

AVES

Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 36 | 2022



LIBRO ROJO

DE LAS AVES DE ESPAÑA

UNA NUEVA PRIMAVERA SILENCIOSA

Únete Hazte voluntario

Participa en nuestros programas de ciencia ciudadana



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
Gráfica aves amenazadas "Libro Rojo" ©Sergio Galeano

Colaboran en este número
Oriol Alamany, Pep Arcos, Sergio Arroyo Morcillo, Martín Atienza, Eva Ávila, Virgilio Beltrán, Alberto Benito, David de la Bodega Zugasti, Javier Bragado García, Sara Cabezas-Díaz, Alejandro Camba Carbajales, DG Turismo, Erithacus Sur, Sergio Galeano, Jaime García, Jesús Giraldo Gutiérrez, Miguel Ángel Granado, Arnau Guardia, David Howell, Octavio Infante, Juan Manuel Jiménez, Eduardo de Juana, Arantza Leal, Juan Antonio Lorenzo, Ramón Martí, Luis Martínez, Mariano Martínez, Sofía Menéndez, Blas Molina, Diego Montenegro, Gonzalo Pardo de Santayana, Martín Pelanek, Carmen F. Recuero, Ricardo Rodríguez, SEO-Castro, SEO-Córdoba, SEO-Monticola, SEO-Segovia, SEO-Sierra Norte, Shutterstock (Ron Christiaans, Andrej Chudy, Adalbert Dragon, Georgios Alexandris, Erni, Butterfly Hunter, Fouad Itani, Menno Schaefer, Jon Shore, Skapuka, Karel Stepan, Sysasya, Nimit Virdi) Tatavasco, Juan Traba, Juan Jesús Utero González, Juan Varela Simó, Pablo Vera.

Dirección
C/ Melquiades 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. Vicepresidente 2, Andrés Barbosa. Tesorero, Jorge Buckley. Secretaria general, Carlota Viada. Secretario adjunto, Óscar Llana. Vocales: Cristina Barros, Marta Cruz Flores, Pepe Guisado, Juan Ramón Lucas, Juan Monrós, Francisco Romero, Jordi Sargatal, 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°36

- 3 ÍNDICE**
- 5 EDITORIAL**
Alerta roja: el campo en silencio y la sociedad a gritos
_ASUNCIÓN RUIZ
- 6 ACCIÓN LEGAL**
SEO/BirdLife tramita casi medio millar de notificaciones ciudadanas a las autoridades ambientales
_SARA CABEZAS-DÍAZ Y _DAVID DE LA BODEGA ZUGASTI
- 8 CONECTADOS DE PAJAREO**
- 10 CUADERNO DE IDENTIFICACIÓN**
Agroesteparias, las aves de los secarrales
_OCTAVIO INFANTE Y PABLO VERA
- 12 AVES DE ESPAÑA**
_BLAS MOLINA, JUAN ANTONIO LORENZO, GONZALO PARDO DE SANTAYANA Y EDUARDO DE JUANA
- 14 NOTICIAS CIENTÍFICAS**
_EDUARDO DE JUANA
- 16 OBSERVACIÓN DE AVES**
Los límites de una pasión
_OLIMPIA GARCÍA SALAMANCA



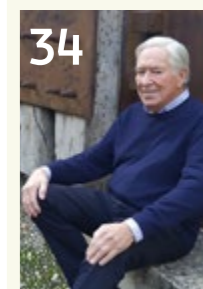
18 ESPECIAL AVES AMENAZADAS
Una nueva primavera silenciosa
_JOSEFINA MAESTRE

- 22** Por qué se mueren las aves
_NICOLÁS LÓPEZ-JIMÉNEZ
- 23** Futuro sombrío para las aves agroesteparias
_JUAN TRABA



26 FOTOGRAFÍA DE NATURALEZA
‘El galán del llano’ gana el concurso FotoAves 2021
_LUIS MARTÍNEZ

- 24 CIENCIA CIUDADANA**
SAFE, un plan para conocer y frenar los atropellos de aves en España
_SARA CABEZAS-DÍAZ
- 30 CALENDARIO 2022**
- 32 CIENCIA Y ORNITOLOGÍA**
Las aves de los agrosistemas centran el debate del XXI Congreso de Anillamiento Científico de Aves de España
_ARANTZA LEAL Y ERITHACUS SUR



34 ENTREVISTA LARS SVENSSON
“Mi mayor logro ornitológico ha sido hacer una guía de identificación que ha estado vigente cuarenta años”
_JOSEFINA MAESTRE

- 38 EN PRIMERA PERSONA**
Entre pardelas
_ORIOAL ALAMANY
- TRANSICIÓN ENERGÉTICA**
- 42** Autoconsumo compartido en SEO/BirdLife, un paso más
_DAVID HOWELL Y RAMÓN MARTÍ
- 44** Cambio Climático
Un año con el clima
_DAVID HOWELL
- 46** Llega el Observatorio Climático
_ANA MARQUEZ
- 47 BIODIVERSIDAD**
Camino a Kunming.
_JUAN CARLOS ATIENZA
- 48 NOTICIAS**
- 54 LA MIRADA LOCAL**
_CARMEN F. RECUERO
- 56 AGENDA**
Actividades de SEO/BirdLife
_MARÍA JOSÉ LINARES
- 58 EL ALA LIBRE**
SEO/BirdLife va a surcar los siete mares
_FLORENTINO DE LOPE



Alerta roja: el campo en silencio y la sociedad a gritos

_ ASUNCIÓN RUIZ DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

Año 1952. En aquel entonces, SEO/BirdLife estaba a punto de nacer. Valverde y nuestro fundador, Francisco Bernis, llegaron por primera vez a Doñana para anillar pájaros. Fueron invitados por Mauricio González-Gordon –uno de los propietarios del coto–. Franco quería secar y repoblar con eucaliptos el corazón de Doñana. Fruto de esa expedición, Bernis redactó un informe técnico que fue enviado a Franco, para convencerle de la relevancia del coto y evitar su destrucción.

Año 1962. Una mujer, Rachel Carson, con su libro *Primavera silenciosa* sacudió al mundo occidental y despertó en la sociedad una conciencia ecológica dormida. Denunció los riesgos de la utilización masiva de productos químicos peligrosos, en concreto el DDT y otros plaguicidas, que estaban dejando a los campos sin insectos, sin aves y en silencio. Entonces, SEO/BirdLife llevaba ya casi una década estudiando a nuestras aves y dando voz a aquellas que presentaban serias amenazas e incluso defendiendo de la desecación lugares tan emblemáticos para ellas como el Coto de Doñana.

Eran otros tiempos. Eran también años de persecución sin piedad a las consideradas alimañas (águilas, lobos, milanos, linceos...). Había que mantenerlas a raya para salvaguardar los recursos cinegéticos, pesqueros o de otra índole. En aquellos años, la Administración fomentaba y premiaba su extinción y, es más, suministraba y distribuía para ello venenos, lazos y demás medios. Afortunadamente ese periodo negro de la conservación de la naturaleza es tiempo pasado. De hecho, muchas especies casi esquiladas por los alimañeros fueron protegidas, Doñana fue salvada de la desecación y declarada parque nacional en 1969 y el DDT se prohibió en 1972.

Ahora es tiempo de transición ecológica, de calidad de vida, de derechos sociales, de denuncia del maltrato animal y de valores democráticos. Sin embargo...

Año 2022. Doñana está en peligro de extinción por desecación. Así lo ha decidido por mayoría el Parlamento andaluz, votando a favor de legalizar el saqueo ilegal de agua para el regadío. Una decisión democrática que arruinará a aquellos agricultores que cumplen con la ley. Se acabará desecando la marisma de Doñana, aunque hace décadas se parara a los eucaliptos y se declarara el parque nacional.

Año 2022. SEO/BirdLife tiene que seguir dando la voz de alarma por las aves, por la naturaleza y por nuestra sociedad. Los datos del reciente *Libro Rojo de las Aves de España* no dan tregua. Cada vez hay más aves amenazadas y cada vez hay más silencios

en nuestros campos, mares y ciudades. Más de la mitad de las aves evaluadas presentan problemas de conservación. El panorama resulta desolador. La contaminación, la alteración de los ecosistemas, las prácticas agropecuarias intensivas y, ahora también, el cambio climático, aparecen claramente como sus principales amenazas.

Nos estamos engañando. Seguimos siendo los mismos o haciendo lo mismo. Todavía hay quien defiende eliminar las “alimañas”, usar masivamente los fertilizantes y plaguicidas que contaminan y empobrecen nuestros campos y a nuestros agricultores y, aún más, se pretende legalizar la desecación de nuestro Santuario de la Naturaleza: el Parque Nacional de Doñana, lo que nos empobrece a todos. Las conciencias y acciones de políticos y ciudadanos –del campo y las urbes– se parecen demasiado a las de más de medio siglo atrás. Reflexionemos o a la España que ahora decimos “vacuada”, le agregaremos ese otro calificativo que nos pesa tanto como el anterior, el de la España “silenciada”. Nos quedamos sin gorjeos, graznidos o arrullos de aguiluchos, calandrias, gangas, perdices o escribanos.

El campo enmudece ante una España que se comunica a gritos y cada vez está más sorda a las demandas –ya históricas, que no históricas– de todos los que un día –también lejano– escuchamos a Carson decir verdades “entonces exóticas” y hoy cada vez más reforzadas por la ciencia y la evidencia.

Es hora de poner negro sobre blanco. Las aves están en alerta roja. Nuestra naturaleza está en peligro. Acabemos con el maltrato a nuestros campos y a la vida silvestre. Los alimañeros del siglo XXI son los que esquilman la naturaleza y eso es igual a desplumar el mundo rural. Por su parte, muchos ciudadanos salvan sus conciencias, y su desconexión con la naturaleza, cuidando a sus mascotas y denunciando el maltrato animal. Dos reclamaciones muy loables, que yo misma defiendo, pero del todo insuficientes.

Las políticas verdes se están enmarronando. No es tiempo de alimañas, ni de peluches. Es tiempo de conservación y de ciencia.

En 1962, hace seis décadas, Rachel Carson afirmaba “Sentí que tenía una obligación solemne de hacer lo que pudiera por la integridad del mundo natural que sostiene toda la vida”.

En 2022, desde hace casi siete décadas, SEO/BirdLife mantiene firme su compromiso fundacional: ser la organización conservacionista que evita las primaveras silenciosas de las aves y defiende a la sociedad.



Ruiseñor de Formosa (*Tarsiger johnstoniae*)
Dasyueshan Forest, Taiwan
© Francesc Kirchner

CLOÉ FRAIGNEAU
FEATHERS
AN IDENTIFICATION GUIDE TO THE
FEATHERS OF WESTERN EUROPEAN BIRDS



**FEATHERS. AN IDENTIFICATION
GUIDE TO THE FEATHERS OF
WESTERN BIRDS**

Cloé Fraigneau
69,50 €

AVETIMOLOGÍA
EL ORIGEN DE LOS NOMBRES
DE LAS AVES DE EUROPA



**AVETIMOLOGÍA. EL ORIGEN DE
LOS NOMBRES DE LAS AVES DE
EUROPA**

José Manuel Zamorano
53,00 €



**PRISMÁTICO DIAMONDBACK
10x42 HD
VORTEX**

309,00 € OFERTA 290,00 €
¡Regalo de 5 miniguías de campo!

Portal de Denuncias



SEO/BirdLife tramita casi medio millar de notificaciones ciudadanas a las autoridades ambientales

SARA CABEZAS-DÍAZ Y DAVID DE LA BODEGA ZUGASTI,
PROGRAMA LEGAL DE SEO/BIRDLIFE

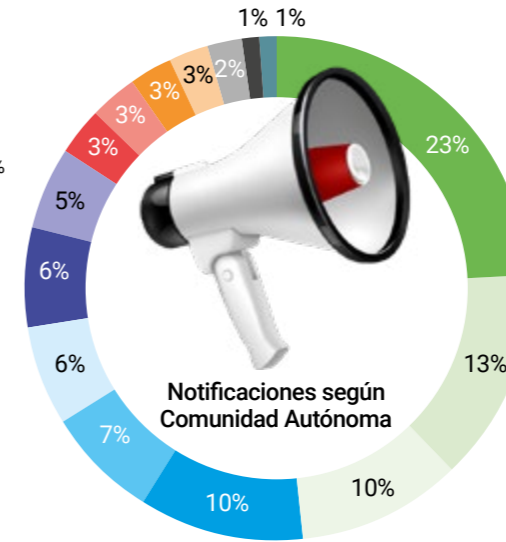
Numerosos ciudadanos ya utilizan el Portal de Denuncias de SEO/BirdLife para registrar lo que consideran infracciones o delitos ambientales. De las cerca de 700 notificaciones presentadas en su primer año y medio de vida, la organización ha tramitado hacia las autoridades 460. La mayor parte, vinculadas a la contaminación del agua, del aire o del suelo, a la que siguen la destrucción de nidos o del hábitat.

Existen claras evidencias del enorme volumen de infracciones y delitos medioambientales que se cometen a lo largo y ancho de nuestra geografía, y de su impacto para la conservación del patrimonio natural y de la biodiversidad. Solo en 2020 el Seprona de la Guardia Civil investigó más de 200.000 infracciones administrativas y 4.234 delitos contra el medio ambiente, registrándose un aumento en los relacionados con el maltrato animal, la caza y la protección de la flora y la fauna. Esta amplia frecuencia y distribución dificulta la detección por parte de las autoridades competentes. En muchas ocasiones la ciudadanía es conocedora de actuaciones dañinas para el medio ambiente que ocurren en su entorno próximo, pero desconoce cómo tramitarlas, o no dispone del tiempo necesario. Además, es habitual que la persona infractora sea cercana o conocida del denunciante, resultando comprometido acudir a denunciar en ambientes rurales con pocos habitantes.

La denuncia ciudadana es esencial para conocer qué actos dañan el medio ambiente y actuar frente a ellos, generando así una mayor conciencia y una sociedad más empoderada. Por ello, en alianza con las autoridades, SEO/BirdLife ha puesto al servicio de la ciudadanía su Portal de Denuncias (<https://seo.org/portaldedenuncias/>) creado en el marco del proyecto Life Guardianes

Andalucía a la cabeza

- Andalucía 23%
- Comunidad de Madrid 13%
- Castilla y León 10%
- Comunidad Valenciana 10%
- Galicia 7%
- Cataluña 6%
- Castilla-La Mancha 6%
- La Rioja 5%
- Aragón 3%
- Canarias 3%
- Extremadura 3%
- Cantabria 3%
- Región de Murcia 2%
- Asturias 2%
- Baleares 1%
- País Vasco 1%
- Navarra 0%



de la Naturaleza, coordinado por la organización. Este proyecto, financiado por el programa Life de la Unión Europea y que cuenta como socios con la Guardia Civil, la Junta de Andalucía y SPEA (BirdLife Portugal), pretende mejorar la efectividad y la eficacia de las acciones dirigidas a combatir los delitos contra la naturaleza. El portal facilita el registro de las denuncias de infracciones y delitos ambientales, procedentes de la ciudadanía, y canaliza la información hacia las autoridades con el fin de que puedan actuar en su caso. De este modo, el portal conecta a la ciudadanía con la autoridad ambiental y contribuye a la investigación y persecución de las infracciones y delitos.

Cumplimentando un sencillo formulario web, que garantiza el anonimato, cualquier persona que conozca una acción que daña el medio ambiente puede comunicarlo a SEO/BirdLife, obtener información sobre cómo hacer llegar su denuncia a las autoridades o solicitar que la ONG lo haga. Todas las comunicaciones son valoradas por técnicos especializados de la organización, que analizan la relevancia del caso y la pertinencia de emprender acciones legales. Además, los ciudadanos pueden encontrar, en su caso, distintos modelos y plantillas para ayudarles a cumplimentar su denuncia, pedir información ambiental ante las Administraciones o presentar un recurso.

ANÁLISIS DE LOS REGISTROS

En año y medio se han registrado en el portal 696 notificaciones, que han sido evaluadas en su totalidad por el equipo técnico de SEO/BirdLife para tramitar finalmente 460 a las autoridades competentes o a las direcciones generales de medio natural y biodiversidad de las comunidades autónomas afectadas. Las notificaciones tramitadas se han repartido prácticamente al 50% entre el Seprona y agentes medioambientales. Las no gestionadas corresponden a repeticiones y a hechos que, según la valoración que se hace por el Programa Legal de SEO/BirdLife, no son constitutivos de infracción o delito ambiental.

CONTAMINACIÓN, PRIMER MOTIVO

De las ocho opciones que el portal brinda para clasificar las tipologías de infracciones o delitos ambientales existentes, las relacionadas con la contaminación del agua, del aire o el suelo son las más frecuentes (29%). Estos datos coinciden con los resultados ofrecidos por Seprona en 2019, donde destacan un incremento en el número de denuncias que vulneran las normativas sobre vertidos y residuos. La destrucción de nidos (14%) y de hábitat (13%) también ocupan un lugar destacado en las denuncias recibidas, seguidas de la caza ilegal de fauna (7%). En el apartado "Otro" se incluye el mayor porcentaje de las notificaciones recibidas:

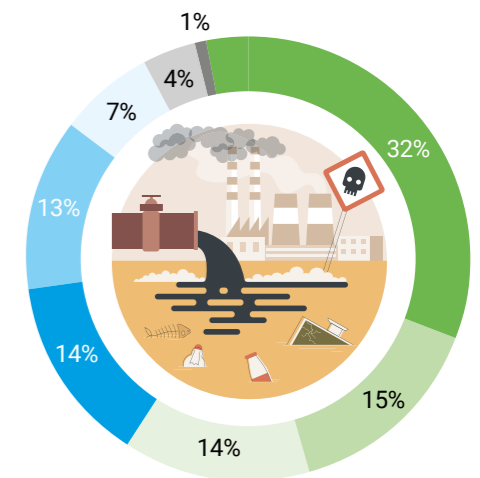


“El portal conecta a la ciudadanía con la autoridad ambiental y contribuye a la investigación y persecución de las infracciones y delitos ambientales”

desviación ilegal o sobreexplotación del agua, maltrato animal o molestias a las aves (actividades deportivas, animales domésticos...).

HERRAMIENTA DE CONSERVACIÓN

El análisis preliminar de los registros del Portal de Denuncias evidencia que se está generando mucha e interesante información. A futuro esta herramienta presenta una enorme potencialidad para esbozar el escenario de la distribución de los delitos e infracciones ambientales en nuestro país. El análisis de su evolución y la detección de patrones temporales o espaciales podrán también ayudar a establecer alertas y planificar y dirigir la acción legal desde SEO/BirdLife. ■



Motivos de denuncia

- Otro
- Vertidos ilegales al agua o la atmósfera
- Derrame o depósito ilegal de residuos
- Destrucción y expolio de nidos de especies protegidas
- Destrucción de hábitat
- Caza ilegal de fauna
- Tráfico o comercio ilegal de especies o productos de fauna y flora
- Pesca ilegal

La contaminación del agua, del aire o el suelo, infracciones más frecuentes. / ©JonShore / Shutterstock

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.

Concurso de identificación



A lo largo del XXI Congreso de Anillamiento Científico de Aves, celebrado en Jaén, los participantes pudieron poner a prueba sus conocimientos ornitológicos a través de este póster de identificación preparado por los organizadores. Los resultados pueden consultarse en www.seo.org. Realizado por el grupo Erithacus Sur.

Colirrojo tizón albino

Os enviamos fotos de un colirrojo tizón albino. Están hechas por un aficionado, por lo que no son todo lo perfectas que nos hubiera gustado, aunque permiten su identificación, y además pensamos que pueden interesar dado que no es fácil encontrarse con un ave albina. Está con otros congéneres en una zona por la que han criado: pueblo de Peleagonzalo (Zamora). Javier Bragado García (autor de las imágenes) y Juan Jesús Ucero González (Grupo de anillamiento Duero).



