorio, emite hasta seis versiones de su canto con sutiles diferencias que casi ni oímos nosotros. ¿Por qué? Pues para engañar a un rival desconocido llegando al sitio con ambiciones quizás de destronarlo. El rival, al oír seis cantos diferentes, se marcha, pensando que el sitio está lleno de otros machos. Busca una victoria más sencilla en otra parte. Esto se llama el “efecto *Beau Geste*” por el epónimo personaje de un cuento de P.C. Wren, un soldado que se queda solo en un fuerte con todos sus compañeros muertos y rodeado por el enemigo. Se le ocurre al buen hombre colocar todos los cadáveres alrededor de las almenas y disparar sus rifles por turnos. Engañado, el enemigo no ataca.

Bien, nuestro pinzón en este caso se ha salido con la suya. Mientras tanto, él tendrá a todos sus vecinos fichados porque reconoce sus cantos *individuales*. Estos le dan menos miedo que un desconocido dispuesto a todo, y les muestra mucha menos agresividad. Esto se llama el “efecto de querido enemigo”, una especie de *entente cordiale* que beneficia a todos estos vecinos, ahorrándoles esfuerzo al defender sus territorios. Pero ahora llega un tercero, otro invasor potencial mucho más listo que el primero. Escucha un rato a estos queridos enemigos, los que tienen medio pase con el regente, e imita a uno de ellos para burlar su vigilancia, entrar en el

territorio y copular con su pareja.

En todas las tareas de reproducción la direccionalidad es primordial. Cada regente tiene que saber exactamente dónde está cada rival en cada momento. Por eso la mayoría de los sonidos son tan puros y dulces, insisto, no porque suenen bellos a las aves sino porque tienen una onda sinusoidal muy regular. Esto significa que la onda llega con un desfase muy claro a cada oído del oyente, denotándose muy claramente también la posición del emisor. Así que estas ondas muy regulares les funcionan muy bien, permitiéndoles controlar en todo momento las andanzas de sus rivales. Otra vez, somos nosotros los que hemos llegado a sentirlas bellas. Así, vamos desgranando estos factores que han conducido hacia la complejidad de los cantos: direccionalidad, diferenciación de especie y luego diferenciación de individuos dentro de la especie.

JUEZAS IMPLACABLES

¿Y qué busca la hembra en este karaoke de machos? Pues una pareja lista. Cada macho tiene que aprender el canto. Nacen con una plantilla básica, que luego tienen que pulir y ensayar hasta dominar el canto a la perfección, algunos constando de más de mil notas. Un macho capaz de esto, y de hacer los malabarismos de engañar a sus rivales y no dejarse engañar por ellos, seguramente será listo también en la tarea principal de buscar comida y alimentar a sus proles. Y las hembras

“ Un solo colirrojo real cantando durante una hora imitó un total de 51 especies diferentes, de lo más variopintas, incluyendo águila calzada, garza real o ruiseñor ”



Portada del libro *Los cantos de las aves*

son juezas implacables. Es más, escuchan los cantos con muchísimos más detalles que nosotros; a velocidad normal nosotros captamos solamente la punta del iceberg. La hembra percibe todo este detalle subyacente y busca el que mejor ha logrado la proeza cognitiva de aprender y reproducir la música particular de la especie.

También miramos el caso contrario, los expertos imitadores como el estornino y el colirrojo real, cuyas hembras parecen aceptar imitaciones de casi todo el vecindario pajaril como señal de esta misma listeza. Un solo colirrojo real estudiado por Godfried Schreur, Sergio Mayordomo y un servidor, cantando durante una hora en Badajoz, imitó un total, asombroso, de 51 especies diferentes, de lo más variopintas, incluyendo águila calzada, garza real o ruiseñor. Que sepamos es el portafolio de imitaciones más grande jamás registrado en una sola ave. También, cómo no, investigamos el coro del alba como una de las experiencias más inspiradoras de esta vida, preguntándonos por qué cantan todos al amanecer (y algunos por la noche). Echamos un vistazo también a cómo estas pautas milenarias están cambiando a marchas forzadas bajo efectos antropogénicos como el ruido y la contaminación lumínica y sus consecuencias dañinas para las especies.

Y terminamos con un peán a los veinte mejores cantores de España, aplicándoles los susodichos principios y aderezando todo con anécdotas curiosas. Porque no hay otro sitio como España para escuchar las aves. ¿Y si abrimos el oído? ■

Por unos edificios ricos en biodiversidad

Vencejos, aviones, golondrinas, cernícalos y varias especies de murciélagos utilizan como refugio y lugares de nidificación numerosos edificios e infraestructuras. Pero muchos de ellos, año tras año, se encuentran con el mismo problema: la pérdida de estos enclaves vitales debido a obras de rehabilitación, reformas o demolición y la falta de huecos y cavidades adecuados en los de nueva construcción. SEO/BirdLife ha publicado una guía para ayudar a solucionarlo.

Beatriz Sánchez / Carmen F. Recuero, técnicas de las áreas de Biodiversidad Urbana y Comunicación, respectivamente, de SEO/BirdLife

Con el fin de fomentar la biodiversidad urbana y facilitar el trabajo a los profesionales que intervienen en obras y construcciones, SEO/BirdLife ha desarrollado la publicación digital "Fauna silvestre y edificios: Guía técnica para conservar y fomentar la biodiversidad en obra nueva y edificación" y la página web avesyedificios.seo.org. La iniciativa, que cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, tiene como objetivo ayudar a arquitectos, aparejadores, técnicos de las administraciones públicas, promotores, empresas constructoras, propietarios y, en general, a cualquier agente del ámbito de la edificación a integrar en sus proyectos la conservación de las especies silvestres que utilizan los edificios como lugar de refugio o nidificación.

En los últimos años, SEO/BirdLife ha sido testigo de numerosos casos de destrucción de espacios de nidificación por obras de rehabilitación o reforma que acaban con colonias históricas y causan daños a pollos, huevos o ejemplares adultos. Una de las especies más afectadas es el vencejo común, ave que ha entrado en la categoría de "vulnerable"



Nidos de vencejo integrados.
/ ©Miguel Ángel García Grande

en la última edición del *Libro Rojo de las aves de España*, debido a que sus poblaciones han sufrido un declive del 40% en los últimos veintinueve años. Aviones, golondrinas, cernícalos primilla y varias especies de murciélagos también se ven afectados por este problema. Los edificios antiguos, con gran cantidad de cavidades generadas por cámaras de aire, orificios de ventilación y mechinales, además de porches, aleros o repisas, ofrecen espacios favorables para la nidificación y refugio de la fauna, que ha encontrado en las edificaciones alternativas más seguras y viables a sus lugares de nidificación en el medio natural. Sin embargo, existe un gran desconocimiento sobre el uso que la fauna hace de esos espacios y

su importancia para la conservación de determinadas especies. De hecho, la percepción más extendida es que su presencia es fuente de molestias y favorece el deterioro de las construcciones.

NO A LA DESTRUCCIÓN DE NIDOS

Por ello, la mayoría de las obras de rehabilitación o construcción de nuevas edificaciones se hacen sin tener en cuenta la biodiversidad: no se respetan los periodos de nidificación o hibernación y se eliminan sistemáticamente cavidades, orificios o discontinuidades constructivas, especialmente en las rehabilitaciones energéticas y en los trabajos sobre cubiertas y fachadas. Se conoce gran parte de estos casos gracias al aviso de personas socias y colaboradoras de la organización, pero la mayoría de las veces es demasiado tarde para buscar soluciones satisfactorias y viables para mantener los espacios de nidificación de las aves. En general, las obras no cuentan con la preceptiva autorización ambiental y muchas de ellas están financiadas e incluso promovidas por las administraciones públicas. La destrucción de nidos y lugares de refugio supone una vulneración de la

normativa de conservación del patrimonio natural y la biodiversidad y, en ocasiones, perjudica a los propietarios y los promotores de la obra por la paralización temporal de las mismas, o incluso la imposición de multas y sanciones. Resulta, por tanto, imprescindible poner en conocimiento de los diversos agentes que participan en el proceso edificatorio dicho problema, así como concienciar a la sociedad en general de su importancia, al tiempo que se facilitan criterios y soluciones para su adecuada gestión. Para ello, y ante el impulso de las rehabilitaciones de carácter energético en edificios, derivado del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) y los requerimientos asociados a la nueva normativa e innovación tecnológica, SEO/BirdLife ha desarrollado estas dos herramientas que, además de facilitar el cumplimiento de la normativa de conservación de la biodiversidad, se espera garanticen el cumplimiento del principio de "no causar

un daño significativo al medio ambiente" en las obras financiadas con los fondos destinados a la rehabilitación energética de edificios.

PROTOCOLO DE ACTUACIÓN

La guía contiene información sobre las especies que utilizan los edificios como lugar de cría o refugio, su ecología y protección legal, las características que hacen a los edificios adecuados para determinadas especies y los lugares favorables para acoger fauna en los mismos. Además, propone un protocolo a seguir para conservar y fomentar la fauna existente o potencial a la hora de proyectar y ejecutar tanto rehabilitación como obra nueva.

La guía está alojada y se complementa con la página web, un instrumento práctico para que cualquier agente del ámbito de la edificación encuentre información sobre cómo proteger y fomentar las especies silvestres en su proyecto.