Colirrojo tizón albino. / @Javier Bragado García



Una ventana abierta a la naturaleza en Aragón TV

Todos los martes la audiencia del programa *Esta es Mi Tierra* de Aragón TV tiene una cita con las aves y la naturaleza a través de los diferentes proyectos de SEO/BirdLife. A la presentación de estos se suman multitud de curiosidades sobre especies de fauna y flora aragonesas junto a otros temas relacionados con la ecología, como el cambio climático. Este nuevo espacio sobre naturaleza conecta de manera perfecta con las temáticas del programa dedicado al clima, la naturaleza, el medio ambiente, la ecología y el territorio. SEO/BirdLife cuenta con una larga trayectoria en la difusión del mundo de las aves de cada territorio, además de concienciar a la población sobre las principales amenazas ambientales a las que se enfrenta nuestro planeta. El equipo de este pequeño espacio cuenta con la participación de un total de siete profesionales con una base multidisciplinar ya que presentan conocimientos en amplias temáticas de naturaleza, como la ornitología, la botánica, la herpetología, la paleontología o el arte ligado a la naturaleza. La totalidad de estos vídeos puede consultarse en la página web de Aragón TV, o a través del canal de YouTube de SEO/BirdLife en Aragón.

<https://www.youtube.com/user/seobirdlife>

Más de 8.000 personas participan en la elección del Ave del Año 2022

Un año más, SEO/BirdLife ha realizado una votación popular online para elegir al Ave del Año 2022. Concretamente en esta edición han participado 8.876 personas y la ganadora ha sido el alzacola rojizo con el 37,95% de los votos (3.368). Las otras dos aspirantes eran el aguilucho cenizo, que ha conseguido el segundo lugar con el 34,29% de los votos (3.044), y el alcaudón común, que con el 27,76 % (2.464 votos) ha quedado en tercera posición. Las tres especies candidatas para ser Ave del Año de SEO/BirdLife en 2022 están asociadas a medios agrarios y presentan un alarmante declive en sus poblaciones, como se ha constatado en el recién publicado Libro Rojo de las Aves de España. La especie ganadora, que se encuentra catalogada "en peligro", está presente en Andalucía, Extremadura, Murcia y Comunidad Valenciana.



Mensaje de los niños y jóvenes de SEO/BirdLife

Alejandro Camba Carbajales
Tesorero de la Junta Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife

Hacer realidad un sueño

Investigación, una palabra que suena en todas partes hoy en día. Así es como descubrimos que la tierra no es plana o que, lamentablemente, estamos extinguiendo miles de especies de aves. Y relacionado con esto, podemos decir que estamos de suerte, porque SEO/BirdLife ha lanzado de nuevo la beca Eduardo de Juana, con el fin de fomentar la investigación sobre las aves entre los más jóvenes. Estas becas son para los amantes de las aves, de 15 a 18 años matriculados en un centro educativo público, concertado o privado del estado español que quieran desarrollar un proyecto que tengan dándole vueltas en su cabeza. Las becas Eduardo de Juana tienen un prestigio increíble en la ornitología en España, donde los más jóvenes demuestran sus habilidades como grandes investigadores de las reinas del cielo. Desde las primeras que se lanzaron en 2003, los pequeños científicos han publicado artículos incluso en alguna revista. Si tienes un proyecto en mente y la edad adecuada, no te lo pienses, esta es una opción para hacer realidad tus sueños, en esta convocatoria o en las que vengan después.



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 Uribe 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**
Pº Marismeño, s/n
21750 El Rocio (Huelva)
Tel. 959 442 372
donyana@seo.org

Delegación del País Vasco
Casa de la Dehesa
Avenida de Otazuru 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

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

SEO-BADAJOZ
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-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-SERRANÍA DE RONDA
seo-serranideronda@seo.org

SEO-SEVILLA
seo-sevilla@seo.org

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

SEO-SIERRA NEVADA
seo-sierranevada@seo.org

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

SEO-SORRIA
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.

Cuaderno de identificación

AGROESTEPARIAS, LAS AVES DE LOS SECARRALES

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

En los secarrales españoles también hay vida. En estos espacios, frecuentemente olvidados y carentes de agua, sobreviven y conviven adaptadas al medio, con sus plumajes crípticos, las especies agroesteparias.

El más reconocido representante ornitológico de las agroestepas es la avutarda euroasiática, cuyos machos tienen el récord de ser las aves más pesadas que pueden volar. Realizan un cortejo muy llamativo, mostrando un gran dimorfismo sexual. El sisón común preocupa mucho por sus tendencias negativas, tal y como sucede también con las esquivas gangas (ver reportaje del "Libro Rojo" en este número

de la revista). Por su parte, el alcaraván común, de hábitos más nocturnos, se encuentra más cercano al grupo de los limícolas. En Canarias conviene destacar a la avutarda hubara africana, mayor que el sisón, pero más estilizada que la avutarda euroasiática. El corredor sahariano, limícola adaptado a estos secarrales del archipiélago atlántico, ya ha conseguido criar en la península, probablemente por los efectos del cambio climático.

Ganga ibérica Macho

©Tatavasco



Ganga ibérica Hembra

©Tatavasco



Ganga ortega Hembra

©Martín Pelanek



Ganga ortega Macho

©Martín Pelanek



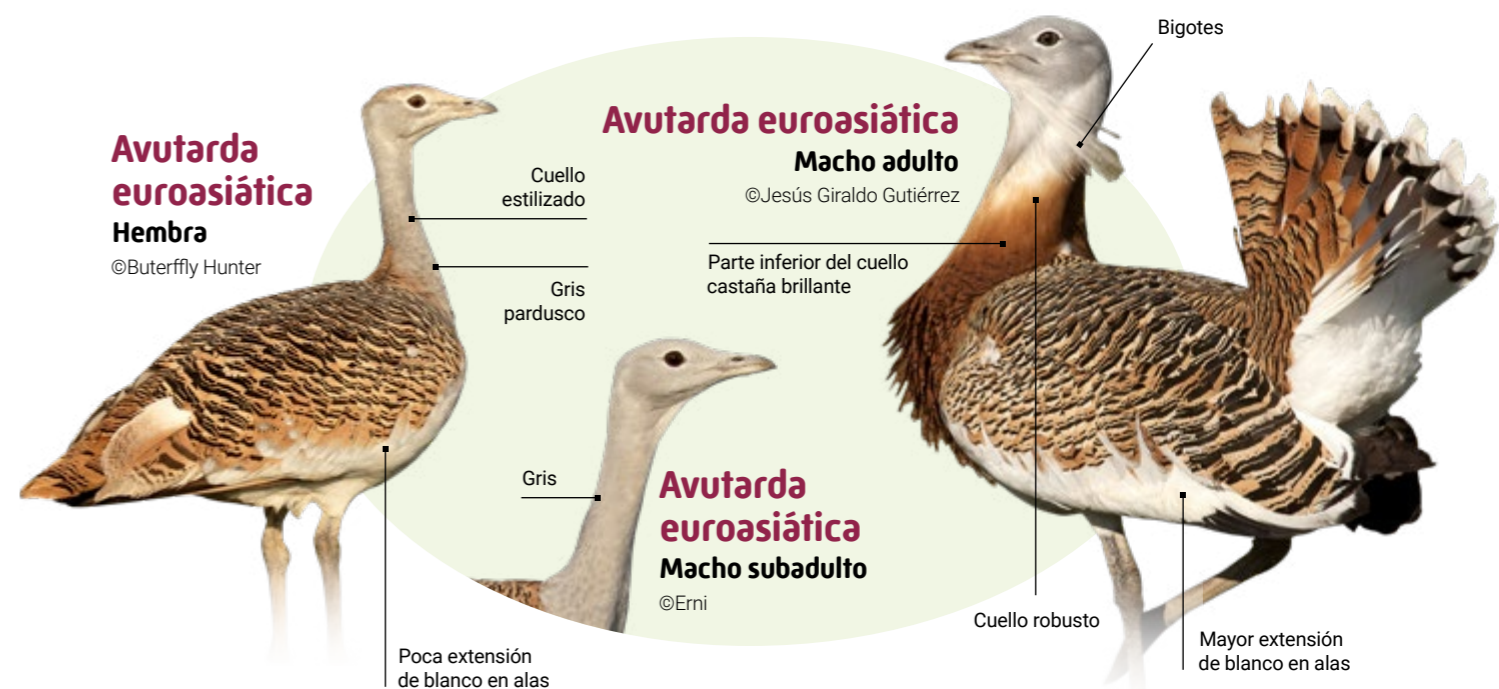
Alcaraván común Adulto

©Butterfly Hunter



Alcaraván común Joven

©Sofía Menéndez



Avutarda euroasiática Hembra

©Butterfly Hunter

Avutarda euroasiática Macho adulto

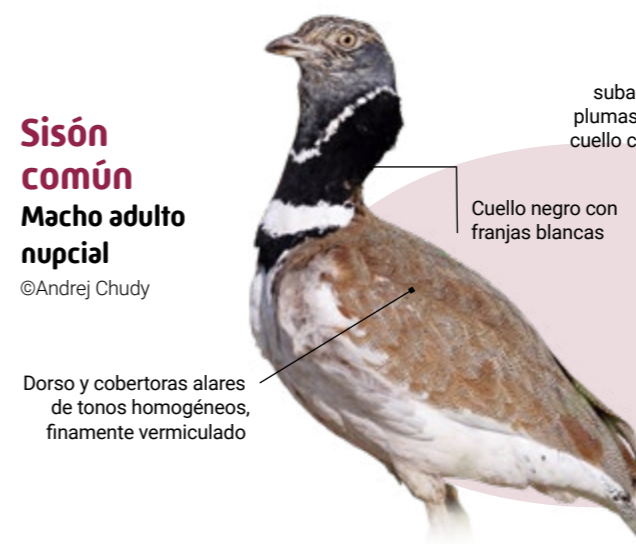
©Jesús Giraldo Gutiérrez

Avutarda euroasiática Macho subadulto

©Erni

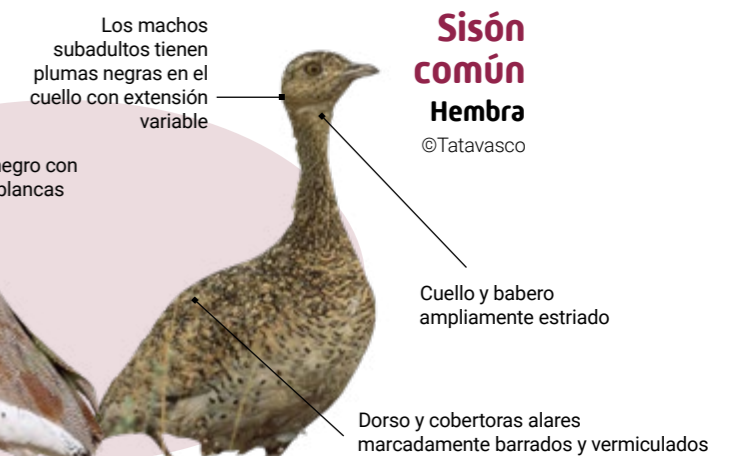
Sisón común Macho adulto nupcial

©Andrej Chudy



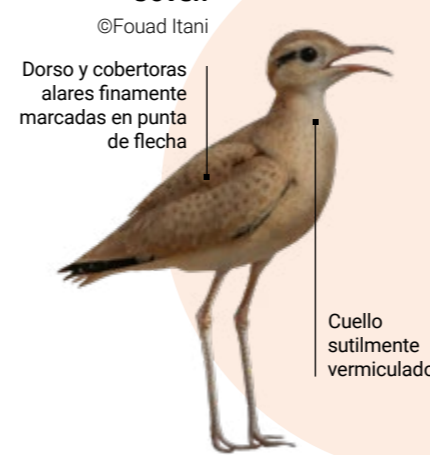
Sisón común Hembra

©Tatavasco



Corredor sahariano Joven

©Fouad Itani



Corredor sahariano Adulto

©Nimit Viridi



Avutarda hubara africana

©Skapuka



AVES de España

Últimas noticias sobre avifauna

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

1 Quebrantahuesos

Gypaetus barbatus

La muerte simultánea de tres ejemplares en abril de 2021 en la sierra Harana, Granada, se explica por una fuerte tormenta eléctrica; las aves, marcadas con GPS, formaban parte del proyecto de reintroducción en Andalucía (I. Fajardo, I. Zorrilla y A. Ruiz; *Quercus*, 428: 44-45).

2 Buitre negro

Aegypius monachus

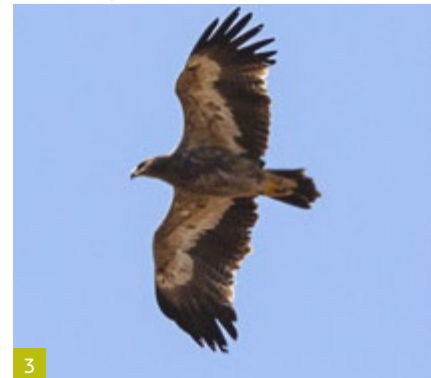
Reproducción en el sistema ibérico: como resultado de una reintroducción en Burgos, iniciada en 2017, en 2020 nacieron dos pollos en libertad, que no llegaron a volar, y en 2021, siete, de los que salieron dos adelante (Grefa y otros; *Quercus*, 428: 43, 428: 43).

3 Águila esteparia

Aquila nipalensis

Tercera cita: inmaduro el 30 de septiembre en Tarifa y el 10 de octubre en Medina Sidonia (J. Hooijmeijer y J. García, respectivamente; *Observaciones*

Águila esteparia. / ©Jaime García



3



Agujeta gris. / ©Alberto Benito



7

de aves raras en España, septiembre-octubre 2021). Por las fotografías, se sabe que el ave se observó antes en Suiza, el 12 de septiembre (A. Barras).

4 Aguilucho cenizo

Circus pygargus

Fuerte disminución en el Campo de Montiel (Ciudad Real): en unos 2.000 km², en 2001 se censaron 11 colonias y 63 hembras, y en 2021, solo dos colonias y 15 hembras (J. Guzmán y otros; *Quercus*, 429: 50-51).

5 Avutarda euroasiática

Otis tarda

Primera cita para Baleares: macho de primer año en un campo de cultivo en Formentera, 20-26 de diciembre de 2020. En días anteriores hubo fuertes vientos del oeste (J. A. Ferrer y otros; *Anuari Ornitològic de les Balears*, 35).

6 Correlimos de Alaska

Calidris mauri

Primera cita para Canarias y cuarta en España: adulto en la costa de Arico, Tenerife, 19-24 de septiembre de 2021 (M. Martínez; *Observaciones de aves raras en España, septiembre-octubre 2021*). Es la primera observación en España en lo que va de siglo.

7 Agujeta gris

Limnodromus griseus

Segundo registro: juvenil en el embalse de Aguilar de Campoo (Palencia), entre el 18

y el 30 de septiembre de 2021 (A. Benito y otros; *Observaciones de aves raras en España, septiembre-octubre 2021*).

8 Gaviota patiamarilla

Larus michahellis

Disminución en Galicia: un censo en la provincia de A Coruña entre las islas Sisargas y el límite con Lugo arroja 2.674 parejas, lo que supone una pérdida de alrededor del 70% en una década; solo en las Sisargas se estimaban 13.000 parejas en los noventa del pasado siglo (CEIDA; *Quercus*, 430: 48).

9 Fumarel común

Chlidonias niger

Concentración destacada: en las salinas de Santa Pola, Alicante, 6.890 aves el 3 de agosto de 2021 (Amigos de los Humedales del Sur de Alicante/AHSA).

Correlimos de Alaska. / ©Mariano Martínez



6

10 Charrancito común

Sternula albifrons

Primera cita de cría en Baleares: nido con pollos en el Estany Pudent, Formentera, en mayo-junio de 2020 (S. Costa, G. Ferrero y B. Klahr; *Anuari Ornitològic de les Balears*, 35).

11 Búho nival

Bubo scandiacus

Primeras observaciones en España, pendientes de homologación, en noviembre de 2021 y referentes al menos a tres ejemplares jóvenes en las costas cantábricas: el día 8 se recogió una hembra cerca de Santander, que murió al día siguiente; el 10 se vio otra hembra junto al cabo Peñas, que más tarde se dejó ver en Santoña, y el 13, un macho, que se observó el 29 en Ribamontán al Mar (diversos observadores; Comité de Rarezas de SEO/BirdLife).



9

Fumareles comunes. / ©Sergio Arroyo Morcillo

12 Cernícalo primilla

Falco naumanni

Primera reproducción en Mallorca: en María de la Salut, al menos dos nidos con pollos en junio de 2020 (M. Rebassa y M. Vallespir; *Anuari Ornitològic de les Balears*, 35).



11

Búho nival. / ©Diego Montenegro

13 Cernícalo del Amur

Falco amurensis

Segunda observación en España y primera en la península ibérica: hembra adulta en Puzol (Valencia) el 13 de junio (A. Abad; *Observaciones de aves raras en España, mayo-junio de 2021*). La primera observación, también de hembra adulta, tuvo lugar en Tenerife en noviembre de 2020.

14 Corneja cenicienta

Corvus cornix

La población asentada en el litoral de Barcelona, en torno al río Llobregat, ha crecido y alcanza ya los 22-28 ejemplares; la primera reproducción exitosa fue en 2017 (*Observaciones de aves raras en España, mayo-junio de 2021*).

14



Corneja cenicienta. / ©Arnau Guardia

15 Alondra ricotí

Chersophilus duponti

Situación crítica en Andalucía: en 2019 solo diez machos territoriales, con dos núcleos en Almería y uno en Granada; la población cayó un 86% de 2008 a 2018 (SEO/BirdLife; *Quercus*, 427: 31).

16 Estornino rosado

Pastor roseus

Arribada extraordinaria: 78 registros, referentes a 311 ejemplares en total, de finales de mayo a mediados de junio de 2021; las comunidades con más citas son Cataluña (40), Castilla y León (12), Aragón (9) y Navarra (8). Hasta ahora solo había 45 registros homologados (*Observaciones de aves raras en España, mayo-junio de 2021*).



16

Estornino rosado. / ©Martín Atienza

17 Escribano sahariano

Emberiza sahari

Posible colonizador de Ceuta: desde la primera observación, en noviembre de 2016, se han producido otras muchas y se calcula que en la ciudad y su alfoz se han debido establecer ya hasta cuatro parejas, además de varios ejemplares solitarios (J. Navarrete; *Observaciones de aves raras en España, mayo-junio de 2021*).

Alondra ricotí. / ©Ricardo Rodríguez



15



Cóndor de California

Cóndores sin padre

La posibilidad de reproducirse sin machos se conoce como partenogénesis, nombre que deriva del griego *parthenos*, que significa virgen. Ocurre de forma natural tanto en plantas como en animales, aunque es muy poco frecuente. Entre los vertebrados se ha descrito sobre todo en reptiles, donde hay incluso especies de lagartijas y salamangas formadas exclusivamente por hembras; aquí la partenogénesis se califica de obligada, mientras que por lo común es facultativa, es decir, las hembras pueden reproducirse con o sin machos dependiendo de las circunstancias. En aves se había observado hasta ahora este fenómeno, de forma excepcional, en gallinas y pavas domésticas, y también, aunque sin que se completara el desarrollo del embrión, en la paloma doméstica y en el diamante cebrado (*Taeniopygia guttata*). Pero siempre se había dado en cautividad y en hembras que se encontraban separadas de los machos. Por eso ha sorprendido el reciente descubrimiento de partenogénesis facultativa en dos hembras de cóndor de California (*Gymnogyps californianus*) que no solo permanecían en contacto con sus respectivos compañeros, sino que ya habían tenido pollos con ellos en varias ocasiones y que después los volvieron a tener. El futuro de esta especie, críticamente amenazada, depende de un programa de cría en cautividad que ha conseguido ya el nacimiento de más de un millar de ejemplares. Para evitar en lo posible problemas de consanguinidad, el programa incorpora un detallado estudio genético de los individuos. Precisamente este estudio permitió caer en la cuenta de que dos de los ejemplares, uno nacido en el zoo de San Diego y el otro en el de Los Ángeles, eran homocigotos para los alelos de sus respectivas madres, en otras palabras, que habían nacido sin el concurso de padres. Los dos ejemplares, ambos machos, fueron pequeños y débiles, y tuvieron una vida relativamente corta.