La web ofrece un catálogo de las principales especies de aves y murciélagos, y muestra soluciones arquitectónicas adaptadas a los diferentes edificios para proteger, adecuar o crear lugares de nidificación y refugio. ■

¿Cómo se adaptan las aves al medio urbano?



Gorrones en nido integrado.
/ ©Stephen William Robinson



SEO/BirdLife
(oficinas centrales)
C/ Melquiades Biencinto, 34
28053 Madrid
Tel. 914 340 910
seo@seo.org
www.seo.org

Delegación de Andalucía
Universidad Pablo de Olavide
Edificio Biblioteca
Despacho 25.1.11
Autovía A-376, km 1
41013 Sevilla
Tel. 955 183 188
628 766 725
andalucia@seo.org

Delegación de Aragón
C/Rioja, 33 (estación de Zaragoza)
Delicias Módulo 5)
50011 Zaragoza
Tel. 976 373 308
aragon@seo.org

Delegación de Asturias
Calle Hermanos Uría Aza, 3
(bajo-local)
33560. Ribadesella (Asturias)
Tel. 658 557 623
asturias@seo.org

Delegación de Canarias
C/ Heraclio Sánchez, 21
Planta 1, oficina 1
35204 San Cristóbal de La Laguna (Tenerife)
Tel. 922 252 129
canarias@seo.org

Delegación de Cantabria
Centro de Estudios de las Marismas
Avda. Chiclana, 8
39610 El Astillero
Tel. 942 223 351
cantabria@seo.org

Delegación de Cataluña
C/ Murcia 2-8, local 13
08026 Barcelona
Tel. 932 892 284
catalunya@seo.org

Delegación de Extremadura
C/ Ávila, 3 (Nuevo Cáceres)
10005 Cáceres
Tel. 927 238 509
609 530 284
extremadura@seo.org

Centro Ornitológico Francisco Bernis
P^o Marismeño, s/n
21750 El Rocio (Huelva)
Tel. 959 442 372
donyana@seo.org

Delegación del País Vasco
Casa de la Dehesa
Avenida de Olarizu s/n
01006 Vitoria-Gasteiz
Tel. 662 185 738
euskadi@seo.org

Delegación de la Comunidad Valenciana
C/Tavernes Blanques, 29 bajo
46120 Alboraya (Valencia)
Tel. 961 627 389
valencia@seo.org

Oficina Técnica Delta del Ebro
Reserva Natural de Riet Vell
Ctra. de Amposta a Eucaliptus, km 18,5
43870 Amposta (Tarragona)
Tel. 616 290 246
reservarietvell@seo.org

Oficina Técnica de las Islas Baleares
Tel. 682 682 467
llatorre@seo.org

Riet Vell S.A.
Administración
C/ Rioja, 33 (estación de Zaragoza)
Delicias Módulo 5) 50011 Zaragoza
Tel. 976 254 818
inforietvell@seo.org

Grupos locales
Coordinación de grupos locales
Rafael Torralba y Alvaro Diaz
Tel. 914 340 910
coordinacion.gruposlocales@seo.org

SEO-ALECTORIS
seo-alectoris@seo.org

SEO-ALICANTE
seo-alicante@seo.org

SEO-ALMERÍA
seo-almeria@seo.org

SEO-ARANJUEZ
seo-aranjuez@seo.org

SEO-ARDEA
seo-ardea@seo.org

SEO-ASTURIAS
seo-asturias@seo.org

SEO-ÁVILA
seo-avila@seo.org

SEO-BADAJÓZ
seo-badajoz@seo.org

SEO-BARCELONA
seo-barcelona@seo.org

SEO-BETSAIDE
seo-betsaide@seo.org

SEO-CÁCERES
seo-caceres@seo.org

SEO-CÁDIZ
seo-cadiz@seo.org

SEO-CANTABRIA
seo-cantabria@seo.org

SEO-CASTELLÓN
seo-castellon@seo.org

SEO-CASTRO
seo-castro@seo.org

SEO-CEUTA
seo-ceuta@seo.org

SEO-CIUDAD REAL
seo-ciudadreal@seo.org

SEO-CÓRDOBA
seo-cordoba@seo.org

SEO-DONOSTIA
seo-donostia@seo.org

SEO-GRAN CANARIA
seo-grancanaria@seo.org

SEO-GUADALTEBA
seo-guadalteba@seo.org

SEO-HUELVA
seo-huelva@seo.org

SEO-HUESCA
seo-huesca@seo.org

SEO-LANZAROTE
seo-lanzarote@seo.org

SEO-MÁLAGA
seo-malaga@seo.org

SEO-MELILLA
seo-melilla@seo.org

SEO-MONTICOLA
seo-monticola@seo.org

SEO-PONTEVEDRA
seo-pontevedra@seo.org

SEO-SALAMANCA
seo-salamanca@seo.org

SEO-SEGOVIA
seo-segovia@seo.org

SEO-SERRANIA DE RONDA
seo-serranideronda@seo.org

SEO-SEVILLA
seo-sevilla@seo.org

SEO-SIERRA DE GUADARRAMA
seo-sierraguadarrama@seo.org

SEO-SIERRA NEVADA
seo-sierranevada@seo.org

SEO-SIERRA NORTE DE MADRID
seo-sierranordemadrid@seo.org

SEO-SIERRA SUR DE JAÉN
seo-sierrasurdejaen@seo.org

SEO-SORIA
seo-soria@seo.org

SEO-TALAVERA
seo-talavera@seo.org

SEO-TERUEL
seo-teruel@seo.org

SEO-VALLADOLID
seo-valladolid@seo.org

SEO-VANELLUS
seo-vanellus@seo.org

SEO-VIROT BALEARIS
seo-virotbalearis@seo.org

SEO-ZARAGOZA
seo-zaragoza@seo.org

GRUPOS DE TRABAJO

Grupo de Trabajo de Taxonomía
taxonomia@seo.org

Comité de Rarezas
rarezas@seo.org

Centro de Migración de Aves (CMA)
cma@seo.org

Grupo de Trabajo de Aves Marinas (GTAM)
gtam@seo.org

Grupo de Aves Exóticas (GAE)
exoticas@seo.org

Comité Científico

Grupos locales

Quienes deseen constituir su propio grupo local pueden escribir a las oficinas centrales para solicitar información sobre las normas que los rigen.



Cernícalo primilla en tejado.
/ ©Genoveva Tenthorrey



Andrés Barbosa

Vicepresidente de SEO/BirdLife desde 2016 hasta el 30 de enero de 2023
Investigador científico del CSIC en el departamento de Ecología Evolutiva del Museo Nacional de Ciencias Naturales



Una brújula antártica como legado

Querido vicepresidente, como bien sabes, en 2011, un artículo publicado en la revista científica de acceso libre *PLoS One* resolvía el misterio sobre cómo los pingüinos resistían los inviernos antárticos. Sabíamos que forman grupos tremendamente compactos para darse calor unos a otros, pero nos seguía intrigando conocer cómo coordinaban sus movimientos hacia el interior del grupo. A simple vista, viendo esa densísima amalgama de cuerpos, parece imposible. Y, sin embargo, lo es. Los investigadores comprobaron, mediante el seguimiento de las posiciones de varios individuos durante horas, que los pingüinos realizan ondas periódicas cada treinta segundos, aproximadamente. Se mueven a gran velocidad, doce centímetros por segundo. Son desplazamientos pequeños, imperceptibles a simple vista, que acaban formando un movimiento de gran escala. Los pingüinos hacen fácil algo tan difícil como resistir temperaturas a decenas de grados bajo cero y vientos huracanados. Es una virtud admirable y, sin embargo, poco apreciada, probablemente porque muchas veces se nos escapa, porque no somos capaces de notarlo. Requiere tiempo, trato, convivencia. Cuando la descubres, cuando la palpas, cuando la sientes, es entonces cuando surge la magia. Admirado Andrés, tenías todas esas cualidades que estudiabas con excelencia en los pingüinos. Eras ese discreto pingüino en SEO/BirdLife que, con pequeños gestos, generaba cohesión y movimientos valientes al mismo tiempo. Defendías con moderación lo más complicado, aportabas con humildad al avance de grandísimos retos y..., contigo, nunca sentías el frío de la indiferencia o la arrogancia que muestran algunos sabios. Siempre eras esa brújula que orientaba el camino, incluso en medio de una avalancha. Qué fortuna ha tenido SEO/BirdLife de tenerte como miembro de su junta directiva, de su comité científico y como editor adjunto de nuestra revista científica *Ardeola*. Tu mirada amplia, cercana, serena y amable

generó en nuestra organización ese mismo movimiento colaborativo, sencillo, pero analizado de forma concienzuda, que permite a los pingüinos lograr lo que parece una misión imposible. Maestro Andrés Barbosa, eres parte fundamental de la gran colonia que hoy es SEO/BirdLife. Sin ti, hoy sería imposible explicar su presente y, gracias a ti, sabemos hacia dónde y cómo tenemos que movernos para asegurar nuestro futuro. Nuestra estrategia 2023-2032 va por ti. Gracias, "casi presi". Ese era el apelativo cariñoso con el que te descolgaba el teléfono a tus decisivas llamadas desde el Museo de Ciencias Naturales de Madrid o desde la Antártida. Gracias por hacer fácil lo difícil. Y por enseñarnos un poquito a cómo hacerlo o, al menos, a intentarlo. Ese es tu mayor legado. Siempre te echaremos de menos, pero nos dejaste tu brújula de la Antártida y, allá donde estés, volarás con nosotros. Ayúdanos a ser más pingüinos en SEO/BirdLife y generar ese movimiento a gran escala que necesitamos: naturalizar la sociedad para humanizarla. ●