Ryder, O. A. y otros (2021). Facultative parthenogenesis in California condors. *Journal of Heredity*, 112 (7): 569–574. DOI: 10.1093/jhered/esab052

Más divorcios entre los albatros

Estas grandes aves marinas son típicamente monógamas: dotadas de una elevada esperanza de vida, tardan años en adquirir la madurez reproductora y una vez forman pareja suelen permanecer unidas mucho tiempo. Los que podríamos llamar “divorcios” suelen, en todo caso, venir ligados a fracasos en la reproducción. Sin embargo, se han documentado ahora rupturas relacionadas directamente con las condiciones ambientales, algo que no parece haber sido señalado antes en ave alguna. En un estudio llevado a cabo en las islas Malvinas, sobre un gran número de parejas del albatros ojeroso (*Thalassarche melanophris*), se ha podido ver que en años normales las tasas de divorcio son de solo 1-3 %, pero en años con anomalías positivas en la temperatura superficial del mar suben hasta un 8 %, sin relación con fracasos en la crianza. Se especula que las aguas demasiado calientes pudieran estar forzando a las aves a realizar viajes en busca de comida a mayores distancias, cuya prolongada duración estuviera produciendo desajustes en los retornos. Que la pareja no regresara a tiempo podría suponer una buena razón para buscar otra. Una hipótesis alternativa es que el estrés fisiológico derivado de las mayores dificultades para encontrar alimento y concluir con éxito la reproducción se tradujera en un creciente malestar entre los miembros de la pareja. Sea como sea, los resultados del estudio suponen, especialmente en el contexto del cambio climático, una mala noticia de cara al futuro de los albatros, muchas de cuyas especies se encuentran críticamente amenazadas y tienen ya colonias muy pequeñas, donde sería difícil cambiar de pareja.



Albatros ojeroso. / ©Pep Arcos / SEO/BirdLife

Ventura, F., Granadeiro, J. P., Lukacs, P. M., Kuepfer, A. y Catry, P. (2021). Environmental variability directly affects the prevalence of divorce in monogamous albatrosses. *Proceedings of the Royal Society B, Biological Sciences*, 288 (1963), DOI: 10.1098/rspb.2021.2112

Los pinzones de Darwin tienen que seguir evolucionando

Hablamos de unas 18 especies de fringíidos, estrechamente emparentadas, que habitan solo en las Galápagos y que son conocidas sobre todo porque Charles Darwin encontró en ellas un importante apoyo a su teoría de la evolución. En la actualidad tienen un serio enemigo en la llamada mosca-vampiro de las aves, *Philornis downsi*, un díptero de origen asiático que fue introducido en las islas de forma accidental en la década de 1960. Los adultos de estas moscas son vegetarianos, pero sus larvas parasitan a los pollos de una variedad de aves, alimentándose de su sangre y tejidos hasta provocarles deformaciones y, con frecuencia, la muerte. Se ha descubierto ahora, para varias especies de pinzones, que el número de larvas y pupas en los nidos muestra una estrecha relación con el tiempo que las hembras de los pinzones permanecen en ellos: cuantas más horas emplean atendiendo a los pollos, menor es la carga de parásitos que sufren y mayores las posibilidades que tienen de salir adelante. El papel de

las hembras es sobre todo importante en pollos de menor edad, pues más adelante son a menudo capaces de eliminar solos a los parásitos. El estudio muestra además que el tiempo que las hembras pasan en los nidos depende del alimento que los machos son capaces de aportar, al liberarlas de tener que salir a buscarlo. Este parasitismo reciente supone para los pinzones de Darwin una nueva e importante presión selectiva, que debe favorecer la evolución de un comportamiento coordinado de machos y hembras orientado a incrementar todo lo posible el tiempo de vigilancia en los nidos.

Kleindorfer, S., Common, L. K., O'Connor, J. A., Garcia-Loor, J., Katsis, A. C., Dudaniec, R. Y., Colombelli-Négrel, D. y Adreani, N. M. (2021). Female in-nest attendance predicts the number of ectoparasites in Darwin's finch species. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences*, 288 (1965). DOI: 10.1098/rspb.2021.1668



Hembra de pinzón de Darwin fuliginoso (*Geospiza fuliginosa*). / © Adalbert Dragon



Papamoscas gris / ©Georgios Alexandris

Las aves migratorias poseen colores más claros

De entre las muchas adaptaciones de las aves migratorias, la capacidad de ascender durante sus viajes a gran altitud en horas diurnas ha recibido atención en tiempos recientes. La función principal de este comportamiento radica, según parece, en evitar el sobrecalentamiento. Se sabe, por otra parte, que las aves de países cálidos tienden a poseer colores más claros, en especial si habitan lugares con poca sombra, para reducir igualmente el riesgo de incrementar mucho la temperatura corporal. De aquí que quepa preguntarse si las aves migratorias podrían, además de volar más alto, presentar colores más claros. Pues esta es precisamente la conclusión a la que llega un reciente trabajo del Max Planck Institut für Ornithologie. Los investigadores, haciendo uso de las láminas del *Handbook of the Birds of the World*, cuantificaron para todas las especies el grado de claridad de los plumajes, puntuándolos de 0 (negro) a 100 (blanco), y a continuación compararon los datos obtenidos con el comportamiento migratorio de cada especie. Los resultados son nítidos: las aves residentes tienden a ser más oscuras que las que migran a corta distancia, siendo estas últimas más oscuras que las que se mueven más lejos. El fenómeno se manifiesta tanto en aves grandes como en pequeñas y en aves terrestres como en acuáticas.

Delhey, K., Dale, J., Valcu, M. y Kempenaers, B. (2021). Migratory birds are lighter coloured. *Current Biology*, 31 (23): R1511. DOI: 10.1016/j.cub.2021.10.048



Los límites de una pasión

OLIMPIA GARCÍA,
COORDINADORA DE COMUNICACIÓN DE SEO/BIRDLIFE

La observación de aves es algo apasionante. Para los amantes de la ornitología la mera contemplación de una especie supone un momento lleno de emociones con un común denominador, una sensación de bienestar.



Tres escenas distintas de observaciones de aves. / ©Silhouette



Siempre a tener en cuenta

El conocimiento atenúa los impactos. Antes de un viaje para observar aves es recomendable documentarse sobre el comportamiento, biología y requerimientos de las especies a observar y el espacio que vas a visitar.

Ahorrar en desplazamientos, utilizando el transporte público cuando sea posible, limitando al mínimo el uso del coche.

Si se utiliza vehículo a motor se debe procurar realizar una conducción eficiente, gastando el mínimo combustible posible, y si se puede, compensar las emisiones.

En el campo conducir a velocidades razonables y, sobre todo, con suavidad.

Siempre que se pueda, consumir productos y servicios locales ya que el turismo de aves es un motor más en el desarrollo rural.



Nunca utilizar

Reclamos o grabaciones ya que puede afectar al comportamiento o a la reproducción y atraer depredadores.

Focos y métodos de iluminación nocturna ya que pueden afectar al comportamiento y provocar molestias por la elevada sensibilidad a la luz de la fauna nocturna.

Cebo vivo. También se debe evitar alimentar de la mano a la fauna silvestre para atraerla. En muchos espacios naturales protegidos ya existe normativa al respecto.

Cualquier método de trapeo o de captura con la finalidad de observarlas o fotografiarlas, a excepción de profesionales o de estudios científicos que dispongan de las autorizaciones pertinentes.



Jesús Menéndez. / ©SEO/BirdLife

Es una realidad. Numerosos estudios apuntan que la observación de aves y el contacto con la naturaleza tiene beneficios para la salud.

Además, permite un amplio abanico de posibilidades en el que cada persona puede encontrar el espacio en el que se sienta cómoda para realizar la observación. Desde contemplarlas y disfrutar de sus cantos en un paseo, hasta el detenimiento para reconocer las especies, la creación de listas de las aves localizadas o el registro de datos para contribuir con ello a hacer ciencia ciudadana.

Cualquier forma de mirar a los pájaros es bienvenida, pero siempre desde el respeto y anteponiendo su bienestar a cualquiera de los retos que cada uno pueda tener. La pasión debe tener siempre unos límites.

En este sentido, en 2021 ocurrió un acontecimiento ornitológico que

va a quedar en la historia de las observaciones en España. La llegada de tres búhos nivalés al norte peninsular, concretamente en el entorno de Cabo Peñas, provocó un gran revuelo entre los aficionados a las aves; y aunque la mayoría de las personas que se acercaron a observarlos tuvieron un comportamiento adecuado, hubo tanta afluencia que se tuvieron que poner medidas para garantizar la distancia de seguridad con los ejemplares. Si la observación de aves es apasionante, la de rarezas supone un añadido de adrenalina que a veces es difícil de gestionar. Pero para estas ocasiones, lo mejor es contar con el Código Ético para la Observación de Aves, de SEO/BirdLife, un material imprescindible para que la experiencia pajarera sea realmente exitosa. Así, habrá que tener en cuenta siempre una serie de premisas.

1 El bienestar de las aves es lo primero. Tanto si se practica el anillamiento, la fotografía de naturaleza, ciencia o, sencillamente, se observa a las aves, se debe tener en cuenta que su bienestar, y el de la flora y fauna silvestre en general, es siempre lo primero.

2 El hábitat debe ser protegido. Es vital para las aves, por lo que todas las actividades deben ser respetuosas, evitando destruirlo o transformarlo. Se debe dejar todo tal cual se encontró.

3 El comportamiento de las aves no debe ser alterado. Su tolerancia a las molestias de los seres humanos es diferente según las especies y la época del año. Se debe procurar no incomodarlas en ningún momento, pero sobre todo en época de cría, ya que podría provocar el abandono del nido, con la consiguiente pérdida de la puesta.



©SEO/BirdLife

Lo mismo ocurre en invierno, cuando las condiciones adversas causan una pérdida de energía difícil de contrarrestar. También se debe tener especial cuidado durante la migración, ya sea otoñal o primaveral.

4 Prudencia a la hora de compartir información delicada sobre especies protegidas y colaborar cuando se observe una situación de riesgo para ellas. Si se encuentra una

especie en peligro se debe informar al cuerpo de vigilancia y control del medio ambiente que corresponda.

5 No se debe acosar a las especies divagantes ni rarezas. Si se localiza alguna, se debe notificar la observación a SEO/BirdLife para que sea evaluada por su Comité de Rarezas. Se debe procurar no comentarlo masivamente; la afluencia desmesurada de observadores de aves en esa zona puede ocasionar molestias.

6 Respetar la normativa sobre la protección de las aves. Las aves están protegidas por las leyes europeas y españolas (especialmente por la Directiva 2009/147/CE de Aves y la Ley 42/2007 del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad), y a nivel autonómico cada comunidad y cada espacio natural protegido dispone de legislación y normativa específica.

7 Respetar los derechos de los propietarios de las fincas y de los trabajadores del campo. No entrar en fincas sin permiso previo y no salirse de los recorridos permitidos. Además, hay que ser conscientes de que en las zonas realizan su actividad agricultores, ganaderos, apicultores otros profesionales.

8 Hay que tener en cuenta que otros visitantes tienen los mismos derechos a disfrutar del entorno natural y de su avifauna. Además, existen zonas de riesgo por razones de seguridad.

9 Si se quieren compartir citas, hacerlo con prudencia y pensando que pueden mejorar el conocimiento. Aunque no es recomendable compartir libremente ciertas citas (especies protegidas o amenazadas) por los riesgos que pueden entrañar para las mismas, bien es cierto que muchos de los conocimientos sobre las especies que se tienen hoy en día son el resultado de la suma de la información compartida voluntariamente por muchos observadores de aves.

10 Es fundamental promover y practicar modelos de turismo sostenible que colaboren en el mantenimiento de entornos rurales adecuados para las aves. ■

UNA NUEVA PRIMAVERA SILENCIOSA



—JOSEFINA MAESTRE, DIRECTORA DE “AVES Y NATURALEZA”

El cierre de 2021 ha traído a primer plano a las aves de España y Europa. Tres grandes estudios confirman que la evolución de sus poblaciones no es buena y que millones de ejemplares desaparecen del medio natural ante la estupefacción de las ONG dedicadas a su conservación. La sentencia es clara: una de cada cinco especies en Europa está amenazada. En España, tal y como apunta el *Libro Rojo de las Aves de España* —uno de los informes más esperados, realizado por SEO/BirdLife—, la cifra es aún peor: una de cada cuatro ha cruzado ya la línea roja.

Gráfica que muestra las imágenes de las 37 aves "en peligro de extinción" según el Libro Rojo de las Aves de España. / ©Sergio Galeano

El pasado mes de octubre, BirdLife International hacía pública la Lista Roja de las Aves de Europa, que revisa el riesgo de extinción de 544 especies de más de 50 países del continente. Lo hacía a la vez que Naciones Unidas, a través del Convenio sobre Biodiversidad Biológica, discutía un nuevo plan para abordar la crisis que afronta la vida silvestre mundial. La conclusión es clara: el 20 por ciento de las aves de la Unión Europea se encuentra amenazado. Un mes más tarde, un equipo de científicos europeos de la RSPB, BirdLife International y la Sociedad Checa de Ornitología lanzaba los resultados de otra investigación que analizaba las aves

Especies por categoría

Categoría	Nº Taxones	%	Grupos	%
EX	4	1,1	12	3,3
RE	8	2,2		
CR	18	5,0	90	25,1
EN	39	10,9		
VU	33	9,2		
NT	51	14,2	51	14,2
LC	257	43,7	157	43,7
DD	49	13,6	49	13,6
Total	359			

De los 359 taxones incluidos finalmente en la Lista Roja, un total de 90 (25,1%) especies presentan categorías de amenaza (CR, EN y VU), 12 (3,3%) especies o poblaciones podrían incluirse en categorías de extinción (EX, RE), 51 (14,2%) especies presentan una situación cercana a la amenaza (NT), 157 (43,7%) especies parecen estar fuera de peligro y se han considerado con la categoría de preocupación menor (LC) y 49 (13,6%) especies cuentan con información deficiente y no se ha podido asignar una categoría concreta, por lo que se han incluido dentro de la categoría de Datos Insuficientes (DD).

El caso de Canarias

De las 19 especies evaluadas que se reproducen de manera exclusiva en las islas Canarias, únicamente tres presentan un estado de conservación favorable, mientras que cuatro taxones se han extinguido (EX), dos están "en peligro crítico" (CR), cinco están "en peligro" (EN), cuatro aparecen como "vulnerable" (VU) y dos como "casi amenazadas", lo que da una idea de la frágil situación de conservación de las aves en el archipiélago.



Zarapito real. / ©Sysasya

reproductoras de la Unión Europea. El dato principal resultaba verdaderamente impactante: se ha perdido uno de cada seis ejemplares en un periodo de casi 40 años (en total, 600 millones de aves reproductoras menos desde 1980). Y en diciembre, SEO/BirdLife presentaba el *Libro Rojo de las Aves de España*, realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico. Un estudio muy esperado que ha encendido la luz de alarma de

biólogos y conservacionistas, porque la situación ha empeorado en las dos últimas décadas y una cuarta parte del total (90 especies), se encuentra amenazada e incluida en categorías de riesgo de extinción "en peligro crítico" (CR), "en peligro" (EN) o "vulnerable" (VU). Pero hay más, porque si se suman aquellas de las que todavía por diversas causas no se tiene suficiente información el porcentaje se eleva a más de la mitad (56%). Si se agrupan por su hábitat principal, la mayor parte



La Lista Roja

El "Libro Rojo" se ha realizado en paralelo a la elaboración de la Lista Roja de las Aves, una relación completa de este grupo taxonómico, asignando a cada especie a una de las nueve categorías de conservación que establece la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). Mientras la Lista Roja se limita a enumerar las especies y sus categorías de riesgo de extinción asociadas, el "Libro Rojo" proporciona una ficha individual con información sobre la distribución, hábitat, tendencia y tamaño poblacional, amenazas y actuaciones de conservación propuestas, entre otras cuestiones.

habita agrosistemas y otros hábitats seminaturales (34%), seguidas de las propias de humedales dulceacuícolas (24,7%), mares y costa (18%), zonas de montaña (12%) y medios forestales (10%). Los tres informes confirman por tanto que los ecosistemas en peor estado son los agroesteparios y pastizales, seguidos de humedales, y que son las aves comunes ligadas a medios agrícolas las que se llevan la palma. Es también destacable que la mitad de las nocturnas presentan tendencias negativas.



Europa: 600 millones menos

- Una de cada cinco especies está amenazada o casi amenazada de extinción en Europa.
- Una de cada tres ha disminuido en las últimas décadas.
- Destacan las marinas, las de medios agrarios, acuáticas cinegéticas, zancudas, rapaces y patos.
- La mayoría de las alondras, escribanos y alcaudones están disminuyendo.
- Desde 1980 hay 600 millones menos de aves reproductoras (se han perdido 900 millones pero han aumentado 340 millones en algunas especies).
- El gorrión común es la que más descende (247 millones menos), seguido de la

lavandera boyera (97 millones), el estornino pinto (75 millones) y la alondra común (68 millones).

- Las aves migratorias de larga distancia, como la curruca saucedada y la lavandera boyera, han disminuido proporcionalmente más que otros grupos.
- Gran parte del descenso se produjo durante las décadas de 1980 y 1990, mientras en la última década el ritmo se ha reducido.
- Siete especies de aves rapaces han aumentado en las últimas décadas gracias a una mayor protección, a la reducción de los plaguicidas y a proyectos de recuperación específicos.



Alondra común. / ©Ron Christiaans

El trabajo de numerosos expertos y voluntarios ha conseguido una vez más trazar la radiografía de la supervivencia de las aves en nuestro país. El esfuerzo ha sido grande, y eso se puede medir, en primer lugar, por el número de especies analizadas, que duplica el del informe anterior –hace diecisiete años– al pasar de 175 a 359.

ESTRATEGIAS INEXISTENTES

De las 22 especies “en peligro de extinción” a nivel estatal solo siete de ellas tiene una estrategia de conservación aprobada: el águila imperial ibérica, la cerceta pardilla, la focha moruna, la malvasía cabeciblanca, la pardela balear, el quebrantahuesos y el urogallo cantábrico. De estas, solo está revisada y actualizada la del águila imperial ibérica; las otras seis están obsoletas. Además, ninguna comunidad autónoma tiene aprobados todos los planes de recuperación o conservación para las especies en peligro de extinción o vulnerables que habitan en sus respectivos territorios. Junto a ello, en torno a un 70% de las aves en riesgo no cuenta con la adecuada cobertura legal, ya que únicamente un 32% de las incluidas en la Lista Roja están correctamente contempladas en el Catálogo Español de Especies Amenazadas con la categoría de “vulnerable” o “en peligro de extinción”.

MEDIDAS PARA AVANZAR

El “Libro Rojo” traza una panorámica dramática, pero también ofrece propuestas para que la situación cambie. Entre ellas, el desarrollo urgente de medidas de control y gestión de especies exóticas invasoras; el cese de la explotación cinegética o moratorias para la caza de especies cinegéticas en declive; la prohibición de proyectos que afecten a las zonas de reproducción, alimentación o invernada; la regulación estricta o prohibición del uso de determinados plaguicidas y fitosanitarios o sustitución por otras sustancias menos nocivas; la prohibición del uso de munición de plomo para el ejercicio de la caza, y modificaciones en el desarrollo e implantación de la Política Agrícola Común que no dañen los ecosistemas. La puesta en marcha de estas medidas ayudará a revertir la situación actual que irremediablemente recuerda la llamada de atención que lanzó Rachel Carson hace sesenta años en su emblemático libro *La primavera silenciosa*. ■

Libro Rojo AVES QUE EMPEORAN

Ánsar campestre y torillo andaluz pasan de “en peligro crítico” a “extinto regionalmente”.

Terrera marismeña subespecie *rufescens*, endémica de Islas Canarias, pasa de “en peligro crítico” a extinta a nivel mundial.

Cerceta carretona, urogallo común, paíño pechialbo, pardela pichoneta, pardela chica, zarapito real, aguja colinegra, gaviota tridáctila, fumarel común y escribano palustre, empeoran para pasar a “en peligro crítico”.

Ánade rabudo norteño, paíño europeo, sisón común, chorlitejo patinegro, aguja colinegra, ganga ortega, pico dorsiblanco, graja, carricerín cejudo y cernícalo vulgar pasan de “vulnerable” a “en peligro”.

Libro Rojo AVES QUE MEJORAN

Águila pescadora pasa de “en peligro crítico” a “en peligro”.

Tarro canelo pasa de “en peligro crítico” a “vulnerable”.

Quebrantahuesos, alimoche común, águila perdicera, paloma rabiche y halcón tagarote pasan de “en peligro” a “vulnerable”.

Colimbo grande, morito común, buitre negro, avutarda euroasiática, gaviota picofina, vencejo café o pinzón azul de Tenerife pasan de “vulnerable” a “casi amenazada”.

Pato colorado, terrera común y colirrojo real pasan de “vulnerable” a “preocupación menor”.

La ornitofauna española

622
Especies

572
De origen y presencia natural

50
De procedencia dudosa o no natural

462
Reproductoras

67
Invernantes o de paso

64
Especies exóticas

38
De presencia ocasional



¡Actuar YA!

“Los gobiernos de toda Europa deben establecer objetivos legalmente vinculantes para la restauración de la naturaleza, de lo contrario, las consecuencias serán graves, incluso para nuestra propia especie”.

Anna Staneva
Directora Interina de Conservación de BirdLife Europe

“Es necesaria una acción transformadora en toda la sociedad para afrontar las crisis de la naturaleza y del clima: aumentar la agricultura respetuosa con la naturaleza, la protección de las especies, la silvicultura y la pesca sostenibles, y ampliar la red de áreas protegidas”.

Fiona Burns
Científica principal de conservación de la RSPB

“El 25% de la avifauna española está incluida en categorías de riesgo de extinción, y esta situación no queda reflejada en el grado de protección legal ni a nivel autonómico ni estatal”.

Nicolás López-Jiménez
Responsable del Programa de Conservación de Especies de SEO/BirdLife y coordinador del Libro Rojo de las Aves de España

“Las principales amenazas para las aves son los retos a los que actualmente nos enfrentamos como sociedad. Compatibilizar la lucha contra el cambio climático con la conservación de la biodiversidad, conseguir sistemas agroalimentarios sostenibles y restaurar hábitats son objetivos necesarios para mejorar el estado de conservación de las especies y para garantizar un futuro con calidad de vida para las personas”.

Asunción Ruíz
Directora ejecutiva de SEO/BirdLife



Urogallo Común / ©Karel- Stepan

¿Por qué se mueren las aves?

El 'Libro Rojo' ha identificado las principales amenazas que provocan la muerte y disminución de poblaciones en las aves de España.

NICOLÁS LÓPEZ-JIMÉNEZ, RESPONSABLE DE ESPECIES DE SEO/BIRDLIFE

Por orden de importancia relativa:

76% Contaminación

Uso masivo de plaguicidas (herbicidas e insecticidas) en prácticas agrícolas intensivas, plomo de la munición usada en actividades cinegéticas, vertidos y desechos urbanos e industriales, vertidos de hidrocarburos en el mar, contaminación por plásticos y contaminación lumínica. La contaminación provoca la reducción de poblaciones de insectos y disminución de disponibilidad de alimento para las aves, daños fisiológicos, impactos negativos en los hábitats de cría y alimentación, e incluso mortalidad directa.

70% Alteración de ecosistemas o de hábitats

Incendios, mala gestión y uso del agua o transformaciones del hábitat en sí mismo. Desecación de humedales, destrucción de los bosques de ribera o sobreexplotación de los acuíferos. Los incendios destruyen la cubierta vegetal donde se alimentan y crían las aves.

66% Agroganadería y silvicultura intensivas

Prácticas agroganaderas intensivas y condicionantes impuestos por la Política Agrícola Común (PAC) provocan la contaminación de los ecosistemas y la pérdida, fragmentación o transformación de los hábitats. Las explotaciones silvícolas intensivas basadas en monocultivos de especies forestales exóticas de pinos o de eucaliptos suponen pérdida de diversidad biológica y reducción de hábitats, aumento del riesgo de incendios y pérdida de suelos.

66% Cambio climático

Eventos climáticos extremos como olas de calor, sequías severas, heladas intensas, lluvias torrenciales, etc... provocan elevadas mortalidades de adultos y pollos, por las condiciones meteorológicas o por inanición. Las fechas de llegada y partida de especies migratorias se modifican y muchas llegan antes a la península ibérica y se marchan cada vez antes. Esto acarrea problemas de sincronización entre las necesidades de las especies depredadoras y la aparición en el tiempo de sus recursos tróficos básicos. Para especies de alta montaña se está reduciendo su hábitat. Para las aves marinas, una mayor frecuencia y virulencia de las tormentas, un aumento generalizado del nivel del mar y modificaciones en los ecosistemas marinos suponen disminución del alimento y de lugares de cría.

63% Actividades cinegéticas y caza ilegal

La presión cinegética o la caza de especies en declive está poniendo en riesgo especies amenazadas. La caza ilegal es la segunda causa de mortalidad directa (disparos o veneno) para muchas especies. La caza no solo conlleva la mortalidad directa de aves –con una media de 18 millones de ejemplares abatidos cada temporada–, sino que contamina con plomo los suelos y zonas húmedas (5.000-6.000 toneladas de plomo depositadas al año en los ecosistemas de los millones de cartuchos que se disparan), afectando de manera grave a los hábitats y a las especies.

61% Especies exóticas invasoras

Las especies exóticas invasoras depredan sobre las aves y compiten por el alimento o provocan introgresión genética. Para las marinas, la depredación de pollos, huevos e incluso adultos por parte de vertebrados introducidos en los ecosistemas insulares supone una de las mayores causas de mortalidad. La introgresión genética se produce por la introducción de especies exóticas muy emparentadas con otras nativas con las que existe riesgo de cruzamiento.

55% Perturbaciones y molestias humanas

Actividades deportivas y recreativas masivas en la naturaleza en épocas o lugares inadecuados provocan pérdidas de nidadas, abandono de nidos o de territorios óptimos de cría, alimentación, descanso o dormitorio. La falta de regulación o una regulación ineficaz de estas actividades en lugares sensibles podría perjudicar gravemente a las aves amenazadas.

51% Infraestructuras de producción de energía renovable y minería

Una inadecuada planificación y ubicación de centrales eólicas y fotovoltaicas, así como de sus infraestructuras asociadas (líneas eléctricas, pistas, carreteras, caminos y centros de transformación), en zonas importantes para las aves (reproducción, alimentación, dormitorio o migración),

aumenta la mortalidad directa y la pérdida, degradación y fragmentación de los hábitats. Este impacto ya se está produciendo en el medio terrestre, y podría trasladarse al medio marino. La minería y sus impactos asociados también provoca una grave pérdida de hábitats.

51% Inacción-ineficacia de las administraciones públicas

La escasa declaración de espacios protegidos (ZEPA, etc.), o la escasez de medidas específicas para la protección de las especies, como prohibición de caza de las que están en declive, falta de catálogos autonómicos de protección de especies amenazadas, carencia de estrategias nacionales de conservación o de los preceptivos planes de recuperación y conservación para las que ostentan más riesgo, son factores indirectos que afectan a la viabilidad futura de las poblaciones.

46% Electrocutión, colisión y atropellos

La colisión y electrocutión de aves en líneas eléctricas puede estar provocando millones de víctimas anuales en España, y sigue siendo la principal causa de mortalidad para algunas especies de grandes rapaces. El aumento del número de kilómetros de autovías y carreteras que ha experimentado nuestro país en las últimas décadas también conlleva un aumento de muertes de aves por atropellos.

41% Desarrollo urbanístico

La proliferación de edificaciones en hábitats de especies amenazadas lleva aparejada la pérdida o fragmentación directa de estos ambientes. También puede acarrear un aumento de contaminación, molestias y perturbación humana, y la proliferación de infraestructuras asociadas (caminos, carreteras o líneas eléctricas).

Ganga ortega / ©Enri



Futuro sombrío para las aves agroesteparias

JUAN TRABA DÍAZ, DEPARTAMENTO DE ECOLOGÍA. TEG-UAM

Hace apenas 20 años, las primaveras en los campos de cultivo en España eran deslumbrantes y atronadoras. Al despuntar el alba, un coro de calandrias, alondras, terreras y trigueros trataba de sobreponerse a la ronca pedorreta de los sisonos o al amargo ronquido de las avutardas. La algarabía era tal que hacer un censo requería de tanta paciencia y autocontrol como de fino oído. Hoy, la situación es muy diferente: el silencio es casi más atronador que el bullicio de antaño.

La última edición del reciente *Libro Rojo de las Aves de España* (SEO/BirdLife, 2021) expone con crudeza esta amarga realidad. La avifauna de nuestros agroecosistemas agoniza. La mayor parte (34%) de las aves amenazadas de la fauna española son precisamente las que habitan cultivos y agroestepas. Batimos récords: tenemos una especie en estado crítico (el alcaudón chico), 19 en peligro y 12 vulnerables. Aunque sospechábamos del amargo presente y triste destino de algunas especies señeras, el "Libro Rojo" lo ha constatado. Como ejemplo, el sisón común nos muestra el recto camino hacia la extinción: esta bellísima ave ha pasado de "vulnerable" a "en peligro", con un desplome del 50% de sus efectivos en 10 años. La ganga ortega (-34%), la codorniz común (-56%), el aguilucho pálido (-34%) y la carraca común (50-80% de declive) también han pasado a "en peligro", donde se mantiene la alondra ricotí, con tendencias muy negativas (-40%) en las que no se adivinan futuros mejores. Otras no han conseguido salir de su situación vulnerable o han caído en ella, como el aguilucho cenizo, la ganga ibérica, el cernícalo primilla, la perdiz común o la alondra común. Resulta paradójico que los seres humanos que, durante milenios, coexistimos con una avifauna extraordinaria y singular, en los mismos ambientes que nos daban alimento, hemos sido capaces de destruirlos en unos pocos decenios. La intensificación agraria, con una Política Agrícola Común depredadora y tóxica, está arrasando la mejor (a veces la única) comunidad de aves esteparias de Europa. Ante nuestros ojos, y sin que seamos capaces de detenerlo. ¿O sí somos capaces?

Especies	LR 2004	LR 2021	Evolución
Aguilucho cenizo	VU	VU	Igual
Aguilucho pálido	NE	EN	Empeora
Alcaraván común	NT	NT	Igual
Alcaudón chico	CR	CR	Igual
Alondra común	NE	VU	Empeora
Alondra ricotí	EN	EN	Igual
Avutarda euroasiática	VU	NT	Mejora
Bisbita campestre	NE	LC	Mejora
Búho campestre	NT	LC	Mejora
Calandria común	NE	NT	Empeora
Canastera común	VU	VU	Igual
Carraca europea	VU	EN	Empeora
Cernícalo primilla	VU	VU	Igual
Cisticola buitrón	NE	NT	Empeora
Codorniz común	DD	EN	Empeora
Cogujada común	NE	LC	Mejora
Cogujada montesina	NE	LC	Mejora
Collalba gris	NE	NT	Empeora
Collalba rubia	NT	NT	Igual
Corredor sahariano	EN	EN	Igual
Curruca tomillera	NE	LC	Mejora
Escribano triguero	NE	LC	Mejora
Ganga ibérica	VU	VU	Igual
Ganga ortega	VU	EN	Empeora
Perdiz roja	DD	VU	Empeora
Sisón común	VU	EN	Empeora
Terrera común	VU	LC	Mejora
Terrera marismeña	NT	NT	Igual

33%
Empeoran
9/27

37%
Igual
10/27

30%
Mejoran
8/27



Teléfono en arcén tras ser atropellado. / @Virgilio Beltrán

Hace un año se puso en marcha el plan SAFE –Stop Atropellos de Fauna en España–, basado en la toma de datos por los ciudadanos a través de una aplicación de telefonía móvil. El registro de más de medio millar de ejemplares concluye que el gorrión común es una de las principales víctimas de esta amenaza en España, el país con mayor número de carreteras y autopistas de Europa.

Existe amplia literatura sobre los diferentes impactos negativos que provocan las carreteras sobre la fauna, como la pérdida y fragmentación del hábitat, la afección al paisaje, la contaminación derivada del tráfico rodado o el estrés. Sin embargo, el más relevante es el atropello o colisión de la fauna con los vehículos. En 1925, Stoner publicó el primer trabajo analizando esta causa de mortalidad para la avifauna en Norteamérica, habiéndose convertido en un tema recurrente de estudio a escala global con el paso del tiempo. En Europa es bien conocido que varios millones de aves mueren al año por este motivo. Para SEO/BirdLife esta causa de

mortalidad no natural ha sido desde siempre motivo de preocupación, por lo que hace décadas, cuando aún no había llegado la era digital, realizó un muestreo sistematizado para recoger datos y dar visibilidad a esta amenaza para las aves. Sin embargo, el incremento de los kilómetros de carretera construidos y del volumen del tráfico que circula por ellas hace necesario reevaluar este impacto en nuestro país. En la actualidad, España ostenta el tercer puesto a nivel mundial, y el primero a nivel europeo en el ranking de número de kilómetros de autopista y autopistas, por lo que es previsible que el impacto de esta tipología de carreteras sea mucho mayor en nuestro país. A nivel interno, las autopistas y autopistas

solo representan el 9%, perteneciendo el 91% restante a otras tipologías de vías.

NUEVA APP 'MORTALIDAD EN INFRAESTRUCTURAS'

Desde 2021, SEO/BirdLife, dada su amplia experiencia en programas de seguimiento, participa en el Plan SAFE (Stop Atropellos de Fauna en España), a través de la nueva aplicación para teléfonos móviles "Mortalidad en infraestructuras". Esta aplicación no sólo permite participar en el plan siguiendo un protocolo de recogida de datos estandarizado, sino que también permite plasmar atropellos detectados ocasionalmente y sucesos relacionados con otras fuentes de mortalidad no natural.

El Plan SAFE está impulsado por el Grupo de Trabajo de Fragmentación de Hábitats por Infraestructuras de Transporte del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco), en colaboración con SEO/BirdLife, otras sociedades científicas y la Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC). Está basado en el uso de la ciencia ciudadana como herramienta para desarrollar una metodología de muestreo unificada que permita hacer estimas precisas del impacto de los atropellos sobre la fauna en España.

GORRIONES Y URRACAS

En la actualidad colaboran con SEO/BirdLife 72 personas que recorren un total de 110 itinerarios en el marco del Plan SAFE. La aplicación ofrece seis tipologías de carretera para clasificar por dónde discurre el itinerario escogido. Actualmente la mayoría de los itinerarios se realizan en carreteras autonómicas provinciales o locales, siendo las autopistas y los caminos las que ostentan menor representación. La distribución de los itinerarios y, por tanto, de los datos recogidos presenta algunos vacíos especialmente llamativos en algunas provincias de Andalucía y Castilla y León, así como en la totalidad de Extremadura. Desde el inicio se han registrado un total de 550 ejemplares, de los cuales 310

han sido identificados, pertenecientes a 133 taxones diferentes. Entre las aves, el gorrión común y la urraca han presentado el mayor número de registros, ambas especies asociadas a ambientes humanizados. Estos resultados coinciden en parte con la revisión de Erritzoe y colaboradores (2003) sobre los estudios desarrollados en Europa, que indica cómo en los países

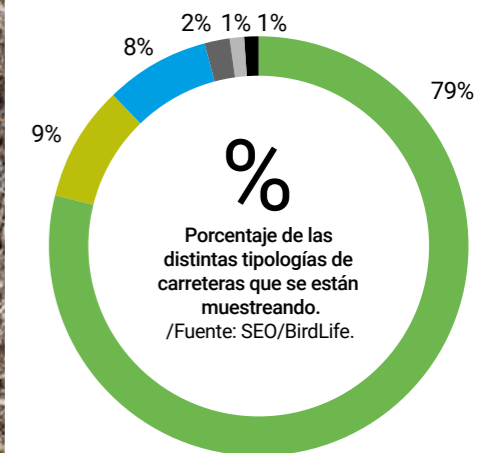
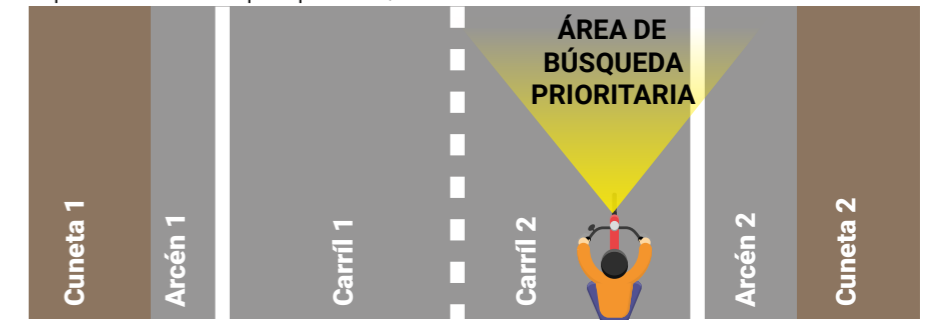
Búho real atropellado o golpeado en carretera. / @Juan Manuel Jiménez



Protocolo de muestreo

- Las normas para colaborar son muy sencillas. El usuario selecciona un itinerario, primando que esté localizado dentro de su área de rutina habitual. Cada colaborador puede seleccionar tantos itinerarios como desee.
- Idealmente el medio de transporte debe ser la bicicleta, aunque también se puede hacer a pie o en coche. Realizar el itinerario en coche implica la participación de dos personas, pues solo el copiloto podrá muestrear. Según el medio de transporte seleccionado así variará la longitud mínima del mismo.
- La frecuencia del muestreo del itinerario (o itinerarios) escogido debe ser al menos de una vez al mes, aunque puede muestrearse tantas veces como se desee, pero no más de una al día.
- El área de prospección debe corresponderse con un único carril abarcando desde la mediana hasta el arcén, sin incluir la cuneta.
- Los ejemplares encontrados atropellados no deben retirarse del asfalto, por lo que hay que tener la precaución de no contabilizar doblemente algunos registros que persistan.

Esquema del área de búsqueda prioritaria. / Fuente: EBD-CSIC.



- Ctra. autonómica, provincial o local
- Autopistas y autopistas
- Ctra. nacional
- Pista/camino
- Autovías de circunvalación
- Desconocido

al oeste del continente las especies de aves atropelladas con más frecuencia son el gorrión común y el mirlo, mientras que en las carreteras del este al gorrión común se le unen la golondrina común y los córvidos en general. Así, la muerte por atropello se postula como una relevante amenaza para la conservación del gorrión común, cuyas poblaciones han experimentado un declive del 21% durante el periodo 2008-2018, según datos del programa Sacre, de SEO/BirdLife. Conocer la magnitud de esta amenaza facilita la comprensión de las causas de su declive. Para el resto de los grupos faunísticos, la culebra bastarda, en el caso de los reptiles, y el conejo y el zorro, en el caso de los mamíferos, han sido las especies más frecuentemente registradas.

PLANES DE FUTURO

La aplicación "Mortalidad en infraestructuras" está arrojando una valiosa información en relación con esta

campana, consolidándose como una interesante herramienta de conservación. Periódicamente toda la información que se registre sobre atropellos u otras causas de mortalidad no natural para las aves (cristaleras, líneas eléctricas, etc.) será analizada con el fin de extraer conclusiones que deriven en propuestas que mitiguen el impacto de la amenaza. ■



Al alcance de todos

La nueva app puede descargarse en los dos sistemas operativos conocidos desde <https://mortalidadinfraestructuras.seo.org/es/>, donde también se pueden consultar todos los registros existentes hasta la fecha.

'El galán del llano'

gana el concurso FotoAves 2021

Un macho de avutarda hubara africana en pleno cortejo, fotografía realizada por José Juan Hernández, se ha alzado con el premio del concurso FotoAves 2021. Junto a él, fotos de otras aves habitantes del hielo, el agua, la estepa o el bosque han obtenido otros reconocimientos en la XIV edición de este certamen organizado por SEO/BirdLife.

Autores de quince países han presentado 1.532 imágenes, entre las que el jurado ha elegido la foto ganadora más otras cuatro finalistas. No ha sido fácil seleccionar las mejores obras presentadas, ya que la calidad se incrementa año tras año. En muchas de ellas, los autores logran aunar la técnica, el conocimiento de las especies y la visión artística para dar lugar a lo que solo puede calificarse como obras de arte. Estas fotos contienen vida y belleza, y documentan la biodiversidad mundial permitiendo que cualquier persona pueda contemplarla y maravillarse ante la riqueza del mundo de las aves.

Las imágenes ganadoras, más una selección de las finalistas, ilustran el calendario solidario 2022, que todos los interesados en la naturaleza y las aves pueden obtener a través de la web de la ONG.