“Admirado Andrés, tenías todas esas cualidades que estudiabas con excelencia en los pingüinos. Eras ese discreto pingüino en SEO/BirdLife que, con pequeños gestos, generaba cohesión y movimientos valientes al mismo tiempo”

Asunción Ruiz. Directora ejecutiva de SEO/BirdLife

Figura relevante de la ciencia polar

Mi relación con Andrés Barbosa comenzó en la playa de la Isla Decepción en las islas Shetland del Sur junto a la península antártica. Visto con la perspectiva de los años se puede pensar que no podía ser de otra forma ya que Andrés dedicó una muy importante parte de su vida al estudio de los pingüinos en aquellas latitudes. Tuve la suerte de compartir muchas experiencias con él a lo largo de los años. No solo trabajando juntos en el estudio de golondrinas y aviones, escribanos nivales y pingüinos pigoscélidos, sino también en excursiones asociadas a los desplazamientos de nuestro trabajo. ¡Qué buenos momentos observando ballenas, delfines y lobos marinos camino de la Antártida! ¡Cómo disfrutamos descorchando aquella botella de "Casillero del diablo" para celebrar el avistamiento de un puma en Torres del Payne! ¡Qué bien lo pasamos navegando por el Ártico observando colonias de gaviotas tridáctilas, frailecillos, araos y eideres! Una curiosidad sin límites y un gran amor por la naturaleza guiaba nuestros pasos. Siempre con una cámara de fotos para inmortalizar aquellos lugares, aquellos animales. Andrés luego era capaz de plasmarlos en un lienzo realizando acuarelas muy elaboradas, una habilidad que siempre le envidié. Pero no todo era disfrutar. Andrés desarrolló líneas de investigación muy fructíferas especialmente en lo relativo a especies de ambientes áridos. A mucha gente le resulta sorprendente que hablemos de la Antártida como un lugar árido pero la realidad, al menos hasta hace bien poco, es que en la Antártida casi no hay precipitaciones y las que caen se congelan de inmediato de forma que el agua dulce líquida es muy escasa, convirtiendo aquellos lugares en parajes ciertamente áridos.

Andrés inició un programa de monitoreo de colonias de pingüinos pigoscélidos (Adelia, barbijo, y papúa) que perdura hasta la actualidad, permitiendo conocer cómo las fluctuaciones ambientales afectan a estas especies en un ambiente tan duro y al mismo tiempo tan frágil como es la Antártida. Su interés por ahondar en el conocimiento de aquellos ecosistemas también le llevó a implicarse en organismos científicos nacionales e internacionales para estudiar y conservar aquellos parajes. Andrés se convirtió rápidamente en una figura científicamente muy relevante en el ámbito de los estudios polares. Cuando alguien así se va tan pronto deja un vacío enorme tanto entre sus familiares y amigos como en el ámbito científico. Espero que el extraordinario trabajo que realizó tenga continuidad en sus discípulos científicos. No habrá mejor homenaje que ese. Ya te echamos de menos, Andrés. Hasta siempre, amigo. ●

“Su interés por ahondar en el conocimiento de aquellos ecosistemas también le llevó a implicarse en organismos científicos nacionales e internacionales para estudiar y conservar aquellos parajes”

Santiago Merino. Profesor de Investigación CSIC. Departamento de Ecología Evolutiva. Museo Nacional de Ciencias Naturales



Nace el Pacto País para la Adaptación al Cambio Climático

Representantes de entidades sociales, ambientales, agrarias, ganaderas, pesqueras, sindicales, empresariales, académicas, religiosas, de la salud, infancia y juventud, entre otras, así como de los principales partidos políticos han lanzado el Pacto País para la Adaptación al Cambio Climático. Un acuerdo social y político para afrontar la crisis climática y energética con el objetivo de evitar los daños, minimizar los impactos, fortalecer la resiliencia

y promover las oportunidades de una agenda de adaptación en beneficio de toda la sociedad. Esta es una iniciativa del grupo promotor del Manifiesto por una Recuperación Sostenible, creado en 2021. Desde entonces, promueve espacios de entendimiento transversal con los sectores claves de la sociedad para acelerar la transición ecológica justa. Está formado por un equipo de personas expertas pertenecientes a Ecodes, el Grupo Español para el Crecimiento Verde, SEO/BirdLife, BC3, Real Instituto Elcano, la APDHE y el Itd-UPM. Tras su impulso, ahora piden la adhesión del mayor número de colectivos y personas para que el pacto alcance un amplio apoyo.

A Bruselas para protestar contra la ampliación del esquí en Aragón



Delegación del G5 en la entrada de la Comisión Europea

Una comisión de las organizaciones Amigos de la Tierra, Greenpeace, Ecologistas en Acción, SEO/BirdLife y WWF se ha entrevistado en el Parlamento Europeo con europarlamentarios de distintos grupos y con funcionarios de la Comisión Europea para frenar la ampliación de las estaciones de esquí de Aragón. Les ha trasladado la preocupación generada en Aragón y en España por el proyecto de construcción de una interconexión entre las estaciones de esquí de Astún y Formigal por el valle glaciar de Canal Roya (Pirineo de Huesca). Además, ha entregado informes que confirman

que dicho valle goza de la más alta calificación para ser declarado espacio protegido y ha presentado una Petición al Parlamento Europeo para que se interese por el proyecto y exhorte a la Comisión Europea a requerir información sobre el mismo al Gobierno de España. Además, entiende que el objetivo de los fondos europeos que podrían financiar el proyecto es promover iniciativas de turismo sostenible, como la readaptación de las estaciones de esquí al escenario actual y futuro de cambio climático, imprescindible para el mantenimiento del empleo en la zona.

Los AOVE que salvan la tierra – Olivares Vivos

36 marcas de aceite llevan ya el sello Olivares Vivos

Olivares Vivos ha llevado a cabo un gran evento gastronómico, en el que se han podido degustar las 36 marcas de Aceite de Oliva Virgen Extra (AOVE) que participan en los proyectos demostrativos que lucen su sello. Aceites que proceden de las fincas en las que se está recuperando biodiversidad –flora y fauna que tradicionalmente habían acompañado al olivo y que se han ido perdiendo en las últimas décadas debido a la intensificación agrícola–, y, a través de ella, mejorando la rentabilidad agrícola. Estos aceites permiten a consumidores, y a todos los actores de la cadena agroalimentaria, implicarse con garantías en la recuperación real de flora y fauna del olivar. Además, también se contribuye a mitigar el cambio climático o a frenar la despoblación del mundo rural, apostando por un producto excepcional para la salud y de excelente calidad. De hecho, algunos de los aceites Olivares Vivos copan los primeros puestos de muchas de las principales guías de AOVE de España



Aceites de Oliva Virgen Extra con el sello de Olivares Vivos. / @SEO/BirdLife

el mundo. La cita reunió el pasado mes de marzo a grandes expertos del mundo gastronómico, cocineros y críticos, así como productores de AOVE, distribuidores y otros representantes de entidades del sector oleícola, quienes pudieron conocer la intrínseca relación que existe en estos aceites entre biodiversidad, calidad y buena gastronomía. Ahora SEO/BirdLife trabaja para acelerar la difusión del modelo por las principales regiones olivareras europeas, extenderlo a otros productos, como la aceituna de mesa, y transferirlo a otros cultivos como el viñedo.

Secanos Vivos pone el foco en los campos de cereal y vid de secano



Descubre el proyecto Secanos Vivos

Cultivo de cereal / @Niko Lopez

SEO/BirdLife ha puesto en marcha el proyecto Secanos Vivos en tierras de cereal y vid de secano de la península ibérica. Se trata de unos cultivos en regresión desde hace años por su escasa rentabilidad, pero con un gran potencial para la conservación de la biodiversidad, especialmente de la avifauna, y la mitigación y adaptación climática.

Secanos Vivos llevará a cabo medidas avaladas por la ciencia, mano a mano con los productores en fincas de Andalucía, Castilla-La Mancha, Castilla y León, Extremadura y Aragón, implementando acciones sencillas y eficaces para recuperar la biodiversidad, un elemento clave que repercute positivamente en el buen funcionamiento de los agroecosistemas y, por tanto, un aliado en la producción agraria a largo plazo. Algunas de estas medidas, ya han sido probadas en otros proyectos, como Olivares Vivos, obteniendo excelentes resultados. Se aportará un valor añadido a las materias primas y productos alimentarios derivados de la uva y el cereal, logrando transformar la biodiversidad en

Creada la Red Agua y Biodiversidad

SEO/BirdLife y la Consejería de Medio Ambiente y Territorio de Baleares han creado la Red Agua y Biodiversidad para promover la participación ciudadana en la conservación de las zonas húmedas. La iniciativa parte de los proyectos de restauración ambiental de la Agencia Balear del Agua en varias lagunas de las depuradoras que gestiona. En un lugar como las islas Baleares, en las que el agua dulce es muy escasa, las zonas húmedas como las de las estaciones de depuración han sido, hasta el momento, un recurso olvidado para la recuperación y el mantenimiento de muchas especies. Estos humedales destacan en muchos casos por su elevada capacidad para albergar biodiversidad y, por tanto, ofrecen una oportunidad para trabajar en su mantenimiento y conservación, buscando tener un impacto neto positivo. Además, las Baleares forman parte de una de las rutas migratorias de Europa occidental de las aves, para las que los humedales son esenciales. Se espera que la red sea un espacio de trabajo colaborativo entre las instituciones públicas, asociaciones, empresas, universidades y centros de investigación para promover la conservación y restauración efectiva de las zonas húmedas. La red desarrolla herramientas de ciencia ciudadana, recursos didácticos y actividades de educación ambiental para mejorar el conocimiento de estos espacios.



Laguna Edar Son Navata / @Miquel Perelló

Agroestepas Ibéricas, nuevo proyecto Life



SEO/BirdLife ha presentado el proyecto Life Agroestepas Ibéricas para conservar las aves en peligro en espacios de la Red Natura 2000 de Extremadura, Aragón y el Alentejo portugués. En alianza con agricultores, la Junta de Extremadura y varias instituciones de investigación y conservación, se desarrollará en trece espacios: seis de Extremadura, cuatro de Aragón y tres del Alentejo portugués. Cofinanciado por la Unión Europea a través del programa Life Naturaleza, supondrá una inversión de más de tres millones de euros, a lo largo de cinco años. Desarrollará y ensayará modelos de compromisos y compensaciones que puedan beneficiar a los agricultores y ganaderos, a la vez que mejoran la supervivencia y el éxito reproductor de las especies de aves más amenazadas ligadas a la agricultura como el sisón común, la avutarda euroasiática y el aguilucho cenizo, declarada Ave del Año 2023 por SEO/BirdLife.

Zepa Llanos de la Albuera. / ©SEO/BirdLife

Ludovico de Vega, coordinador del proyecto en SEO/BirdLife, analizando los residuos encontrados en uno de los contenedores. / ©SEO/BirdLife

Contenedores de basura marina en la costa

El proyecto Life SeaBiL (Saving Seabirds from Marine Litter) pretende ampliar el conocimiento, concienciar a la población y evaluar el impacto que tienen las basuras marinas, y en especial los plásticos, sobre las poblaciones de aves marinas. Coordinado por la LPO (BirdLife en Francia), el proyecto trabaja en distintos puntos del arco atlántico en Francia, España y Portugal. Dentro del mismo, SEO/BirdLife ha colocado contenedores de basura marina en distintos puntos de la costa española para que tanto voluntarios como paseantes depositen en ellos toda clase de residuos que hayan

sido arrastrados por la marea. Principalmente son plásticos en sus diversas formas, aunque también pueden aparecer textiles, madera trabajada o vidrio. El Parque Natural de las Marismas de Santoña, Victoria y Joyel (Cantabria), la Reserva de la Biosfera de Urdaibai (Bizkaia), el Delta del Ebro (Tarragona) y el Parque Natural de Cabo de Gata (Almería) ya cuentan con estos dispositivos. Se estima que cerca del 90 % de las aves marinas tienen plástico en el estómago. Cuando no las mata por ingestión, este material pone su vida en peligro e impacta en sus hábitats, así como en el éxito reproductor.



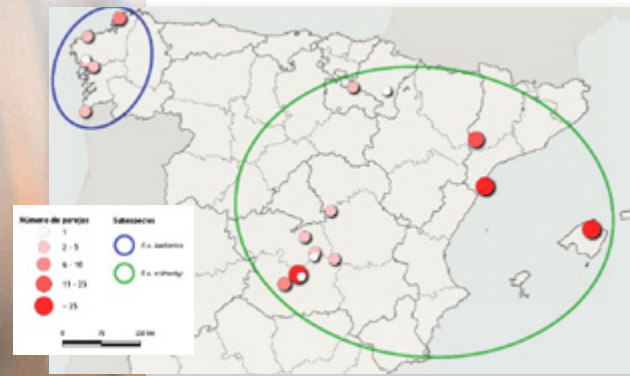
Humedales con presencia de escribano palustre según el III censo nacional (2021).

la redacción de la estrategia para la conservación de la especie, desarrollada gracias al apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Fundación Biodiversidad, se han desarrollado las bases científicas para su conservación, un documento que recopila por primera vez todo el conocimiento disponible sobre la biología y gestión de la especie. La propuesta de estrategia para su conservación, presentada al ministerio después de ser trabajada con un amplio grupo de expertos, recoge las acciones prioritarias a abordar de manera urgente para evitar la extinción de esta especie y recuperar sus poblaciones.

TRABAJO EN RED

De igual manera que el escribano palustre requiere de numerosos humedales en buen estado y bien conectados sobre el territorio, evitar su extinción precisa de la implicación urgente de administraciones nacionales, regionales y locales que trabajen en red a través de una estrategia nacional. Una alianza que ha de desarrollarse en los lugares identificados como críticos y necesarios para la recuperación de la especie, donde deben realizarse acciones de gestión específica que mantengan y recuperen sus hábitats; también debe contemplarse la restauración integral de los humedales en los que se ha extinguido recientemente y que cuentan con poblaciones próximas o cuya recuperación mejore significativamente la conectividad entre sus poblaciones.

Pablo Vera, coautor de la monografía El escribano palustre en España, junto con Roberto González y Juan S. Monrós, editada por SEO/BirdLife



"El escribano palustre en España" (monografía)

El escribano palustre y sus humedales necesitan un plan urgente

El último censo de escribano palustre, publicado recientemente en una monografía de SEO/BirdLife, muestra su colapso, habiéndose reducido en más del 80 % sus efectivos en los últimos 30 años, lo que permite calificarlo como "en peligro crítico". El borrador de estrategia para su conservación, coordinado a su vez por SEO/BirdLife, supone un importante avance hacia un mejor estado de conservación.

El escribano palustre es una de las aves que más ha sufrido los efectos de la desecación y degradación de los humedales ibéricos, que han perdido entre el 60 % y el 75 % de su superficie original en los dos últimos siglos. La estrategia vital de esta ave, basada en el mantenimiento de pequeñas poblaciones reproductoras en humedales bien conectados, la ha hecho especialmente vulnerable a la desaparición y degradación de cientos de pequeños lugares aptos para ella. La inadecuada gestión del agua relacionada con la intensificación agraria y la explotación de los acuíferos ha impulsado este deterioro. La actualización del censo nacional, coordinado por SEO/BirdLife en 2021, alerta de nuevo sobre la situación crítica que atraviesa: la población de escribano palustre iberooccidental (*Emberiza schoeniclus lusitanica*) se estima entre 20 y 30 parejas reproductoras, todas

ellas localizadas en seis humedales de Galicia, mientras que la del escribano palustre iberoriental (*Emberiza schoeniclus witherbyi*) se estima entre 238 y 244 parejas, con un área de distribución concentrada en tres humedales (Delta del Ebro, Tablas de Daimiel y Albufera de Mallorca), que acogen cerca del 85 % del total de la población reproductora en España. Estas cifras muestran el colapso experimentado por la especie a finales del siglo XX y principios del XXI, con reducciones documentadas de más del 80% de los efectivos, suponiendo su extinción en varias regiones como Euskadi, La Rioja, Cantabria, Asturias, Madrid, Castilla y León, Aragón, Murcia y Comunidad Valenciana. Una situación desoladora que permite calificar la especie en la categoría de la UICN de "en peligro crítico". En el marco del proyecto para

La eólica marina no debe poner en riesgo la biodiversidad



Instalación eólica marina. / ©Galushko Sergey

Los Planes de Ordenación del Espacio Marítimo (POEM) aprobados por el Consejo de Ministros representan un importante paso adelante, pero adolecen de cierta ambigüedad que pone en riesgo la conservación de los ecosistemas marinos. La planificación de la explotación eólica marina, uno de los puntos clave de los POEM, sigue suponiendo una seria amenaza en zonas clave para la biodiversidad, si se tiene en cuenta el documento elaborado por SEO/BirdLife para compatibilizar el desarrollo eólico

marino y la biodiversidad. El Gobierno de España ha identificado algo menos de 5.000 kilómetros cuadrados del espacio marítimo como zonas de alto potencial para el desarrollo de instalaciones de eólica marina. Aunque en conjunto supone un 0,46 % del total SEO/BirdLife ha mostrado su preocupación por el solapamiento entre estas zonas y espacios protegidos o de alto valor ecológico, especialmente en la demarcación Noratlántica, que concentra el 54 % del espacio reservado

a la eólica *offshore* en España. También ha pedido que se resuelvan estos desajustes, y apelado a todas las partes implicadas para que el despliegue renovable en el mar se desarrolle con planificación y precaución, evitando afecciones a la valiosa biodiversidad marina del país. SEO/BirdLife, que viene abogando por unas renovables responsables desde la implantación del primer parque eólico en España, en 1993 y en otro corredor migratorio de gran importancia, como el del Estrecho de Gibraltar, ha solicitado evitar estos solapamientos, aprovechar el trabajo hecho, pionero en Europa, y tener en cuenta la afección a las aves marinas. Dentro de su campaña "Renovables Responsables", SEO/BirdLife ha elaborado un documento que cuenta con veinte recomendaciones, un anexo con zonas que deberían ser excluidas y un listado de los potenciales efectos adversos de esta tecnología sobre las aves marinas. Este documento ha sido compartido con las administraciones públicas y el sector.