LUIS MARTÍNEZ, COORDINADOR DE FOTOAVES 2021

Accesit

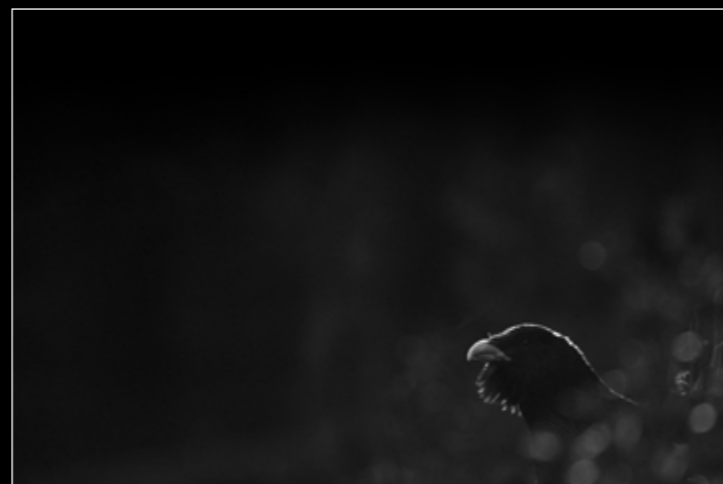
Título *El sonido del bosque*
Autor José Manuel Castrillo Pérez
Especie Urogallo común (*Tetrao urogallus*)
Equipo Nikon D500 + 200-500

“

Desde pequeño siempre soné con llegar a tiempo para observar a esta especie. En esta fotografía quise representar el futuro tan oscuro e incierto que tiene el urogallo en nuestro país, pero a la vez mostrar un rayo de esperanza para revertir el declive de esta gran especie.

El jurado opina

La limpieza y sutileza de esta imagen captada en clave baja genera una atmósfera evocadora. A pesar de que en ella no se observan árboles ni detalles del urogallo, su contemplación nos traslada inmediatamente a un profundo y denso bosque, en el que los primeros rayos del día iluminan el perfil de este fabuloso macho.



1er Premio

Título *El galán del llano*
Autor José Juan Hernández
Especie Avutarda ubara africana (*Chlamydotis undulata*)
Equipo Nikon D3s + 150-600mm



El jurado opina

Algo que busca y valora el jurado de FotoAves es que además de tener un valor estético elevado, una imagen transmita aspectos relevantes sobre la forma de vida o comportamiento de un ave. En este caso la imagen tomada por José Juan Hernández ha sido valorada por el empleo de una técnica de "barrido" que permite reflejar el dinámico comportamiento de exhibición de los machos de avutarda hubara.

“

En las Islas Canarias de Lanzarote y Fuerteventura, después de las lluvias de cada invierno los machos de avutarda hubara africana empiezan sus impresionantes cortejos. Desde que amanece, acceden a sus lugares favoritos para corretear por los alrededores mostrando su plumaje en todo su esplendor. Para poder captar este comportamiento tuve que colocar un escondite a ras del suelo. El uso de una velocidad de obturación baja siguiendo la carrera del animal me permitió reflejar este comportamiento de cortejo.

Accesit

Título Pez volador
Autor Sebastián Molano Robledo
Especie Martín pescador común (*Alcedo atthis*)
Equipo Canon 1Dx MkII + 600 mm x 1,4



“

El momento captado es pura esencia fotográfica; captar lo que el ojo no ve. La costumbre de algunas especies de lanzar su captura al aire, golpearla para aturdira y colocarla correctamente para ser ingerida es conocida por todo aquel al que gusta observar la avifauna. Este movimiento es rapidísimo e impredecible, y no siempre lo hacen, pero después de muchas sesiones intuyes cuándo lo va a realizar. Conseguir detener este momento justo cuando la captura está en el aire se convirtió en un reto.

El jurado opina

Es difícil que la imagen de un martín pescador destaque a ojos del jurado entre las decenas que llegan cada año a FotoAves mostrando la especie. Sin embargo, esta fotografía lo consigue gracias al efímero instante captado, ese momento mágico de una acción que transcurre a milésimas de segundo en el que el pez parece flotar ingravido entre el pico del ave.

“

Volunteer Point es una reserva situada en las Islas Falkland o Malvinas, en la que se encuentra una colonia de pingüino rey de unas dos mil parejas. Se mueven a su antojo entre zonas de hierba y una playa de aguas azul turquesa y fina arena blanca. Es toda una experiencia natural contemplar a estos magníficos animales en sus idas y venidas, a veces individualmente o generalmente en grupos de varios individuos como en este caso, situados cerca del borde de la playa, que fotografié desde un punto de vista bajo para resaltar su aspecto y actitud.

Accesit

Título La panda
Autor Pau Núñez Santos
Especie Pingüino rey (*Aptenodytes patagonicus*)
Equipo Nikon D500 + 17-55



El jurado opina

Una imagen que destaca por su calidad compositiva. La toma abierta y baja ayuda a reflejar esa idea de "panda" con la que el autor ha denominado la fotografía. Los contrastes entre el oscuro cielo, arena clara y el plumaje de las aves aportan cierto dramatismo que ayudan a transportar al espectador al medio un tanto inhóspito en el que viven estas aves.

Accesit

Título Cara a cara
Autor Francisco Javier Sánchez Cabecera
Especie Garceta común (*Egretta garzetta*)
Equipo Olympus E-M1X + 40-150mm x 1,4



“

Me encanta recrearme en la atmósfera de la fotografía, meterme en ella y sentarme tranquilamente a contemplar sus infinitas posibilidades. El visor se convierte en una pantalla de cine, donde jugueteo con luminarias y parámetros a mi antojo. Y claro está, si has disfrutado recreando el escenario, los protagonistas, sean quienes sean, acabarán luciendo y poniendo la guinda al pastel. Para ese momento, estate atento e intuitivo, solo te quedará una cosa, pulsar el botón del arte.

El jurado opina

Una imagen de tremenda fuerza visual y meritoria composición. El enfrentamiento de las dos garcetas y el fuerte contraluz, que hace destacar tanto el blanco plumaje de las aves como las gotas de agua que salpican la acción, logran que esta fotografía destaque e impacte.

Calendario 2022

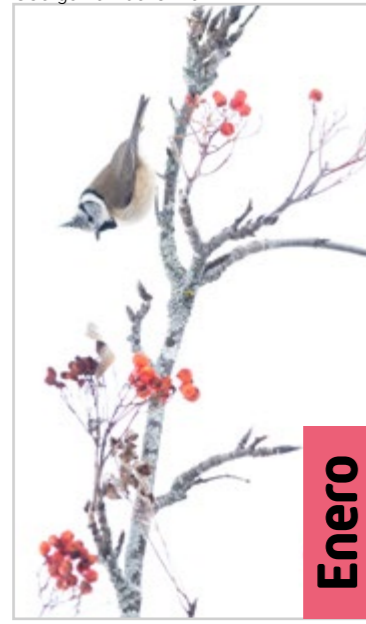
Con las fotografías ganadoras de FotoAves 2021 se ha publicado un calendario solidario –tamaño Din A4– que puede adquirirse a través de tienda.seo.org/



ABIERTA LA CONVOCATORIA FOTOAVES 2022
+Información [seo.org/concurso-fotoaves-2022/](https://www.seo.org/concurso-fotoaves-2022/)

CALENDARIO SOLIDARIO FOTOAVES 2022

Con una selección de 16 imágenes de las 1.532 presentadas al concurso 2021 -entre las que se encuentran las cinco premiadas- SEO/BirdLife ha realizado -con una doble página para cada mes- un calendario solidario para el año 2022 que puede adquirirse en su tienda *online*. Esta es una muestra simplificada del mismo.



Enero

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

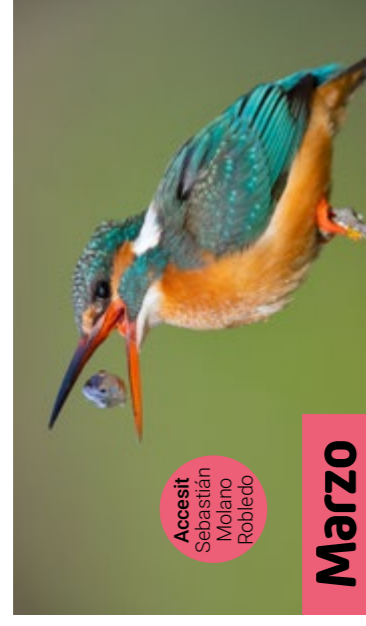
©Jorge Ruiz del Olmo



Febrero

Accesit
Pau Núñez
Santos

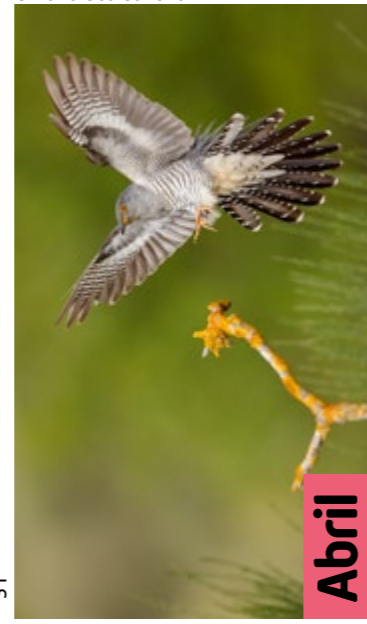
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						



Accesit
Sebastián
Ivolaro
Robledo

Marzo

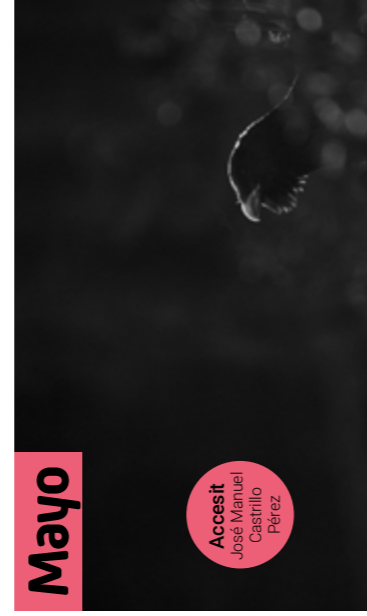
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			



Abril

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

©Mario Cea Sánchez

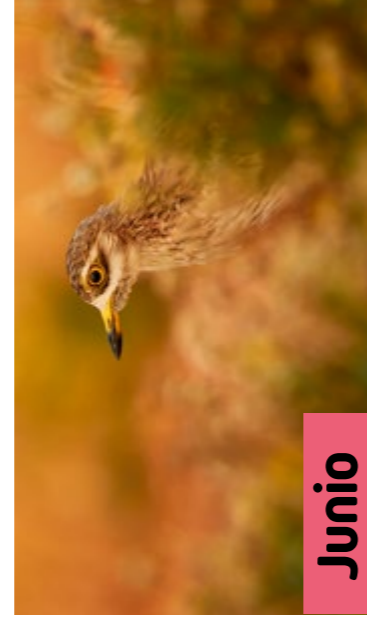


Mayo

Accesit
José Manuel
Castriño
Pérez

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

©Javier Lafuente



Junio

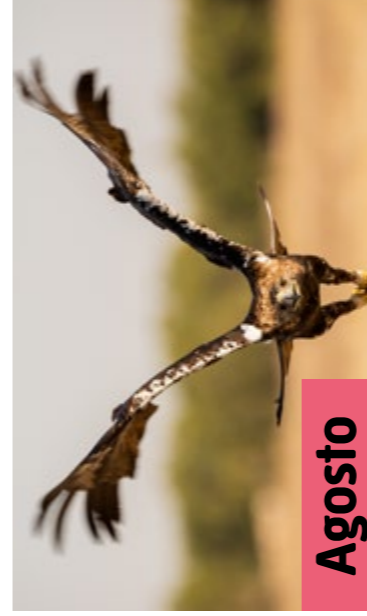
LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



Julio

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

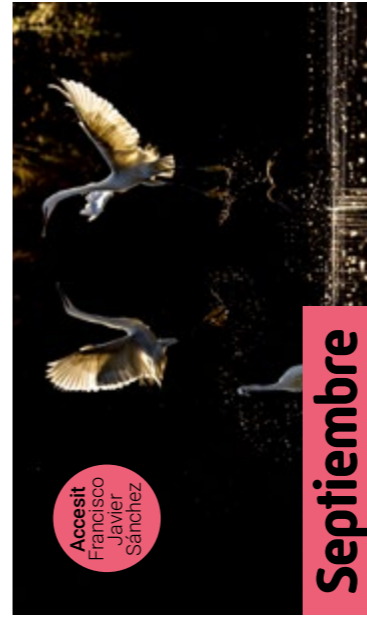
©Egoitz Ikaza



Agosto

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

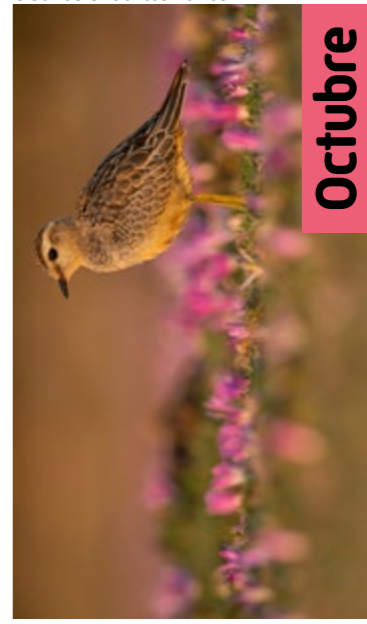
©Tomás Calle



Accesit
Francisco
Javier
Sánchez

Septiembre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		



Octubre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

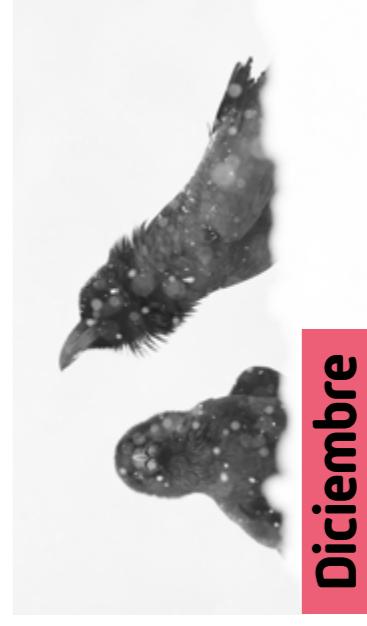
©Carlos Cifuentes Torres



Noviembre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

©Miguel Vallespir Castello



Diciembre

LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB	DOM
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

©José Juan Hernández



Las aves de los agrosistemas

centran el debate del último congreso de los anilladores de España



Homenaje a los anilladores veteranos del CMA. / ©Erithacus Sur

ARANTZA LEAL, TÉCNICA DE LA OFICINA DE ANILLAMIENTO DE SEO/BIRDLIFE

El alzacola rojizo -declarado Ave del Año 2022 por SEO/BirdLife- y el hábitat en el que vive han protagonizado el XXI Congreso de Anillamiento Científico de Aves celebrado en Jaén. Entre otros muchos aspectos se constató cómo la intensificación de los medios agrarios está llevando a la disminución y en algunas ocasiones casi desaparición de las especies que los habitan.

Entre el 3 y el 7 de diciembre de 2021 se celebró en Jaén, organizado por el grupo de anillamiento Erithacus Sur, del Centro de Migración de Aves de SEO/BirdLife, el XXI Congreso de Anillamiento Científico de Aves. Desde 1980, año en el que se celebró el primer encuentro de anilladores en Béjar (Salamanca) organizado por el Grupo Salmantino de Anillamiento, hasta hoy, han transcurrido más de 40 años en los que esta práctica ha evolucionado desde un trabajo más *amateur* a otro más coordinado, estandarizado y profesionalizado, sin perder de vista la pasión por las aves que mueve a todo anillador. Cada dos años se celebra este encuentro, aunque en esta ocasión, dadas las especiales circunstancias provocadas

por la pandemia de la COVID-19, se tuvo que retrasar más de un año para que pudiera ser presencial. Su objetivo, además de exponer los últimos trabajos en anillamiento científico, es el intercambio de experiencias e información de proyectos de investigación, que permite entablar nuevas iniciativas. Comenzó fuerte con la conferencia del catedrático del departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Universidad de Jaén, Pedro J. Rey Zamora, en la que detalló las aplicaciones del anillamiento científico en la agroecología. Cómo estudiar las aves y su función en el control de insectos y roedores en zonas agrícolas y como dispersores de semillas, ocupó gran parte de su

intervención. También hizo hincapié en cómo la intensificación agrícola, que se puede ver ostensiblemente en el olivar andaluz, simplifica los ambientes y los empobrece.

VARIEDAD DE MARCAJES

En todo congreso científico hay un comité encargado de recibir y aprobar (o rechazar) las comunicaciones que se presentan. En este caso seleccionó sesiones para casi todos los gustos: muda y biometría, que permiten identificar especies, edades, sexos, e incluso la procedencia de las poblaciones de aves que se capturan, o la importancia de las estaciones de anillamiento para el estudio de las comunidades de aves y de su migración.

El anillamiento en ocasiones va ligado a otros tipos de marcajes que requieren una mayor especialización (para su utilización) y presupuesto, y son muy específicos para realizar determinados estudios. Por ello también hubo una sesión exclusiva que explicó los estudios que se realizan en la actualidad con otros tipos de dispositivos y marcas especiales. Víctor García Matarranz y Andreia Días, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, hicieron un repaso, en su conferencia plenaria, de los nuevos dispositivos y tecnologías que se están utilizando.

¿DÓNDE ESTÁN LAS ANILLADORAS?

El congreso ha permitido constatar la vitalidad y el buen momento en el que se encuentra esta herramienta de trabajo que supone el anillamiento científico, cuya versatilidad permite su uso en casi cualquier estudio, como mostró Juan Carlos Illera, profesor de Ecología de la Universidad de Oviedo, al explicar que permite comprender los procesos de diferenciación y evolución en las aves. Además, se realizaron dos mesas redondas, una sobre el anillamiento en

el extranjero y otra que intentó ver las causas por las que hay pocas mujeres en esta práctica. De esta sesión, entre otras cosas, salió la propuesta de realizar un grupo de trabajo, liderado por SEO/BirdLife, para tratar de abordar los motivos que hacen que sea tan bajo el porcentaje de anilladoras. Acabó el congreso como había comenzado, con una sesión sobre el estudio de las aves en agroecosistemas, en las que el grupo de anillamiento organizador, Erithacus Sur, tuvo su protagonismo, al haber dedicado parte de sus estudios a este hábitat.

EL MOMENTO MÁS ESPERADO

La guinda fue la conferencia del maestro por excelencia del anillamiento científico (junto a Lukas Jenni y Raffael Winkler): Lars Svensson, autor de la guía de referencia que todo anillador siempre tiene en campo, la *Guía para la identificación de los passeriformes europeos*. Los asistentes pudieron escuchar, con gran entusiasmo, un recorrido por su vida, su trabajo, sus múltiples viajes y los estudios realizados para revolucionar el anillamiento y para que el aprendizaje de los anilladores fuera mucho más sencillo, coordinado y especialmente científico. Gracias a esta visita además la mayoría de los anilladores se pudieron volver a casa con sus guías firmadas (ver entrevista en páginas siguientes).



Visita a uno de los olivares integrados en el proyecto Life Olivares Vivos. / ©Arantza Leal

CAMPO Y CULTURA

La organización no descuidó ningún aspecto: hubo salidas culturales guiadas a la ciudad de Jaén para conocer sus famosos baños árabes y otros monumentos como la espectacular catedral. Además, una visita a la monumental Úbeda y, como no podía ser de otra forma, a una finca del proyecto de SEO/BirdLife Olivares Vivos, casa del Ave del Año: el alzacola rojizo. Para finalizar se realizó un homenaje a los anilladores del CMA con más de 30 años de trabajo que participaron en el encuentro. ■



Lola Guerrero y Francisco Camacho, de Erithacus Sur, con Lars Svensson / ©Erithacus Sur



Mesa redonda sobre las mujeres en el anillamiento. / ©Erithacus Sur



Un congreso lleno de oportunidades

El Grupo de Anillamiento Científico Erithacus Sur nació en 2015 aunque proviene del grupo Erithacus, fundado en 1983. Nuestra zona de actuación son las provincias de Jaén, Córdoba y Ciudad Real, siendo la primera donde centramos nuestros esfuerzos. Entre los proyectos en los que trabajamos destacan el seguimiento de especies como el alzacola rojizo, el aguilucho cenizo, la cigüeña blanca, el búho real o los cernicalos primilla y vulgar, entre otras. También realizamos el seguimiento de la nidificación de todas las especies presentes en las Casas de Vida, iniciativa que desarrollamos en colaboración con la Sociedad Ibérica para el Estudio y Conservación de los Ecosistemas (SIECE).

La participación en el Congreso de Anillamiento de 2017 en Murcia nos animó a organizar el siguiente en Jaén. La pandemia por el Covid-19 nos obligó a posponer su celebración en 2020 ya que teníamos claro su formato presencial. Estábamos convencidos de la necesidad de vernos y hablarnos, cara a cara; de que esta sería la mejor forma de que surgieran oportunidades, trabajo colaborativo y amistades. Organizar un congreso científico de semejantes características nos daría la oportunidad de dar a conocer el anillamiento científico entre ámbitos sociales y políticos no relacionados con temáticas ambientales y, además, divulgar los resultados de trabajos científicos basados en esta herramienta a estudiantes universitarios y personas con interés en la ornitología. La participación de ponentes internacionales como Lars Svensson ha permitido que mucha gente haya situado a Jaén en el mapa, una provincia con un gran potencial de turismo de naturaleza (es la región de España con mayor superficie de espacios naturales protegidos) y muy rica desde el punto de vista ornitológico. En contraposición a esto, hay que destacar que se enfrenta a un problema ambiental muy acusado a consecuencia del monocultivo del olivar y la implantación de numerosas centrales fotovoltaicas que están poniendo en grave riesgo de desaparición a las aves esteparias.

Grupo de anillamiento
Erithacus Sur

Lars Svensson

“Mi mayor logro ornitológico ha sido hacer una guía de identificación que ha estado vigente cuarenta años”

JOSEFINA MAESTRE, DIRECTORA DE AVES Y NATURALEZA



Lars Svensson en su visita a Jaén. / ©Arantza Leal-SEO/BirdLife

La comunidad ornitológica –y sobre todo la de los anilladores– debe estar muy agradecida al padre de Lars Svensson por decir un día a su hijo “haz en tu vida lo que más te guste hacer”.

Y como lo que más le entusiasmaba era observar e identificar las aves que lo rodeaban, dejó sus estudios de Derecho para dedicarse a localizarlas, publicar libros y enseñar a reconocer las características de las distintas especies. Este idolatrado sabio de los pájaros, sueco, de ochenta años, ha conseguido realizar, con un paciente trabajo a caballo entre el campo y jornadas interminables en numerosos museos, una obra que durante décadas ha inspirado el trabajo de multitud de anilladores de todo el mundo. En el

marco del XXI Congreso Científico de Anillamiento del Centro de Migración de Aves de SEO/BirdLife, el grupo organizador del mismo, Erithacus Sur, invitó a Lars Svensson a dar un conferencia sobre su trayectoria, que terminó en un fervoroso aplauso de los asistentes. A Svensson se le veía feliz; más a los fieles seguidores que a continuación formaron una larga fila para llevarse una firma en sus libros y guías, y aún más a quien firma esta entrevista: era la primera que concedía a un medio español. ¡Todos contentos!

‘Aves y naturaleza’.

¿Cómo se ha encontrado rodeado de tantos ornitólogos y anilladores españoles en este congreso?

Lars Svensson. Ha sido un gran placer conocerlos a todos. Me he sentido muy valorado y me han transmitido mucha calidez.

AyN. ¿Cómo comenzó su interés por la naturaleza y las aves? ¿Tuvo algo que ver su entorno familiar y también geográfico?

L.S. He tenido influencia de ambos, tanto de mi familia como del lugar donde nació. A mi familia le encantaba estar en la naturaleza y siempre que mi padre tenía el día libre nos íbamos al campo. Desde pequeño tuve prismáticos, mi madre identificaba plantas y en general había mucho interés por parte de todos. Respecto a la geografía, pasaba los veranos en la costa oeste de Suecia, donde ahora vivo de forma casi permanente. Veraneaba en una casa al lado del mar, en un sitio tan cerca y tan dentro del hábitat de tantas aves que fue un paso natural acercarme a ellas.

AyN. Tan cerca del mar, quizás hubiera sido más natural interesarse más por las aves marinas que por las paseriformes.

L.S. Me interesan todas las aves, pero las que caen en las redes de anillamiento normalmente, hasta en un noventa por ciento, son paseriformes, y a la hora de escribir una guía de identificación de aves en mano tenía que ser de aquellas, que eran las que capturábamos principalmente en la estación ornitológica en la que trabajaba.

AyN. Hemos oído decir que es “el Messi de la ornitología” y que su guía de identificación de paseriformes europeos es la Biblia de los que se dedican al reconocimiento de aves del continente.

¿Que siente cuando elevan su figura y obra de esta manera?

L.S. ¿Cómo se puede responder a eso? Recuerdo que en un encuentro con anilladores en Campania, Italia, hubo un momento, cuando ya me iba a retirar, en el que de repente empezaron a corear mi nombre –“Svensson... Svensson...”- como si se tratara de un partido de fútbol, y ahí me dije “anda que voy a ser como una estrella de fútbol de verdad...”. Es un sentimiento muy bonito y sobre todo representa la confirmación de que he logrado mi cometido.

AyN. Empezó siendo casi un niño y muy joven ya publicó su obra de referencia internacional, en 1970, la Guía para la identificación de los paseriformes

“La Guía para la identificación de los paseriformes europeos la escribí yo solo y tardé quince años; en la última he tardado diecinueve”

europes. ¿Cómo pudo hacer esta obra con menos de 30 años?

L.S. Empecé estudiando leyes, pero un día mi padre me dijo “¿Por qué estudias Derecho? Conozco a muchos abogados muy aburridos, con una vida muy aburrida. ¿Por qué no eliges algo que te apasione, algo artístico, dado que te gusta más y dibujas bien?”. Mi padre hizo lo contrario de lo que haría la mayoría de los padres. Y entonces entré en la escuela de diseño gráfico, y ahí empecé a aprender el oficio. Publiqué pronto porque sabía cómo hacerlo, y me gustaba muchísimo hacer incluso la tipografía y la maquetación. Me importaba mucho, además, que fuera pedagógico.

AyN. ¿Cómo era el estado de la ciencia ornitológica en aquel tiempo, hace 50 años?

L.S. En realidad hay aspectos parecidos a la realidad actual. Siempre ha habido dos grandes campos, uno formado por los zoólogos y ornitólogos dedicados profesionalmente a la investigación, y que hacen de ello su modo de vida, y otras personas que se acercan al mundo de la ornitología como una afición y buscan contribuir a esa ciencia a pesar de que su vida profesional está en otro ámbito. La relación entre ambos no ha sido siempre buena, no se han apreciado siempre entre los dos grupos, pero han convivido y llevan haciéndolo desde entonces.

AyN. ¿Cómo fueron sus primeras expediciones en busca de las aves?

L.S. Empecé mis viajes al extranjero bastante tarde, considerando lo pronto que empezó mi carrera, en 1970, pero a partir de entonces me esforcé en recuperar el tiempo perdido y viajar dos o tres veces al año. Mi primer destino fue Austria, en la frontera con Hungría. Fue un lugar fantástico.

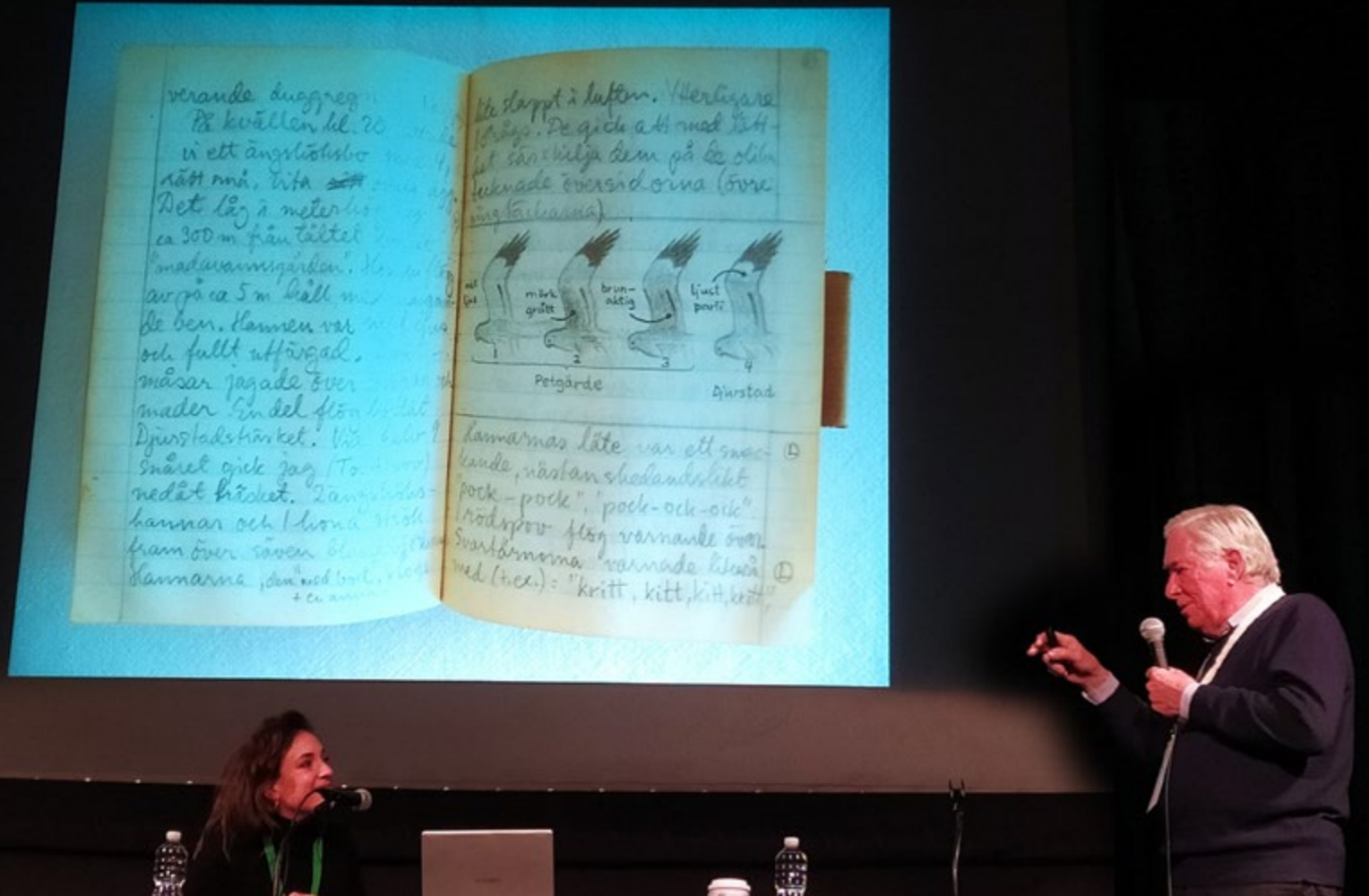
AyN. En la conferencia de esta tarde ha hablado de sus expediciones y también de su trabajo en los museos. ¿Cómo valora estos dos tipos de actividades? ¿Hay alguna más importante?

L.S. Creo que es necesaria una combinación de ambas. El trabajo de campo te da ideas y te lanza preguntas, que se pueden responder en el museo, y eso te permite avanzar más rápido que si solo estuvieras en el medio natural. Los museos, por otra parte, tienen sus limitaciones, porque los especímenes están secos, y por ejemplo las alas no se aprecian igual. Por cierto, me han llegado a poner el pseudónimo de “the skin”, “el piel o el pieles”, porque siempre estaba estudiándolas.

AyN. También ha mencionado sus visitas al menos a veinte museos con colecciones importantes de todo el mundo, pero no ha nombrado el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. ¿Por qué? ¿No es tan relevante?

L.S. Francamente, no he estado porque tengo otras colecciones más numerosas cerca, aunque realmente el número tampoco hace la calidad, y para muestra la colección de Almaty, que a pesar de ser muy pequeña resulta muy importante por contener especímenes recogidos en un momento concreto en una zona muy difícil de acceder en Rusia. No conocía bien la colección de Madrid, pero hoy me he enterado de que tiene más de 32.000 especímenes, por lo que sí me parece muy interesante.

AyN. Tras la Guía para la identificación de los paseriformes europeos, vino la llamada “Collins Bird Guide” (1980) o en español La guía de las aves: España, Europa y región mediterránea (1999). A continuación, Aves de Europa (1999), Aves soviéticas, Aves de Gran Bretaña



Lars Svensson muestra uno de sus cuadernos de campo durante la conferencia que ofreció en el XXI Congreso de Anillamiento Científico de Aves.
/ ©Josefina Maestre-SEO/BirdLife

“ Resulta motivador salir al encuentro de las aves. Es como ir a cazar, pero sin matar ”

y después el *Handbook de las aves del oeste del Paleártico* (2018), con gran despliegue fotográfico. ¿Cuántos años de trabajo y esfuerzos hay detrás de cada uno de estos grandes proyectos?

L.S. La *Guía para la identificación de los passeriformes europeos* la escribí yo solo y tardé quince años; conté con dos ilustradores. En la última he tardado diecinueve años. Soy además muy minucioso con todo el proceso de producción. Por tanto, aparte de escribir en sueco y en inglés, me ocupé de que todo estuviera muy bien maquetado, con una correcta distribución de la información de las especies en las páginas, en cualquiera de los idiomas a

los que finalmente se ha traducido. Es mucho tiempo, pero merece la pena hacer las cosas bien y que sean duraderas.

AyN. En este último trabajo la fotografía digital ha tenido mucha importancia. ¿Le ha dado pena prescindir de las ilustraciones para dar paso a las imágenes?

L.S. La ilustración es mucho más útil y pedagógica que la fotografía, porque los ilustradores pueden condensar en un solo dibujo todas las características típicas que puedes encontrar en un espécimen estándar de una especie y a la vez prestar atención a ciertas

características o biometrías que lo hacen especialmente identificable. Esto con la fotografía no ocurre. Con la fotografía coges un individuo que puede o no mostrar, mejor o peor, las características generales de una especie, de manera que necesitas más imágenes para representar con cierta precisión o verosimilitud esa variedad. Lo mejor sería una combinación de los dos recursos, pero en este libro la premisa era que todo fuera fotografía, sin importar cuántas, por lo que hemos

“ La ornitología ha crecido muchísimo en el sur de Europa y está al mismo nivel que la del norte ”

hecho el libro fotográfico de aves más extenso del mundo y de la historia. Para algunas especies con sus subespecies, como por ejemplo la lavandera blanca, hay hasta cuarenta y una fotografías.

AyN. Muchos libros escritos, muchos artículos científicos publicados. ¿De qué aportación científica se siente más orgulloso?

L.S. La guía de anillamiento es mi favorita porque fue un trabajo personal que ha estado vigente más de cuarenta años, hasta que un autor francés ha publicado otra más reciente. Pero durante más de cuatro décadas no ha habido nadie -quizá (ríe al decirlo) porque la veían tan buena- que se haya atrevido a realizar algo similar. Considero que el hecho de que haya estado vigente tantísimos años ha sido mi mayor logro en el mundo ornitológico.

AyN. Lars Svensson ha dado mucho a las aves y a los ornitólogos pero ¿qué le han proporcionado las aves a él desde el punto de vista personal y emocional?

L.S. Incluso hoy en día, después de tantos años, sigo disfrutando mucho observando las aves, y lo mejor de todo es que son impredecibles, a diferencia de una flor, por ejemplo una orquídea, que sabes dónde está. Pero del ave no lo sabes, y tienes que pensar como ella para averiguar dónde y cuándo localizarla. Resulta motivador salir a su encuentro. Es como ir a cazar pero sin matar. Además, son preciosas ¡y pueden volar!

AyN. Hace ocho años le concedieron un premio de gran prestigio, el primer Premio Internacional Marsh de Ornitología por su contribución a la ornitología internacional. ¿Se siente reconocido entre la comunidad científica?

L.S. Me siento muy reconocido, y el culmen fue el doctorado de la Universidad de Upsala. He sido uno de los pocos que ha recibido este doctorado honorífico por su trabajo científico amateur. Fue una de las primeras veces que hacían un reconocimiento de ese nivel a alguien con una trayectoria como la mía.

“ El trabajo de campo te da ideas y te lanza preguntas, que se pueden responder en el museo, y eso te permite avanzar más rápido ”

AyN. ¿Son muy diferentes los ornitólogos suecos de los mediterráneos o los españoles?

L.S. Las cosas han cambiado mucho y hoy en día no veo diferencia entre los ornitólogos del sur de Europa y los del norte. Son muy numerosos y tienen la misma motivación e interés. Pero antes sí había diferencias. Los países escandinavos y Gran Bretaña estaban más avanzados. Había muchos más ornitólogos, que colaboraban entre ellos y avanzaban más, mientras que en países como Italia, Francia o España había menos afición o menos medios. Pero hoy en día la ornitología ha crecido muchísimo en el sur de Europa y está al mismo nivel.

AyN. Durante la conferencia, ha dicho que de los noventa viajes internacionales que ha realizado, once han sido concretamente a España. ¿Qué es lo que más le atraía de nuestro país?

L.S. Me gusta mucho España, y en general ha sido un destino muy visitado por todos los ornitólogos del norte de Europa, porque a diferencia de otros países de estas latitudes, como Italia o Grecia, tiene una gran diversidad y es un buen hábitat para muchas aves. Hay reservas grandes, y grandes fincas, que hace que haya menos presión de la caza sobre ellas, mientras que en Italia he observado que su vida es muy difícil porque hay muchísima presión cinegética. En España las aves tienen una vida más favorable.

AyN. ¿Hay alguna especie española por la que sienta una especial simpatía?

L.S. Es difícil elegir. Hay muchas aves en España y son muchas las que me gustan, pero sobre todo tengo especial interés por las rapaces. Por ejemplo, el quebrantahuesos o el buitre leonado. Y me atraen las zonas del Pirineo, donde es fácil observarlas. Otra especie muy

importante para mí es un pájaro más pequeño, el mosquitero ibérico, que he estudiado durante mucho tiempo. De hecho, me invitaron a hablar de su situación en un simposio en León.

AyN. ¿Cuál es la mejor experiencia ornitológica que ha tenido a lo largo de todos estos años?

L.S. Una de las experiencias más especiales la viví cuando cumplí sesenta años y fui a celebrarlo a Marrakech, a una casa y un jardín idílicos. Una mañana, entre los árboles del jardín, observé una colonia de zarcero pálido oriental y me di cuenta de que si bien unos individuos hacían un movimiento con la cola característico cuando cantaban, otros mantenían la cola inmóvil; además, la vocalización era distinta. Esto me llevó a la conclusión de que definitivamente debían dividirse en dos especies, el zarcero pálido oriental y el occidental. A la vez, un ornitólogo alemán había encontrado un nueve o diez por ciento de diferencia en el genoma de ambas especies, pero todavía no se había confirmado. El artículo que publiqué con mis averiguaciones en Marraquech terminó de aclarar la cuestión.

AyN. Dado que no tiene pensado jubilarse, ¿a qué dedica actualmente su tiempo en lo que a la ornitología se refiere?


L.S. Estoy trabajando en la tercera edición de la guía de identificación de aves, para actualizarla e incluir nuevas especies. No quiero decir cuándo estará, pero por ahora tiene treinta y dos páginas más que la anterior. Por otro lado, si me da tiempo, quiero sacar la quinta edición de la otra guía, y además seguir haciendo viajes por el mundo para ver pájaros, pero sin la presión de tener que escribir sobre ellos. ■



Entre Pardelas

Mayo en un pequeño islote deshabitado en el mar Mediterráneo.

El sol roza ya el horizonte, coloreando el cielo y el agua de tonos anaranjados. Equipado con casco, arnés, un par de mosquetones y una mochila con equipo fotográfico, me asomo al borde del acantilado y mi vista sigue con recelo la cuerda que baja hasta una lejana cueva.