Más de 30.000 personas contra la basuraleza

Más de 30.000 personas se han movilizado en 2022 contra la basuraleza de la mano del Proyecto Libera. Se trata de la mayor cifra registrada desde que se puso en marcha esta iniciativa en 2017 con el objetivo de sensibilizar a la sociedad sobre la cantidad de residuos que se generan y del impacto que tienen si se abandonan en la naturaleza. Libera ha consolidado una red que ya consta de 130.000 personas voluntarias y 2.200 entidades (274 más que en 2021) entre organizaciones, empresas, administraciones públicas, entidades científicas o colectivos locales, que se han sumado a este movimiento para luchar contra la basuraleza y trabajar en soluciones ante este problema ambiental.

ENTORNOS FLUVIALES

Una de las últimas convocatorias tuvo lugar en marzo. Más de 5.000 personas voluntarias acudieron a la sexta cita de "1m² por los ríos, lagos y embalses" para caracterizar y retirar basuraleza de entornos fluviales. Las recogidas de los residuos abandonados tuvieron lugar en 350 puntos de todo el país, y se lograron identificar 77.000 residuos abandonados en 30 toneladas de basuraleza. Los residuos más encontrados en estos entornos fueron toallitas, colillas, bolsas de plástico, envoltorios y palos de chucherías, y latas de bebida.

Por otra parte, en el marco de este proyecto, un estudio de SEO/BirdLife en colaboración con el CSIC ha detectado la presencia de 59 sustancias químicas que amenazan los ecosistemas acuáticos de 140 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) de España. Fármacos, pesticidas, nicotina o cafeína son algunos de los contaminantes que se han encontrado en estos espacios. La Campaña de Carmona (Sevilla), los Saladares del Guadalentín (Murcia) y las Hoces del Turia y los Serranos (Valencia) son las áreas que sufren mayor impacto. El insecticida clorpirifós y el fármaco venlafaxina se alzan como los más preocupantes por sus efectos neurotóxicos, persistentes y bioacumulativos en la fauna acuática. Los resultados muestran que la actividad agrícola y las zonas densamente urbanizadas son las mayores fuentes de contaminación.

Prohibida la munición de plomo en todos los humedales

Desde el pasado 15 de febrero, el uso de munición de plomo en los humedales es ilegal en los 27 países de la UE, así como en Islandia, Noruega y Liechtenstein. España era uno de los pocos países del entorno europeo que ya contemplaban la prohibición de plomo en humedales protegidos legalmente. Con esta nueva medida, la restricción se amplía a todos los humedales del territorio nacional, lo que incluye humedales naturales no protegidos y otros elementos artificiales, como balsas de riego. El Gobierno de España deberá, en consecuencia, modificar la normativa actual, y las comunidades autónomas, encargadas de controlar que esta norma se cumple sobre el terreno, asegurar un eficaz sistema de seguimiento. El plomo se ha utilizado en municiones y aparejos de

pesca durante décadas, a pesar de toda la información existente sobre el significativo impacto que tiene en los seres humanos, la vida silvestre y los ecosistemas en general. La caza con munición de plomo genera una lluvia de perdigones que se dispensan por el aire hasta caer y depositarse en el suelo y en el fondo de los humedales.

Se estima que entre 4.000 y 5.000 toneladas de plomo se vierten a la naturaleza en la UE cada año. Los perdigones son ingeridos comúnmente por aves acuáticas como cisnes, patos y gansos, que las confunden con las piedrecillas que utilizan para facilitar la digestión de las duras semillas que comen. La Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas estima que anualmente esto genera la muerte por plumbismo de más de un millón de aves acuáticas.

Proteger la biodiversidad en las marismas del Odiel



Trabajos de restauración en las marismas del Odiel. / ©SEO/BirdLife

El Paraje Natural y Reserva de la Biosfera de Marismas del Odiel atesora algunas de las marismas mareales más importantes de la península ibérica, siendo por ello un lugar de enorme importancia para las aves migratorias del Paleártico Occidental. Sin embargo, como otros humedales de la cuenca mediterránea, se encuentra entre los ecosistemas más amenazados por

el impacto de las actividades humanas y el cambio climático, con una pérdida constatada de biodiversidad. Para contribuir a su conservación, SEO/BirdLife ha lanzado el proyecto "Protegiendo biodiversidad en la Reserva de la Biosfera del Odiel", seleccionado entre centenares de iniciativas presentadas en todo el mundo financiadas por la European Outdoor Conservation Association (EOCA). Tendrá una duración de tres años y desarrollará actividades de educación ambiental, mejora de los ecosistemas, conservación y seguimiento de avifauna a través del voluntariado con residentes en los municipios integrados en la Reserva de la Biosfera (Huelva, Gibraleón, Punta Umbría y Aljaraque) y buscará la colaboración con asociaciones locales y Universidad de Huelva.

Nace el Grupo de Investigación sobre Aves Esteparias



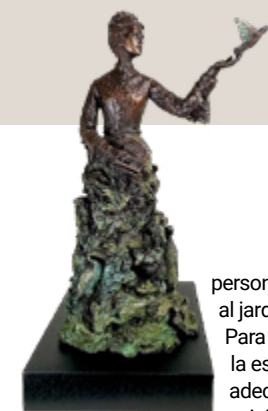
Alondra ricotí. / ©Juan M Simón

A rededor de treinta investigadores portugueses y españoles, reunidos el pasado mes de febrero en Cabeza del Buey (Badajoz), han creado el Grupo de Investigación sobre Aves Esteparias (GIAE). Estas aves, entre las que destacan avutarda euroasiática, el sisón común, la ganga ortega, la alondra ricotí o el cernicalo primilla, se encuentran entre el grupo de aves más amenazado del mundo. Tratarán de cubrir las lagunas de conocimiento existentes sobre la ecología y conservación de estas especies. También pretenden convertirse en una voz científica de referencia a la hora de aconsejar medidas de gestión de las prácticas agrícolas y de uso del territorio que garanticen la viabilidad de la elevada biodiversidad existente en estos hábitats. Por el momento, se han centrado en el ámbito luso-español, pero quieren ampliar su alcance a un ámbito más europeo e internacional. Podrá formar parte del GIAE toda aquella persona interesada en el estudio, conservación y gestión de las aves esteparias desde la perspectiva científico-técnica.

CULTURA

Una estatua para Emily Williamson

Hace menos de diez años salía a la luz –gracias a la investigación de Tessa Boase– que la RSPB (Royal Society for Bird Protection), asociación pionera en Reino Unido del estudio y conservación de aves (homóloga de SEO/BirdLife), fue fundada por varias mujeres: Etta Lemmon, Eliza Phillips y Emily Williamson. En 1889 aunaron esfuerzos y unieron sus asociaciones para fundar la, entonces, Sociedad de Protección de las Aves (SPB), con el objetivo de detener la matanza de aves indiscriminada que se estaba realizando debido a la moda de utilizar plumas, e incluso aves enteras, en los sombreros de las damas. Estas mujeres fueron olvidadas, pero su figura comienza a ser reivindicada de nuevo. Y una de las formas de hacerlo ha sido a través del concurso para la elección de una estatua de Emily Williamson. Esta escultura se colocará en el parque Fletcher Moss en Didsbury (Manchester), donde vivían Emily y su marido, que crearon en la década de 1880 con numerosas plantas alpinas, que le dan su característica



personalidad al jardín. Para elegir la estatua adecuada se inició un

concurso en diciembre de 2020, del cual surgieron cuatro finalistas a principios de julio de 2021 (cuando se celebraba un siglo desde que se prohibió la importación de plumas para los sombreros). De estas cuatro propuestas surgió la que finalmente será erigida en el jardín esta primavera de 2023. Más de doce mil personas participaron en la elección del diseño ganador, y por votación popular ganó el de Eve Sheperd. En la escultura, Emily mira hacia su mano extendida de la que surge un ave –similar a un estornino– que sale volando de ella. Su falda victoriana está formada por la unión de muchas aves, en representación del refugio y la protección que consiguieron gracias al trabajo de Emily Williamson y sus compañeras –Eliza Phillips y Etta Lemmon– en pro de la conservación de las aves.

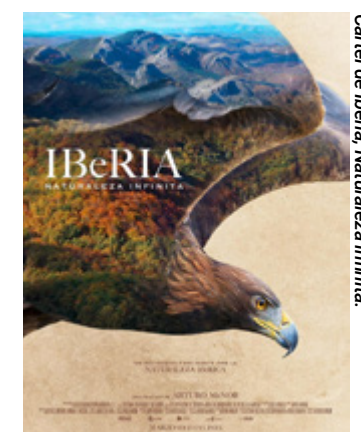
Arantza Leal Nebot

Iberia, naturaleza infinita

El último documental del director Arturo Menor se titula *Iberia, naturaleza infinita*, un largo, de 75 minutos, que hace planear a la audiencia, como su protagonista, un macho de águila real, por la naturaleza de un país que todavía parece necesitar que la reivindiquen. Los pequeños y grandes momentos de la vida salvaje de esta cinta, estrenada en marzo en numerosas salas de cine, muestran el valor de la biodiversidad de nuestro país. Tras *Wildmed, el último bosque mediterráneo* y *Barbacana, la huella del lobo*, Arturo Menor ha lanzado este nuevo trabajo. Tras perder a su pareja, la rapaz se aleja de su territorio en la cordillera cantábrica e inicia un periplo que le lleva por algunos de los espacios más valiosos de la geografía ibérica. En ese viaje se encuentra con numerosas especies emblemáticas, entre mamíferos y aves, sobre todo aves: urogallos, quebrantahuesos, sisones, avutardas... El espectador a menudo sigue las andanzas de todos ellos a vista de pájaro

gracias a la tecnología de rodaje aéreo utilizada. Sorprenden los cachorros de lince o de oso, los pequeños chotacabras, una pelea entre águilas, un ratoncillo buscando protección entre las patas del protagonista o una golondrina sorteando callejuelas, aunque cada uno tendrá sus preferidas: hay muchas donde elegir. Y, en medio de todo, numerosos obstáculos, como molinos eólicos, electrocuciones o cebos envenenados, trufado con datos relacionados con el declive de las poblaciones de aves.