 Oriol Alamany



EN PRIMERA PERSONA

ORIO ALAMANY, FOTÓGRAFO DE NATURALEZA

¿Quién me mandaría a mí meterme en este lío? Tengo muchos años de naturalista y de fotógrafo de naturaleza a mis espaldas, pero jamás he bajado encordado por un acantilado que cae a pico hasta el mar. Pero David, el ornitólogo que va delante de mí, desciende ligero como una cabra montés y no quiero quedarme atrás. Así que empiezo a destrepar por la pared, teniendo cuidado de asegurarme bien. Son unos minutos de vértigo hasta alcanzar la repisa de entrada de la cueva, pero lo cierto es que casi los disfruto. Una vez allí, toca descender en rápel por un estrecho tubo en la roca, para alcanzar una pequeña cavidad en el interior del islote. Somos tres personas, apenas cabemos, y no es posible permanecer de pie. Nos

acomodamos como podemos, preparo mi cámara, apagamos las linternas y esperamos. A través de una abertura en la piedra a modo de ventanal que da sobre el mar, entran la luz del ocaso y el rítmico sonido del oleaje batiendo la base del acantilado.

Una hora más tarde la oscuridad es absoluta. De repente, un sonido de alas y de algo que aterriza torpemente a mi lado. Enciendo el frontal y David ya tiene una pardela balear en sus manos: le tapa la cabeza con una bolsa de tela para que se tranquilice y, con mimo pero gran rapidez, la pesa, toma medidas, anilla y libera hacia el interior de la cavidad, donde se encuentran los nidos de diversas parejas de esta ave marina. Mientras

tanto, Claudia ha tomado nota de todos los datos. Yo apenas he hecho unas pocas fotografías, pero la noche es larga y poco a poco iré adquiriendo destreza en captar sus raudas labores. Tengo tiempo, ya que aquí vamos a pasar las dos próximas noches.

Esta gruta es una importante colonia de pardela balear, quizás el ave marina más amenazada del continente europeo. Y mi trabajo como fotógrafo consiste en plasmar el trabajo que los ornitólogos de SEO/BirdLife e IRBI realizan para su mejor conocimiento y protección.

UN MENSAJE INESPERADO

A finales de 2018 llegó a mi teléfono móvil un mensaje de la asociación IRBI. Su propuesta era que realizara

un reportaje fotográfico sobre las campañas de estudio de la pardela balear, para así disponer de material gráfico de calidad, tan útil en cualquier trabajo científico e indispensable para una campaña de conservación. Y también, que me ocupara de divulgar entre el gran público la situación de esta poco conocida especie, a través de publicaciones en medios y en las redes sociales. De hecho, esta ave recibe la clasificación de "en peligro crítico" en la Lista Roja de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), pero su estado es mucho menos conocido por el gran público que la del lince ibérico, el oso pardo, el águila imperial o el quebrantahuesos, por poner unos ejemplos. La pardela

balear está viendo reducida su población a marchas forzadas por la captura accidental en artes de pesca, la urbanización del litoral y la depredación por parte de ratas y gatos. Así que en abril de 2019 empecé el trabajo de campo, colaborando con ornitólogos del Programa Marino SEO/BirdLife junto a IRBI, entidades que llevan a cabo ambiciosas campañas para el estudio de la pardela, algunas de forma conjunta.

Habíamos acordado previamente ciertas reglas de juego: yo fotografiaría los trabajos de los equipos, pero ellos raramente posarían para mí. Debía espabilarme para captar el proceso interfiriendo lo mínimo en él, para no prolongar el tiempo de trabajo con


los ejemplares capturados. Tampoco podría fotografiar a las aves en sus nidos, excepto cuando se me indicara alguno especialmente tranquilo y accesible.

EL TRABAJO EN EL CAMPO

Los primeros momentos fueron complicados para mí: el acceso a los lugares de nidificación era difícil, ellos trabajaban muy rápido, y yo apenas tenía tiempo de encontrar una buena posición e iluminar la escena mediante flashes, en un entorno incómodo como son las estrechas y oscuras cavidades costeras. Tuve que convertirme en un reportero extra rápido, improvisar encuadres y captar las situaciones que se me presentaban sin previo aviso. Además, cada vez uso

Cae la noche y los ornitólogos llegan a la entrada de una cueva donde nidifican las pardelas, tras descolgarse por el acantilado de un islote.




 menos el flash para mis fotografías, ya que me gusta aprovechar los sutiles matices de la luz natural. Así que, con un animal prioritariamente nocturno y que vive dentro de grutas, tuve que reciclarme. La estrechez de las cuevas tampoco permitía muchas sutilezas a la hora de usar diversas unidades de luz. Trabajé con objetivos luminosos y muy elevadas sensibilidades ISO en la cámara. Eso era auténtica fotografía de guerrilla, aunque también intenté aportar en lo posible mi estilo personal. Poco a poco las imágenes fueron acumulándose en mis discos duros, y el reportaje empezó a tomar forma. En tres años he aprendido tanto sobre las pardelas baleares como sobre las inquietudes de los ornitólogos que las estudian. Admiré la destreza y delicadeza con la que tratan a las aves, su pericia en descender por acantilados vertiginosos sin cuerdas y la sofisticación de sus métodos: dispositivos de marcaje GPS, GLS, toma de muestras para estudio de ADN, análisis de dieta y localización mediante el análisis de isótopos estables... Todo ello para conocer mejor una especie a la que le quedan pocas décadas de existencia si no cambian las cosas. Los complejos trabajos zoológicos de hoy en día, basados en gran parte en la obtención de datos, uso de tecnología y manejo de cifras, parece que nos alejan un poco de la belleza del mundo natural. Asumiendo mi papel de testigo externo, he intentado combinar en mis fotografías la documentación de la tarea científica, con plasmar la belleza del lugar y las luces de donde se desarrolla que es, a la vez, el hábitat natural de la especie. Y también he intentado transmitir las emociones que yo he sentido al estar ahí, acompañando a esos luchadores. Quizás la mirada de un experto en imagen como yo, sea el complemento ideal para mostrar al público sus esfuerzos por lograr que, una especie tan amenazada como la pardela balear, no desaparezca de nuestras costas y mares. ■

Control de cajas-nido en Menorca.



El trabajo de los ornitólogos se desarrolla mayormente de noche y dentro de cavidades.



Pardela balear en el litoral catalán.



Los islotes de Eivissa son ideales para la reproducción de la pardela balear.



Toma de datos biométricos de un polluelo.



Miembros de IRBI y SEO/BirdLife marcando pardelas baleares con dispositivos de localización (izquierda). Pardela balear marcada (arriba).

“ Con un animal prioritariamente nocturno y que vive dentro de grutas, tuve que reciclarme. Trabajé con objetivos luminosos y muy elevadas sensibilidades ISO en la cámara. Era auténtica fotografía de guerrilla ”

Pufmed: crónica gráfica

Parte del trabajo gráfico de Oriol Alamany ha ido dirigido a ilustrar las acciones del proyecto Pufmed, que durante los dos últimos años ha puesto el acento en el estudio y la conservación de las pardelas balear y mediterránea, ambas amenazadas a nivel global. Las capturas accidentales en artes de pesca y la depredación en las colonias por mamíferos introducidos son sus principales amenazas. Entender la conectividad entre las colonias de cría y las zonas de alimentación en el mar ha sido un punto clave para atender adecuadamente estas amenazas y evaluar su impacto. El proyecto ha prestado especial atención a la población de pardela balear que cría en Menorca, con rasgos intermedios entre ambas especies al ser fruto de un proceso de hibridación en el pasado, lo que la convierte en una población muy singular. El marcaje de pardelas capturadas en alta mar, con última tecnología de control remoto, y también de otras que cayeron accidentalmente en artes de pesca, o el seguimiento de la población reproductora de Menorca, favorecido también por marcajes y por la colocación de cajas nido -ya ocupados en parte- han sido las principales actividades desarrolladas, junto con la realización de inspecciones costeras de aves orilladas (ICAO), aprovechando una nueva aplicación móvil. La Fundación Biodiversidad, del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha financiado este proyecto realizado por SEO/BirdLife.

Autoconsumo compartido en SEO/BirdLife, un paso más...

RAMÓN MARTÍ, DIRECTOR DE DESARROLLO INSTITUCIONAL, Y DAVID HOWELL, RESPONSABLE DE CLIMA Y ENERGÍA, DE SEO/BIRDLIFE



Instalación solar en el tejado de la sede de SEO/BirdLife en Madrid. / ©Sergio Galeano

SEO/BirdLife ha dado un paso más para demostrar que la urgente transición energética debe ser, además de ambientalmente responsable, justa y solidaria. El pasado mes de noviembre, la empresa solar Ecooo completó en la sede de Madrid una nueva instalación solar fotovoltaica de autoconsumo compartido de 12 kW de potencia.

El proyecto de autoconsumo marca el último hito en el compromiso de SEO/BirdLife con la reducción del impacto ambiental de su actividad, plasmado desde 2009 en diversas medidas tomadas en el marco de su

Sistema de Gestión Ambiental (ISO 14001), certificado por AENOR. Entre las acciones destaca la reducción del consumo eléctrico, contratar un suministro 100% renovable de la cooperativa comercializadora

SomEnergía o, ya en 2015 –coincidiendo simbólicamente con el inicio de la cumbre del clima de París– la instalación de una planta fotovoltaica de 3 kW. En este camino, SEO/BirdLife ha podido demostrar que otros modelos de producción y consumo de electricidad son posibles, además de establecer alianzas con actores innovadores en la transición energética, como SomEnergía, Ecooo o Vortex Bladeless (este último desarrolla un prototipo de aerogeneradores sin aspas, del que un

modelo experimental está instalado también en la misma azotea). Para conseguir que la transición energética sea respetuosa con la riqueza natural es imprescindible una planificación que pase no solo por plantear zonas de exclusión para instalaciones renovables, sino también por priorizar su despliegue en zonas ya degradadas o humanizadas, concentrando esfuerzos en promover el ahorro energético y la generación local y distribuida, como es el caso de esta iniciativa en Puente de Vallecas, de Madrid.

SOCIALMENTE JUSTO Y SOLIDARIO

La nueva instalación de 12 kW, demostrativa de que otro modelo energético es posible (y necesario), es de autoconsumo compartido, con un fuerte componente social. SEO/BirdLife tiene claro que la transición energética que se debe afrontar no puede hacerse a costa de ciertos colectivos: no se debe dejar a nadie atrás. Para ello, la organización, que ya apoya diferentes iniciativas sociales, compartirá parte de la energía renovable generada en la sede con entidades que prestan ayuda directa a la población en mayor riesgo de exclusión en el distrito de Puente de

Multiplicar la potencia

Los beneficios ambientales y económicos son motivo suficiente para ir en esta línea, ya que la nueva instalación fotovoltaica de 12kW permitirá, al año:

- Generar casi 18 MWh de energía limpia
- Evitar la emisión de más de 3,5 toneladas de CO₂
- Ahorrar casi 1.900 € en la factura de electricidad
- Amortizar el coste de la instalación en siete años (aunque subvenciones al autoconsumo pueden reducir ese plazo notablemente)

En la reducción de emisiones derivada del autoconsumo renovable, el excedente que pueda verse a la red contribuirá a esa reducción global de emisiones.

Vallecas. Estarán situadas en un radio máximo de 500 m desde el punto de generación, la oficina, como recoge la normativa vigente. Gracias a la colaboración con Ecooo, se ha iniciado la tramitación del proyecto de autoconsumo compartido ante las administraciones públicas y empresas implicadas, un proceso que supone avanzar –con los beneficiarios pero también con las empresas suministradoras– en dos acuerdos, uno de reparto de energía eléctrica de autoconsumo colectivo, que firmarán SEO/BirdLife, como 'productor', y los beneficiarios 'consumidores' asociados; y otro de cesión para la aplicación del 'mecanismo de compensación simplificada', que firmará SEO/BirdLife con cada uno de los beneficiarios, y deberá tramitarse por cada uno de ellos ante su empresa distribuidora o comercializadora. Una vez operativa la instalación fotovoltaica, ya se están dando los primeros pasos de este proceso administrativo que podría ser largo, debido en parte a la ya conocida falta de agilidad en la tramitación de parte de las grandes empresas responsables del suministro de electricidad.

AVANCES Y RETROCESOS

SEO/BirdLife defiende el autoconsumo energético en zonas urbanas e industriales con generación local, y en ese sentido –y en el marco de la Alianza por el Autoconsumo, de la que forma parte– seguirá de cerca la aplicación de las "condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo" reguladas por la normativa. La organización documentará el proceso y hará públicos

En la vanguardia

Una vez más, SEO/BirdLife afianza su compromiso medioambiental apostando por un nuevo modelo energético en manos de las personas. Estos 34 módulos evitarán la emisión de 3,5 toneladas de CO₂ al año, lo que supone un total de 87,5 toneladas de CO₂ a lo largo de los 25 años de vida útil de la instalación, creando energía kilómetro cero gracias a la generación de 12 kW de energía renovable. Esta apuesta supone, además, una energía autoconsumida mínima del 77% (el resto se verterá a red y su valor se restará de la factura). De esta forma, SEO/BirdLife se sitúa en la vanguardia del autoconsumo, como organización medioambiental que desarrolla alianzas sociales que comparten los beneficios del autoconsumo local para combatir la pobreza energética. Demuestra así, una vez más, que la voluntad de querer tomar parte activa en la transición energética es el motor de cambio para construir el nuevo modelo energético renovable, descentralizado, justo y ético

Ecooo

regularmente sus avances o inconvenientes encontrados. Asume así el compromiso de denunciar públicamente, en sus redes sociales y otros medios de comunicación propios, aquellos retrasos injustificados, falta de respuesta a sus peticiones de información, etc., que puedan surgir a lo largo del proceso de tramitación. Se espera así contribuir a crear conciencia colectiva en torno a las necesarias mejoras legislativas, pero sobre todo de procedimiento, para favorecer el avance rápido del autoconsumo energético renovable en el medio urbano como componente imprescindible de una transición responsable a un sistema eléctrico 100% renovable. ■

Compromiso con la ciencia

El proyecto se enmarca dentro del trabajo de la organización en la lucha contra el cambio climático y la pérdida de biodiversidad y, en concreto, en el desarrollo responsable de las energías renovables. Además, forma parte de su firme compromiso con la ciencia, reflejado en los documentos "Recomendaciones para una planificación responsable de las energías renovables. Dónde no y dónde sí" y "Decálogo para una transición energética coherente con la transición ecológica", presentados como resultado de las primeras Jornadas por unas Renovables Responsables, organizadas por SEO/BirdLife y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en mayo de 2021. Ambos documentos están disponibles en seo.org/renovablesresponsables/

Un año con el clima

DAVID HOWELL, RESPONSABLE DE ENERGÍA Y CLIMA DE SEO/BIRDLIFE

En 2021 el clima y la energía han estado en primera línea de la actualidad. La reflexión de lo acontecido sirve para orientar los pasos a dar en 2022.



Enero

El temporal Filomena

recuerda uno de los posibles impactos del cambio climático menos intuitivos: más frío en invierno. Si aire cálido sube al Ártico, aire frío alcanzará nuestras latitudes. El comportamiento cada vez más errático del vórtice polar hace que, mientras en el Ártico se vayan marcando nuevos máximos de calor y deshielo, el frío intenso de invierno se haga más presente en España, Estados Unidos, Medio Oriente...

1

Febrero

Estados Unidos, de vuelta al Acuerdo de París

gracias a uno de los primeros actos ejecutivos del nuevo presidente estadounidense Biden. El segundo mayor país emisor del mundo se reincorpora a la comunidad internacional en la lucha contra el cambio climático, con un mensaje de colaboración renovada y de mayor compromiso.



2

3 Marzo

SEO/BirdLife presenta alegaciones a la Hoja de Ruta

de energías renovables marinas. ¿Cómo desplegar las distintas tecnologías renovables en el mar de la forma más respetuosa con el medio marino, en general, y las aves marinas, en particular? SEO/BirdLife señaló al Gobierno la oportunidad y necesidad de avanzar de forma prudente y responsable, sobre todo con la energía eólica marina, sin caer en algunos de los errores del avance de las renovables en el medio terrestre.



Julio

La Comisión Europea publica Fitfor55, un nuevo paquete

legislativo de la Unión Europea en materia de cambio climático y energía de cara a 2030, en cumplimiento de uno de los compromisos centrales del Pacto Verde Europeo. SEO/BirdLife reacciona a la noticia llamando a una mayor rapidez en la reducción de las emisiones, siempre de forma respetuosa con la biodiversidad.



7

8 Agosto

El IPCC presenta el primer volumen de su sexto ciclo de informes de evaluación (quedan dos más, esperados en febrero y marzo de 2022). En términos de promedios mundiales, se sobrepasará el umbral de calentamiento del 1,5°C, incluso en los mejores escenarios. Cada esfuerzo por reducir las emisiones, cuenta.



Septiembre

SEO/BirdLife publica una guía para la adaptación al cambio climático en las escuelas.

Gracias al apoyo de la Fundación Biodiversidad, la organización ha impulsado una iniciativa que fomenta la concienciación climática en el entorno escolar.

9

Abril

Se aprueba la Ley de Cambio Climático y Transición Energética

en el Senado. Con las últimas enmiendas al texto legislativo en la Cámara Alta, se cierra el texto definitivo de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética, ratificado después en el Congreso. Un paso significativo después de más de 10 años de campaña de SEO/BirdLife y otras entidades de la sociedad civil.



4

Mayo

SEO/BirdLife y el CSIC celebran la jornada Renovables Responsables,

y publican un documento conjunto en el que reivindican la necesidad, sobre todo, de una mejor planificación y zonificación que dirija el despliegue de las energías renovable a las zonas de menor sensibilidad para las aves. También, que evite su desarrollo en zonas de alto valor ecológico.



5

Junio

SEO/BirdLife aplaude la inclusión de criterios sociales y de biodiversidad para proyectos de energías renovables

que se hagan con derechos de conexión a la red eléctrica en las subastas de capacidad de acceso.

No obstante, es necesario vigilar de cerca la aplicación de esta nueva obligación para nuevos proyectos, además de adoptar los mismos criterios en la tramitación de proyectos ya con capacidad licitada.

6



10 Octubre

El proyecto Life Unify publica un informe de evaluación de las estrategias de descarbonización a largo plazo en la UE. España sale relativamente bien parada, gracias a la aprobación en 2020 de una de las estrategias a 2050 más completas a nivel europeo.



Noviembre

Se celebra la Conferencia de Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (COP26) de la ONU en Glasgow, y una vez más SEO/BirdLife forma parte de una delegación mundial de ONG para velar por decisiones a la altura de la creciente crisis climática, sobre todo en materia de biodiversidad, ya que un medio natural en buen estado es un aliado imprescindible en la reducción de las concentraciones de CO₂.

11



Diciembre

La Asamblea Ciudadana por el Cambio Climático empieza su primera sesión de trabajo. Este nuevo experimento de "democracia deliberativa" trabajará hasta la primavera de 2022, cuando entregará sus recomendaciones al Parlamento y el Gobierno. SEO/BirdLife seguirá el proceso muy de cerca.



Llega el OBSERVATORIO CLIMÁTICO

ANA MÁRQUEZ, COORDINADORA DEL PROYECTO UNIFY DE SEO/BIRDLIFE

Un nuevo portal de SEO/BirdLife da a conocer la evolución de los gases de efecto invernadero, el consumo energético y las energías renovables en España

En el marco del proyecto Life Unify, SEO/BirdLife ha creado el Observatorio Climático, herramienta digital que permite analizar los esfuerzos en descarbonización a nivel regional y por actividades económicas de nuestro país. También ofrece datos sobre consumo energético y penetración de energías renovables. El portal muestra el descenso significativo de las emisiones de gases de efecto invernadero en 2020 en España, por debajo por primera vez de los

2020, un año distinto

Las emisiones de gases de efecto invernadero descienden un 13,7% en España en 2020 respecto a 2019, hasta las 271,5 Mt CO₂-eq (emisiones brutas totales), por primera vez en la serie un 6,4% por debajo de los niveles de 1990. Este resultado positivo es sobre todo fruto del impacto sobre la actividad económica y el transporte que produjo la irrupción del Covid-19 aunque es importante destacar también las contribuciones asociadas al incremento de la generación eléctrica con fuentes de origen renovable y la caída en el uso del carbón.

niveles de 1990. Se observa el impacto del Covid-19, sumado al incremento de la generación eléctrica con fuentes renovables y la caída en el uso del carbón. Los datos reflejan que solo nueve autonomías redujeron emisiones entre 2018 y 2019, último año con datos consolidados, y desvelan cuestiones como el impacto de la despoblación, la excesiva centralización de la generación energética en el país y los avances desacompasados en descarbonización. Todavía hay siete regiones que no cuentan con estrategias o planes autonómicos en materia de clima y energía con objetivos específicos a 2030. Esto supone un preocupante retraso en la planificación autonómica, con una dispar contribución a la ambición climática, a pesar de ser clave para establecer una senda adecuada hacia la neutralidad climática. El papel de las comunidades autónomas es fundamental, dado que cuentan con competencias en todas las variables de la descarbonización, desde la movilidad –principal fuente emisora del país– a la ordenación territorial para asegurar un despliegue responsable de

las renovables, que proteja la naturaleza, también competencia autonómica.