Josefina Maestre



Cartel de Iberia, naturaleza infinita.

LA MIRADA LOCAL

_CARMEN F. RECUERO

Jornada de observación de aves marinas.
/ @SEO-Sierra Nevada



Avistamiento de aves marinas en la costa de Granada

El grupo local SEO-Sierra Nevada ha realizado por segundo año consecutivo una jornada de observación de aves marinas, el pasado mes de febrero, en Los Yesos, anejo a Sorvilán, en la Costa Tropical de Granada. Una iniciativa en colaboración con el ayuntamiento de Sorvilán para dar a conocer estas aves en general, y las de la costa granadina en particular. Desde SEO-Sierra Nevada

recuerdan que las marinas forman uno de los grupos de aves más amenazado que existen. Su población global ha sufrido un declive del 70 % en tan solo 60 años. La jornada se desarrolló en dos partes. Una teórica dedicada a explicar las características de las aves marinas y otra, más práctica, con observaciones desde la costa. En esta edición se pudieron observar alcas; pardelas

mediterráneas, balear y cenicienta; alcatraces; charranes; págalos; cormoranes, y gaviotas de Audouin, patiamarillas, sombrías y reidoras. Esta iniciativa nació con la intención de celebrarse de forma anual con la colaboración del ayuntamiento. Paralelamente el grupo local continúa colaborando con programas de seguimiento de aves marinas desde varios puntos de la costa granadina.

Unidos por el chorlito patinegro



Jornada de voluntariado en la desembocadura del Guadalhorce. / @SEO-Málaga

El grupo local SEO-Málaga organizó el pasado mes de febrero en el Paraje Natural de la Desembocadura

del Guadalhorce una actividad de voluntariado para acondicionar las playas donde cría el chorlito patinegro. Las

poblaciones de esta especie, catalogada en el *Libro Rojo de las Aves de España* como "en peligro de extinción", han disminuido de manera alarmante en Málaga. Este paraje es el único lugar conocido de la capital en el que cría el chorlito patinegro, y es de vital importancia protegerlo y conservarlo para fomentar su reproducción. Tras hacer un llamamiento a la población, el Grupo Local SEO-Málaga contó con la participación de más de 60 voluntarios que durante media jornada limpiaron, manualmente y a conciencia, la vegetación y las cañas de las playas. Esta acción también se llevó a cabo hace dos años y contribuyó a que los chorlitos criaran en este espacio.

Anillamiento en la Sierra Norte de Madrid

El grupo local SEO-Sierra Norte de Madrid disfrutó de una actividad de avistamiento y anillamiento con motivo de la celebración del Día de los Humedales en el embalse de Pedrezuela, uno de los humedales más emblemáticos de la sierra norte madrileña.

Un nutrido grupo de personas asistió a una jornada de anillamiento científico a cargo del Grupo de Anillamiento Álula, una actividad en la que se pueden observar las aves en mano y apreciar su morfología y colorido. Especies como jilguero, mito, zorzal alirrojo, mosquero común, herrerillo o carbonero común fueron capturadas para analizar y anillar, con su posterior puesta en libertad.

SEO-Sevilla colabora con la Cañada de los Pájaros

La Cañada de los Pájaros fue una antigua gravera situada en La Puebla del Río (Sevilla), restaurada en los años 80 del pasado siglo y declarada Reserva Natural Concertada en 1991. Además, está incluida en la Red Natura 2000, en la misma Reserva de la Biosfera de Doñana, en el LIC Doñana Norte y Oeste, y ha recibido numerosos premios. La superficie de la reserva es de 7,5 hectáreas y se pueden observar alrededor de 180 especies de aves. Por este espacio han pasado miles de personas, gracias al trabajo de Plácido y Maribel, y a todo su equipo. De todas las actividades que realizan, se podría destacar la cría en cautividad de la focha moruna y la cerceta pardilla.

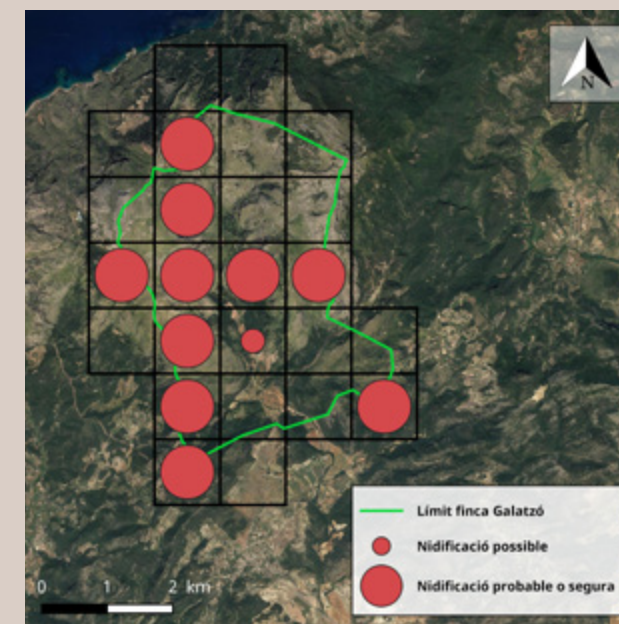
El Grupo Local SEO-Sevilla colabora en este espacio con diferentes acciones. En enero de 2023 ha realizado un voluntariado, en el que varias personas del grupo han colaborado en la limpieza de las lagunas y del pinar. En febrero intervinieron, junto con otros organismos, en la celebración del Día Mundial de los Humedales con un stand de información y venta. Además, realizaron varios talleres familiares de educación ambiental que finalizó con la suelta de los ejemplares de las especies amenazadas criados en la reserva.



Taller familiar de educación ambiental en la Cañada de los Pájaros.

PREMIO MEDIO AMBIENTE DE CALVIÀ A SEO-VIROT BALEARS

El Grupo Local SEO-Virot Balears iniciaba a principios del pasado año un arduo trabajo. Se propusieron realizar el *Atlas de Aves Nidificantes de la Finca Pública de Es Galatzó*, una de las fincas más grandes de Mallorca, propiedad del ayuntamiento de Calvià, con el que mantiene un convenio de colaboración. Está situada al pie del sur de la sierra de Tramuntana y presenta una topografía bastante abrupta, con un pequeño valle central encajado entre dos montañas, Es Galatzó, de 1.027 m, al noreste, y la Mola de s'Esclop, de 928 m, al suroeste.



Mapa de la curruca balear en Es Galatzó. / @SEO-Virot Balears

El trabajo se inició en primavera sobre una malla de 20 cuadrículas UTM de 1x1 km, y participaron veinte personas, que efectuaron la cobertura diurna de todas las cuadrículas, pero solo ocho durante la nocturna por la dificultad de transitar de noche. El grupo utilizó las categorías habituales en los atlas—aves nidificantes posibles, probables y seguras—, y creó una cartografía en *Maps* para saber en qué cuadrícula se encontraba el observador en todo momento.

En total detectaron 37 especies de aves nidificantes, consiguiendo una buena cobertura de la mayoría de ellas. La cartografía se realizó utilizando un círculo pequeño para los datos de nidificación posible y unificando las otras dos categorías en un único círculo más grande, tal como se realiza en los atlas más modernos. Durante la temporada de 2023 tienen previsto finalizar el trabajo de campo, que posteriormente publicarán. Por este atlas, y por otras muchas actuaciones en el municipio, el grupo local ha sido galardonado en los Premios de Medio Ambiente de Calvià.

AGENDA

Participa en las actividades
de SEO/BirdLife

MARÍA JOSÉ LINARES.
ÁREA SOCIAL DE SEO/BIRDLIFE

PRÓXIMOS EVENTOS

Día Europeo de la Red Natura 2000

Fecha 21 de mayo
Actividades participativas: 20 y 21 de mayo
+Info mjlinares@seo.org

"1m² por los ríos, lagos y embalses"

Fecha 3 de junio
+Info proyectolibera.org

Festival de los vencejos

Lugar Alange (Badajoz)
Fecha 3 de junio
Talleres infantiles y stand
+Info turismo@alange.es

Feria EcoNoja

Lugar Noja (Cantabria)
Fechas 9 al 11 de junio
Stand y talleres infantiles
+Info cantabria@seo.org

Feria Ornitocyl 2023

Lugar Herradón de Pinares - La Cañada (Ávila)
Fechas 16 al 18 de junio
Actividades participativas y stand
+Info mjlinares@seo.org

Global birdfair 2023

Lugar Rutland Showground, Oakham (U.K.)
Fechas 14 al 16 de julio
Encuentro mundial de los observadores
de aves. Stand de SEO/BirdLife
+Info globalbirdfair.org

+Info

www.seo.org/agenda
TLF: 914340910



QR para acceder
a la información de viajes
y excursiones

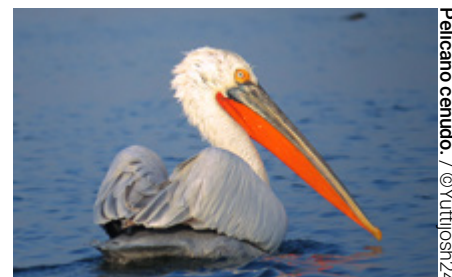


QR para acceder a la
información de actividades
infantiles

VIAJE INTERNACIONAL RUMANÍA, DE LOS CÁRPATOS AL DELTA DEL DANUBIO

En la inmensidad de los Cárpatos, los bosques inalterados se pierden en el horizonte. Aquí, osos, urogallos y multitud de aves comparten hábitat. Ya en la costa, la riqueza de avifauna se dispara. Disfrutar de la explosión de vida en el delta del Danubio es una experiencia única.

Fechas 22 de agosto al 1 de septiembre
+Info excursiones@seo.org



Pelicano ceñudo. / ©Yutiosh24

CIENCIA CIUDADANA

PROGRAMA AVES Y CLIMA

En primavera no dejes de anotar los primeros pollos volados. Desde finales de julio se puede registrar el paso de las primeras aves migratorias, cuándo nos dejan algunas aves estivales y aparecen los últimos pollos de algunas especies. Descarga y actualiza la nueva aplicación para móvil desde la plataforma correspondiente

+Info www.avesyclima.org

PROGRAMA EBIRD

Funciona como un cuaderno de campo donde puedes registrar tus observaciones y hacer listados de aves.

+Info https://ebird.org/spain/home

Camachuelo común. / ©Ondrej Prosimsky



CAMPAMENTO "AVES Y NATURALEZA"

Organizan SEO/BirdLife Cantabria y Nature Lesson
Lugar Picos de Europa (Camaleño, Cantabria)

Fechas
Turno 1: 23 al 29 de julio
Turno 2: 30 de julio al 5 de agosto
+Info javihayal@gmail.com



CURSOS

CANTABRIA

Fechas 17 al 18 de junio
"Iniciación a los Odonatos" (Noja)
+Info 696 323 119 (WhatsApp)

MADRID

Fechas
5 al 7 de mayo.
"Identificación de aves rapaces"
19 al 21 de mayo.
"Identificación de aves paseriformes"
+Info cursos@seo.org

EXCURSIONES (CANTABRIA)

"Aves de baja y media montaña"

Lugar Mazandrero. Hermandad de Campo de Suso
Fecha 3 de junio
+Info seo-cantabria@seo.org

Paseos Ornitológicos en Santander

Fechas
4 de junio y 6 de agosto. Peñacastillo
2 de julio. Matalaños y Cabo Mayor
+Info sdrnatural@seo.org

Rutas DeSEO Descubrir la Red Natura 2000

Fechas
27 de mayo. Dunas de Trengandín
3 de junio. Monte Mijedo
+Info 696 323 119 (WhatsApp)

CHARLA VIAJERA: FINLANDIA

Fecha 23 de junio
Lugar El Astillero (Cantabria)
+Info seo-cantabria@seo.org

JORNADAS EN DEFENSA DE LA PEÑA DE SANTULLÁN

Organizadas, el 5 y 6 de mayo, por el grupo local SEO-Castro y Ecologistas en Acción Cantabria.

Pertenece a la IBA 422 Montaña Oriental Costera de Cantabria y acoge varios ecosistemas protegidos, como el encinar cantábrico que caracteriza la montaña de la costa de Cantabria. También alberga yacimientos prehistóricos y paleontológicos por los que merecería ser un parque arqueológico. Desde 1966 acoge la explotación de caliza más grande de España y probablemente de Europa: Canteras

de Santullán. Llevan años cometiendo serias irregularidades, como evidencia la reciente sentencia judicial contra la empresa responsable y la propia administración autonómica de Cantabria. El principal impacto de la actividad extractiva es la destrucción del hábitat y, por tanto, la principal amenaza que sufren las aves. Termina la concesión minera y la empresa pretende renovarla por 30 años más, cuando lo que corresponde es emprender medidas de restauración. Para más información de cómo fue la jornada contactar con seo-castro@seo.org

ACTIVIDADES EN FAMILIA



ACTIVIDADES EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

+Info valencia@seo.org

Formación: voluntariado de seguimiento de pollitos

Lugar El Hondo. Finca El Espigar (Elche/ Crevillent, Alicante)
Fecha 29 de mayo al 4 de junio (10:00-14:00)

#dePajareo. Las aves nidificantes del Tancat de la Pipa

Lugar Albufera de Valencia. Tancat de la Pipa
Fecha 2 de junio (17:00-20:00)

OBSERVACIÓN DE AVES EN ZARAGOZA

+Info inscripciones.seoaragon@seo.org
- 636 597 143

Aves acuáticas

Lugar Mequinenza
Fecha 5 de junio

PROGRAMA PROVOCA (CANTABRIA)

+Info cantabria@seo.org

Talleres de Cajas Nido para aves urbanas

Lugar Bárcena de Cicero
Fecha 28 de mayo

Control de especies invasoras en Oriñón

Lugar Oriñón (Castro Urdiales)
Fecha 17 de junio

RESERVA ORNITOLÓGICA RIET VELL

Lugar Delta del Ebro (Tarragona)

Fechas Sábados (10:30)
Visitas guiadas gratuitas: observación de aves y conocer el proyecto de agricultura ecológica + mejora de la biodiversidad
+Info iamador@seo.org

TALLERES EN FAMILIA (MADRID).

Club Aventurer@s
+Info aventureros@seo.org

Taller de huellas y rastros.

"Animales Ocultos"
Lugar Embalse de La Jarosa (Guadarrama)
Fecha 21 de mayo

Taller de Anillamiento científico y Ruta guiada

Lugar Parque Regional del Sureste
Fecha 28 de mayo



_ FLORENTINO DE LOPE / PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE

Aves y ciencia para todos

Estos días, en SEO/BirdLife, estamos especialmente contentos por los muchos logros que nuestra organización ha conseguido. De hecho, aparecen recogidos en este número de *Aves y naturaleza*. Valgan como ejemplo los resultados del proyecto Guardianes de la Naturaleza o el nacimiento de Secanos Vivos, del Life Agroestepas y también de una guía que pretende que los edificios sean refugio no solo para las personas sino también para algunas especies de aves, como gorriones, vencejos o cernícalos. Pero hoy quiero poner especial énfasis en uno de los recursos que pone en nuestras manos gran parte del saber que atesora nuestra casa: la *Guía de aves de España*, el más extenso y completo compendio digital de la avifauna española hasta la fecha, que puede consultarse en la web y está disponible de manera gratuita en las plataformas de aplicaciones móviles (Android e iOS).

SEO/BirdLife va a cumplir setenta años, pero sigue siendo una organización adaptada al ritmo de los tiempos y, sin renunciar a sus objetivos fundacionales, ha sabido ampliarlos a medida que la naturaleza exigía nuevas metas. En todo momento hemos sido conscientes de que nuestro conocimiento científico, nuestra misión conservacionista y nuestro disfrute del mundo ornitológico podían avanzar más satisfactoriamente con el uso de la tecnología. De la llamada "buena tecnología", que genera herramientas para que nuestro trabajo sea más provechoso y que también se compartan con todos aquellos que buscan la compañía de las aves y se implican en su conservación. La *Guía de aves de España* que acabamos de lanzar puede considerarse como una de las herramientas de divulgación de la que nos sentimos más orgullosos. Gracias al saber que reúne, y a su diseño moderno, vistoso e intuitivo, podemos amplificar el mensaje y llegar al gran público: adultos y jóvenes, expertos y aficionados, de nuestro país y de otros muchos. Los avances tecnológicos los hemos acogido como recursos útiles para la protección de la naturaleza. Ese saber ver el futuro ha sido un logro que nos ha ayudado mucho a la hora de lograr nuestros objetivos.

Después de la más completa enciclopedia digital – en formato web y DVD – realizada hasta aquel momento en nuestro país, hace quince años, complementada con una aplicación para móviles en 2014, ahora damos un paso más. Para ello ha hecho falta un profundo trabajo de actualización científica, técnica y tecnológica, con toda la información disponible. Basándonos en la última Lista de las Aves de España, de 2022, la nueva guía incluye fichas de 632 especies, 88 de las cuales son aportaciones nuevas, 18 habituales y 70 ocasionales. En estos momentos se están terminando de incorporar las últimas. Además de la lista, se han tenido en cuenta los datos volcados en el *III Atlas de las aves en época de reproducción*, el *Libro Rojo de las aves de España*, las 58 monografías de especies publicadas hasta ahora, la Lista Europea de las Aves y el Catálogo Español de Especies Amenazadas. A todas estas publicaciones completas se puede acceder además a través de enlaces específicos. La apertura de este abanico será una herramienta imprescindible en un futuro, porque el trabajo concienzudo que hemos hecho trasciende los objetivos de nuestra propia organización.

En todas las especies podemos reconocer su biología, distribución, fenología, estado de conservación y categoría de amenaza actualizada. Y unido a toda esta información, múltiples recursos, entre cantos, fotografías, vídeos y mapas. Una vez más, con esta obra, que nos enorgullece compartir con los aficionados a las aves y a la conservación de la naturaleza, mostramos el esfuerzo común y multidisciplinar que nos caracteriza, el de un equipo de técnicos y colaboradores que durante años ha dedicado tiempo y conocimiento a la elaboración de múltiples documentos científicos en el ámbito de la ornitología. En muchos casos, un esfuerzo voluntario y altruista, seña de identidad de esta casa común que pretendemos sea SEO/BirdLife para nuestros socios y para los seguidores de nuestro trabajo, dentro y fuera de nuestro país, dando prueba de nuestro interés por la universalidad del conocimiento – responsable y gratuito – de nuestra ciencia.

“La 'Guía de aves de España' es una de las herramientas de divulgación de la que nos sentimos más orgullosos, gracias al saber que reúne y a su diseño moderno, vistoso e intuitivo, con la que podemos amplificar nuestro mensaje conservacionista”



Aurora BGA VHD

Diseñados con una nueva estructura y sistema óptico, los nuevos Aurora BGA VHD consideramos que van a ser los mejores binoculares ligeros de campo disponibles en la actualidad. 30 años de garantía.

Modelos de 8x42 y de 10x42. Precios desde 1049€



DBA VHD+
Precios desde 779€



Imagic IS
Precios desde 749€



Verano BGA VHD
Precios desde 529€



Traveller BGA ED
Precios desde 495€



Natura BGA ED
Precios desde 495€



MM4 77 GA ED

Lo último en la serie MM4 ofrece las prestaciones de un 80 mm HD con un cuerpo de tan solo 32 cm que tan solo pesa 1.260 g. 30 años de garantía.

Cuerpos (recto o 45°): **MM4 77 GA ED 909€**
Oculares recomendados: **SDLv3 18-54x 449€**,
HDF T 18-54x 295€

MM3 60 GA

Un nuevo nivel de calidad por un precio que no esperas. El MM3 60 GA ofrece unas prestaciones sobresalientes y es la elección perfecta para quien quiera un telescopio de viaje compacto para llevar a cualquier parte. 30 años de garantía.

Cuerpos (recto o 45°): **MM3 60 GA 259€**
Oculares recomendados: **HDF T 15-45x 295€**, **HR3 16-48x 179€**

Para más información contacta con nuestros distribuidores oficiales



Oryx, C/Balmes 71, Barcelona
T: 934 185 511 Email: oryx@weboryx.com
www.weboryx.com



Telescopiomania, Av. Girona, 5, Sant Gregori
T: 972 100 114 Email: info@telescopiomania.com
www.telescopiomania.com



Amplía tus horizontes



Osprey
8x42 • 10x42



Swallow ED
50mm • 65mm • 80mm


SEO BirdLife

Distribuidor oficial
de Viking Optical en
España y Portugal

www.seo.org/tienda



AVE DEL AÑO 2023

AGUILUCHO CENIZO



Circus pygargus

Tartaraña cincenta | Esparver cendrós | Mirotz urdina



© JORGE ESMANCHA

¡El aguilucho cenizo
es el Ave del Año
2023!

Vídeo del Ave
del Año 2023

AVE DEL AÑO 2023

AGUILUCHO CENIZO

Circus pygargus

VULNERABLE
VU

LIBRO
ROJO 

Tartaraña cincenta | Esparver cendrós | Mirotz urdina



© JORGE REMACHA


SEO BirdLife

www.seo.org

Nombre científico

Circus pygargus

Clasificación

Orden Accipitriformes;
familia Accipitridae

Longitud: 39-46 cm

Envergadura: 102-116 cm

Peso: 230-445g

Población: 4.269-5.360 parejas
en España

Estado de conservación
Vulnerable



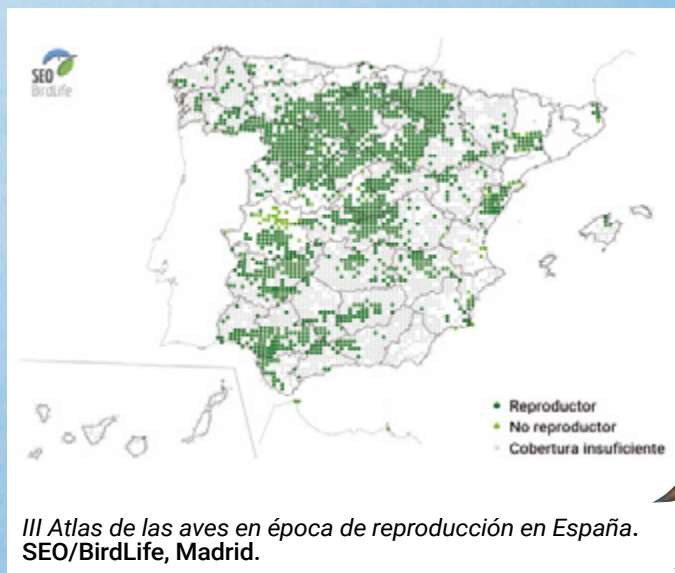
AMENAZAS

La intensificación agraria es una de sus principales amenazas, particularmente la destrucción de nidos y polluelos por las cosechadoras. El uso de plaguicidas también afecta a la especie, ya que disminuye el número de presas. La pérdida de hábitat, por abandono de la agricultura, el cambio a cultivos leñosos o el desarrollo de infraestructuras reduce la disponibilidad de áreas adecuadas para la especie.

¿DÓNDE SE ENCUENTRA?

En la mayor parte de la península Ibérica, pero resulta muy raro en la cornisa cantábrica, en buena parte de Levante y del sureste, así como en las regiones montañosas, donde se ausenta por completo a partir de los 1.200 metros de altitud.

España constituye el país europeo más importante para la especie a nivel numérico con unas 4.269-5.360 parejas según el último censo realizado por SEO/BirdLife de 2017, con un declive de entre el 23% y el 27% en diez años. Seguido por Francia, con 3.800-5.100 parejas, o Polonia, con entre 3.000-4.000 parejas.



Macho



DESCRIPCIÓN

Rapaz de mediano tamaño y formas particularmente esbeltas, se caracteriza por poseer unas alas largas, estrechas y relativamente puntiagudas, cola muy larga y tarsos de gran longitud. Ambos sexos exhiben plumajes radicalmente diferentes en cuanto al color, puesto que los machos son bastante claros, mientras que las hembras —considerablemente mayores y más pesadas que sus compañeros— lucen tonos parduzcos.

Hembra





ALIMENTACIÓN

Principalmente pequeños vertebrados como ratones y topillos, lagartijas, culebras y aves granívoras. También consume grandes cantidades de insectos, sobre todo langostas y saltamontes.



REPRODUCCIÓN Y CRÍA

Entre abril y mayo pone cuatro o cinco huevos de color blanco azulado, que la hembra incuba durante 27-40 días. Durante ese tiempo el macho se ocupa de su manutención.

Los pollos son cuidados por la hembra y alimentados por ambos adultos. Realizan sus primeros vuelos cuando cuentan con poco más de un mes de vida, y una semana después ya son independientes.



© ANTONIO J. GONZÁLEZ LÓPEZ

AGUILUCHO PAPIALBO

Macho



Otras especies de aguiluchos

Además del aguilucho cenizo, en la península Ibérica se encuentran el aguilucho lagunero, el aguilucho pálido y excepcionalmente el aguilucho papialbo, una especie que se localiza en el este de Europa y Asia, desde el sur de Rusia hasta el noroeste de China y quizás el norte de Mongolia pero que también se puede observar en España. Cuatro especies de aguiluchos que no hay que confundir.

AGUILUCHO CENIZO



AGUILUCHO LAGUNERO



AGUILUCHO PÁLIDO



© DIBUJOS: JUAN VARELA

MEJORAR SU ESTADO DE CONSERVACIÓN

Las acciones para favorecer al aguilucho cenizo redundarán en beneficio de otras especies con las que comparte hábitat como el sisón común, la ganga ortega, el alcaraván o el chotacabras. SEO/BirdLife participa en el Grupo Ibérico de Aguiluchos (GIA) junto con varios de sus grupos locales como SEO-Segovia, SEO-Sierra Norte de Madrid y SEO-Salamanca, que trabajan desde hace muchos años a nivel local en la protección del aguilucho cenizo.

Acciones prioritarias

- Para promover la mejora global del hábitat en los agrosistemas herbáceos de secano, se **solicitará a las Comunidades Autónomas que adopten medidas agroambientales específicas para zonas de interés de aguilucho cenizo**, entre otras: el retraso de la cosecha, la recuperación y conservación de linderos y el mantenimiento de barbechos gestionados para fomentar la biodiversidad en al menos un 10 % de la superficie de cultivo.
- Para proteger los nidos durante las labores de la cosecha se llevarán a cabo **campañas de salvamento**, buscando la colaboración y compensación para los agricultores que se comprometan con la conservación de la especie.
- Se va a seguir trabajando para que **no se implanten proyectos eólicos y fotovoltaicos o de nuevas líneas eléctricas en los territorios clave para la especie**, así como para que se prohíba el desarrollo de cualquier infraestructura en las zonas más sensibles.
- Se **revisará la situación actual de catalogación de la especie a escala autonómica para solicitar los cambios en los casos necesarios**, como el de Extremadura. En esta comunidad los resultados del último censo nacional (en 2017) ponen de manifiesto que debería pasar de Sensible a En Peligro de Extinción por su notable declive.

© DENNIS JACOBSEN-SHUTTERSTOCK



© SEO BirdLife