SOLO CUATRO LEYES AUTONÓMICAS

Pero solo cuatro comunidades cuentan con ley sobre cambio climático: Cataluña, Andalucía, Islas Baleares e Islas Canarias. Otras seis trabajan en un texto: Aragón, Comunidad Valenciana, La Rioja, Navarra, Euskadi y Castilla y León, mientras las nueve restantes (incluidas las dos ciudades autonómicas) no han manifestado intención, por el momento, de desarrollarla. Por otra parte, tras el primer año de vigencia del PNIIEC (Plan Nacional Integrado de Energía y Clima), todavía siete regiones no cuentan con planificación actualizada con horizonte 2030. Además, varían los indicadores, y los objetivos autonómicos tienen en cuenta distintos años de referencia, lo que dificulta poder establecer una comparativa entre comunidades o determinar la coherencia y alineación con los objetivos nacionales. El Observatorio Climático es una herramienta –observatorioclima.seo.org– que se irá actualizando año a año con los datos oficiales para cada indicador. ■

Mapa autonómico de emisiones 2018-2019

Variación interanual (valores en porcentajes)

Reducen emisiones

- Andalucía (-10)
- Aragón (-4,7)
- Asturias (-19,4)
- Islas Baleares (-8,6)
- Islas Canarias (-2,5)
- Castilla y León (-11,3)
- Ceuta (-3,2)
- Comunidad Valenciana (-3,9)
- Galicia (-24,5)

Suben emisiones

- Cantabria (+0,4)
- Castilla-La Mancha (+1,4)
- Cataluña (+0,7)
- Extremadura (+0,4)
- La Rioja (+4,5)
- Comunidad de Madrid (+2,3)
- Melilla (+13,3)
- Navarra (+13,8)
- Euskadi (+5)
- Región de Murcia (+13,8)



JUAN CARLOS ATIENZA, COORDINADOR DE GOBERNANZA AMBIENTAL DE SEO/BIRDLIFE

Camino a Kunming para conseguir un Marco Mundial para la Biodiversidad ambicioso

La última vez que la comunidad internacional acordó un objetivo común para frenar la pérdida de biodiversidad fue en 2010, cuando se aprobaron el Plan Estratégico para la Diversidad Biológica 2011-2020 y las Metas de Aichi. SEO/BirdLife participó en esa reunión con el objetivo de conseguir la máxima ambición en el acuerdo. Sin embargo, ni se detuvo la pérdida de biodiversidad ni se cumplieron la mayoría de las metas acordadas. Ante el fracaso de las Metas de Aichi para frenar la pérdida de biodiversidad, es fundamental que el Marco Mundial para la Biodiversidad, que se aprobará este año en Kunming (China), se traduzca en un cambio transformador en toda la sociedad para detener e invertir la pérdida de naturaleza. Por ello, SEO/BirdLife, junto a BirdLife International, ha estado trabajando estos años para que el nuevo marco global para la biodiversidad que se apruebe no solo sea ambicioso sino que nazca con vocación de cumplirse.

Durante la fase de negociación del documento base para las negociaciones de la Conferencia de Kunming se han podido analizar dos borradores que todavía son muy decepcionantes. De hecho, en la segunda versión, aunque se incluyeron algunas mejoras, como un nuevo objetivo centrado en la restauración, un refuerzo en el lenguaje relacionado con los derechos humanos y los derechos de los pueblos indígenas y comunidades locales, y objetivos cuantitativos para abordar la financiación de la biodiversidad, lo cierto es que en otros aspectos ha perdido ambición respecto al primer borrador.

Reducir al menos un 20%

Uno de los conflictos está en la definición de la meta. Mientras que las ONG, como BirdLife, piden detener la pérdida de biodiversidad e invertir la tendencia para 2030, el borrador habla de poner la biodiversidad en la senda de la recuperación y de estabilizar el ritmo de pérdida de la biodiversidad.

Otro aspecto en el que la última versión es menos ambiciosa es en la conservación de las especies, para la que se abandona el objetivo de recuperar el estado de conservación de especies y se centra solo en detener "el aumento de la tasa de extinción", un compromiso insuficiente para reducir el riesgo de extinción en un 10% (nuestra posición sobre las especies es de, al menos, una reducción del 20%).

¿Ecosistemas degradados?

En relación con los ecosistemas se ha conseguido que se incluya un nuevo objetivo de restauración de al menos el 20% de los

ecosistemas de agua dulce, marinos y terrestres degradados, centrándose en los ecosistemas prioritarios y la mejora de la conectividad. Sin embargo, es necesario definir qué son los "ecosistemas degradados" para que no sirva de excusa a los gobiernos para no cumplirlo. Se mantiene el objetivo de proteger o conservar el 30% del territorio mundial para 2030 y además se aclara que debe ser gestionado para la conservación. En el borrador que debe estar en el borrador sigue sin reconocer la contribución de las Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA) y la prioridad global de su conservación. Respecto al cambio climático el último borrador reconoce que la mitigación y la adaptación no deben hacerse a expensas de la biodiversidad; sin embargo, se han eliminado todas las referencias a las soluciones basadas en la naturaleza, haciendo hincapié únicamente en los enfoques basados en los ecosistemas.

Sectores comprometidos

En el actual texto, nuevamente el problema está en la falta de concreción de cómo los sectores económicos impulsores de la pérdida de biodiversidad (agricultura, ganadería, pesca, caza, aguas, etc.) deben comprometerse con estos objetivos. De alguna manera, es necesario hacer una referencia clara a la regulación efectiva para garantizar que los sectores se adaptan a estos acuerdos. Finalmente, también es necesario reforzar las obligaciones de los estados y la transparencia en su cumplimiento, un mayor compromiso financiero global y que se reconozca y aplique el derecho a un medio ambiente sano. SEO/BirdLife acudirá a la Cumbre de Kunming con el objetivo de influir para que este Marco Global para la Biodiversidad sea lo más ambicioso posible. ■



Kunming, China. / ©Jin Hupo

Avizor y Avefy dos app para entrenarse en el campo

SEO/BirdLife ha lanzado Avizor, una novedosa app disponible en Android e iOS que puede suponer el primer paso para practicar y entrenar antes de salir al campo a contar aves. En la mayoría de los censos específicos de aves como los de acuáticas en humedales, grullas, dormideros de milano real o colonias de aviones, donde hay cientos de individuos, contar uno a uno puede ser imposible. Por eso, hay diversas técnicas utilizadas por los ornitólogos para optimizar el proceso. SEO/BirdLife ha trasladado estas técnicas a modo de juego. Tiene tres niveles de entrenamiento en los que se ofrecen tres posibilidades de respuesta y un modo de competición en el que ya no hay pistas, y solo la propia habilidad del concursante

le permitirá avanzar y batir las puntuaciones de otros participantes. Esta nueva app se suma a Avefy, con la que también de manera divertida se aprenden los cantos de las aves. Se encuentra disponible en las mismas plataformas para practicar la identificación de las 140 especies de aves más comunes de España en los distintos ambientes. En la mayoría de los programas de seguimiento de aves de ciencia ciudadana de SEO/BirdLife (Sacre, Sacin y Noctua) y censos de aves es necesario saber reconocerlas por los sonidos que emiten para poder registrar todas las que se detectan durante el trabajo de campo.



Birding Aragón impulsa el turismo ornitológico



Observación de aves. / ©SEO/BirdLife

El proyecto Birding Aragón, nacido en 2021, tiene como misión fomentar el turismo basado en la observación de aves entre los aficionados a la naturaleza y ornitología nacionales y europeos, y entre los profesionales aragoneses. Se trata de un proyecto de cooperación que tiene como socios a los 20 grupos Leader aragoneses, a Turismo Aragón y a Apatoe (Asociación de Profesionales Aragoneses de Turismo Ornitológico y Ecoturismo), coordinados por ADRI Jiloca-Gallocanta. SEO/BirdLife participa en la realización de actividades promocionales y formativas distribuidas por todo el territorio aragonés. Entre las acciones educativas, se encuentra una web y una app para difundir la observación de aves en Aragón, entre otros materiales promocionales. Asimismo, se financian dos proyectos piloto destinados a asociaciones y entidades locales que ayuden a mejorar el conocimiento y la conservación de las aves. La iniciativa de educación ambiental la realizará

la Asociación Amigos de Gallocanta con la publicación *La historia de la grulla Josefina*, una famosa grulla finlandesa anillada en 1999 que regularmente vuelve cada año a la península. La de conservación la llevará a cabo la Asociación de Empresarios Turísticos de la Sierra de Albarracín (Teruel) con el proyecto Despertar del Páramo que pretende poner en valor este paisaje poco conocido y uno de sus más famosos habitantes, la alondra ricotí, conocida en Aragón como *rocín*. Desde SEO/BirdLife se va a llevar a cabo la formación a través del programa Iberaves que cada grupo Leader puede elegir en función de los destinatarios a los que quiera dirigirse: escolares, técnicos del sector turístico o profesionales del turismo ornitológico. Igualmente, la promoción para cada comarca se va a diseñar prácticamente a medida entre varias opciones. Así, destaca un mini maratón ornitológico, actividad para aficionados a la ornitología de todos los niveles. Se trata de una versión simplificada de los conocidos maratones para fomentar la observación y el aprendizaje en grupo de una forma lúdica. Además, rutas ornitológicas guiadas, abiertas a todos los públicos o para grupos específicos (hostelería y restauración, guías de naturaleza, técnicos de turismo u ornitólogos principiantes) con el fin de dar a conocer el patrimonio ornitológico de cada zona. También, talleres de producto ornitológico, para iniciativas de carácter local o comarcal en alojamientos o para guías que deseen incorporar el turismo ornitológico a su negocio. Y, finalmente, acciones escolares.

Un paso más para seguir dando biodiversidad a los olivares

El proyecto **Life Olivares Vivos** ha conseguido demostrar que existe un modelo de olivicultura que aumenta la biodiversidad y la rentabilidad asociada a estos cultivos. Ahora SEO/BirdLife da un paso más y pone en marcha el nuevo proyecto **Life Olivares Vivos+** que se prolongará hasta 2026. El objetivo principal es la expansión de este modelo de agricultura, que recupera biodiversidad y la transforma en rentabilidad para el agricultor, hacia otras regiones de Europa con presencia de olivares y replicar este sistema en otros cultivos como los viñedos, los almendros o los cítricos. Lo hará a través de fincas demostrativas con las que se firmarán acuerdos de custodia del territorio y cursos formativos para agricultores por las comunidades autónomas de Andalucía, Extremadura, Comunidad de Madrid, Castilla-La Mancha, Comunidad Valenciana y Cataluña. Mientras, en la esfera internacional, se desarrollará también en el Alentejo, en Portugal; la Toscana y Apulia, en Italia, y el Peloponeso y Creta, en Grecia. Asimismo, se seguirá evaluando la biodiversidad y estudiando cómo evoluciona en cada una de estas regiones, una vez puestos en marcha los planes de actuación para rescatarla. También se analizará el impacto que el cambio climático tendrá sobre este modelo de olivicultura y el olivar, en parcelas localizadas en zonas semiáridas de las provincias andaluzas de Almería o Granada. Este ambicioso proyecto supone una gran contribución a las estrategias europeas de Biodiversidad y De la Granja a la Mesa, además de a los objetivos ambientales de la PAC.



Orillas de caminos recuperados con plantas leñosas autóctonas. / ©Olivares Vivos

Nuevas tierras para el 'rocín'



Paisaje de El Planerón. / ©SEO/BirdLife

Gracias a las aportaciones de numerosas personas SEO/BirdLife va a comprar una nueva parcela de tierra junto a la Reserva Ornitológica de El Planerón, de unas 700 hectáreas, cuyas tierras ya fueron adquiridas a partir de 1992 gracias a otras aportaciones recibidas. La compra de estos terrenos agrícolas permitirá aumentar el hábitat disponible para el *rocín*, que es como se conoce a la alondra ricotí en Aragón, y conectar unas poblaciones con otras. Además, ha surgido una nueva oportunidad para comprar otra parcela similar cercana, muy interesante para la especie. Estas tierras adquiridas pasarán, con el tiempo, al dejar de ser cultivadas, a convertirse en vegetación natural esteparia, que es el tipo de hábitat ideal que requiere esta pequeña y discreta ave.

Dos nuevas reservas ornitológicas

SEO/BirdLife ha sumado dos nuevas reservas ornitológicas a la red que ya mantiene. Una de ellas se encuentra en Santander, la Reserva Ornitológica del Parque de Las Llamas, donde se han registrado más de 150 especies de aves. Es un ejemplo de cómo la conservación de espacios naturales en las ciudades puede reducir la pérdida de biodiversidad. La otra es la Reserva Ornitológica de Valdavidio, en León, una zona de alto valor ecológico donde habitan numerosas

rapaces, como el águila real o el halcón peregrino, junto a lobos y osos. La red se compone actualmente de 13 reservas, situadas en diferentes tipos de hábitats, que suman más de 10.000 hectáreas para la conservación y la diversidad biológica, 900 de ellas en propiedad. A ellas hay que sumar 60 convenios de custodia del territorio, que suponen más de 54.000 hectáreas de terrenos de gran interés natural y ornitológico por toda España.

Repercusión internacional de la agresión a Doñana

SEO/BirdLife, junto a la federación de ONG ambientales BirdLife International, ha trasladado a los convenios internacionales suscritos por España, y que son de aplicación en Doñana, la amenaza que supondrá para el humedal la tramitación de la proposición de ley aprobada por el Parlamento de Andalucía. Esta pretende amnistiar unas 1.500 hectáreas de cultivo ilegales que, en la actualidad, son regadas con agua del acuífero que sostiene al Parque Nacional de Doñana, en grave riesgo de desaparición. En concreto, las organizaciones lo han comunicado a las representaciones permanentes del convenio relativo a los Humedales de Importancia Internacional –conocido como Convenio de Ramsar–; la convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres, el Convenio de Bonn, y el convenio relativo



Doñana se extingue. / ©SEO/BirdLife

a la conservación de la vida silvestre y del medio natural de Europa, el Convenio de Berna. De prosperar la proposición de ley aprobada, afectaría al compromiso de España con el Convenio de Ramsar, y acercaría más al humedal hacia su expulsión definitiva del mismo, dinamitando el reciente compromiso del Gobierno de España de sacar a Doñana del listado de Montreux antes de 2025. Doñana está integrada, desde hace más de dos décadas, en este registro, que incluye aquellos humedales que, debido a sus amenazas, podrían perder los valores por los que fueron considerados de importancia internacional.



Parque de las Llamas, un espacio donde conocer la biodiversidad urbana. / ©SEO/BirdLife

Una vez más, sí a las renovables, pero responsables

El Tribunal Superior de Castilla-La Mancha ha recibido una denuncia de SEO/BirdLife solicitando la paralización cautelar de la construcción de tres parques eólicos en Albacete ya que presentaban deficiencias en su proceso de evaluación de impacto ambiental. Se trata de tres proyectos que afectarán al Área Importante para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) de Pétrola – Almansa – Veda, encontrándose algunos de los aerogeneradores a escasos 200 metros del límite de este espacio y afectando igualmente a varios lugares de la Red Natura 2000, como la ZEPA Área Esteparia del Este de Albacete. Los molinos que se instalarán podrán suponer un impacto para las 171 especies de aves registradas en la zona, algunas catalogadas “en peligro de extinción”, como el águila imperial ibérica, la malvasía



Paneles solares.

cabeciblanca, el aguilucho lagunero, el flamenco común o la grulla común. El recurso se ha interpuesto en el marco del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza, cuyo objetivo es garantizar el cumplimiento de la legislación ambiental para la conservación del medio natural.



El vídeo puede verse en el canal de Youtube de SEO/BirdLife.

En positivo

El Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico ha emitido una Declaración de Impacto Ambiental negativa a un proyecto que pretendía instalar una planta fotovoltaica y su línea de evacuación en espacios de alto valor ecológico de la provincia de Segovia, integrados en la red europea de espacios protegidos Natura 2000 e identificados por BirdLife International como Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y de la Biodiversidad (IBA).

El proyecto, situado entre los términos municipales de Anaya, Marazoleja y Marazuela (Segovia), afectaría a numerosas rapaces, entre ellas al águila imperial ibérica y al milano real, ambas catalogadas “en peligro de extinción”, y supondría la destrucción de un valioso hábitat para especies de aves agroesteparias, uno de los grupos más amenazados en la península ibérica.

Este caso debería servir como ejemplo para que no se pierdan más tiempo ni recursos en analizar proyectos de renovables que van en contra de la conservación de la biodiversidad. Es urgente implantar las renovables responsables y los promotores no deben plantear proyectos inviables y contrarios a la normativa ambiental y a la verdadera transición ecológica que se necesita.

Una bandada de 20.000

Cuando en 1954 un pequeño grupo de ornitólogos fundó la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife) no se imaginaba que hoy, casi 70 años después, la organización pudiera convertirse en una enorme bandada formada por más de 20.000 personas que luchan por la conservación de las aves y de la naturaleza. Gracias al apoyo de las mismas, permanece la ilusión y la fortaleza para afrontar los retos de conseguir un planeta sano y un futuro de calidad para todas las generaciones. Para celebrarlo, se ha realizado un singular vídeo en el que las aves dan las gracias a los socios.



Carraca europea. / ©Aaltair

Las aves como controladoras de plagas

La empresa Liven Agro ha puesto en marcha una iniciativa en colaboración con SEO/BirdLife para fomentar el papel de las aves como controladores naturales de plagas en sus explotaciones agrícolas dentro de la provincia de Huesca. En concreto se seleccionó la carraca europea, en declive en Aragón, como especie diana. Para ello, antes del inicio de la temporada reproductora se instalaron 80 cajas-nido para la nidificación de la carraca europea. Previamente a su colocación, se realizó una inspección a cada finca para evaluar las características de las zonas en las que actuar, y las cajas-nido se repartieron por los lugares que reunían mejores

características para el establecimiento de la especie. Siempre que fue posible, se colocaron colgadas en elementos del paisaje, principalmente árboles de varias especies: encina, olmo, álamo blanco, álamo negro, pino, carrasca y nogal. Donde las características del arbolado no eran las adecuadas, se optó por montarlas sobre postes de madera clavados en el suelo. La tasa de ocupación de las cajas nido por parte de la carraca europea en las fincas de Liven Agro se ha situado en el 5,06%. Este valor se halla ligeramente por encima de la media obtenida por otros estudios en el primer año (3,85%). Un total de cuatro cajas han sido utilizadas por esta especie.

Adiós al vencejo como Ave del Año



Vencejos en vuelo. / ©Javier Milla

2021 se ha quedado atrás y con él la etapa del vencejo común como Ave del Año. En esos doce meses se han realizado numerosas acciones para la conservación de esta especie ligada a los entornos urbanos. Destacan los censos para conocer su estado de conservación, las recaudaciones de fondos para centros de

rehabilitación y las de concienciación. El trabajo central ha estado enfocado en solucionar una de sus principales amenazas: la desaparición de los lugares de cría por rehabilitación o construcción de edificios mediante colocación de cajas-nido, paralización de obras y acciones de sensibilización ciudadana.

IN MEMORIAM

José Luis Pérez Chiscano

un hombre afable, sencillo y sabio



El pasado 5 de enero falleció a los 91 años de edad una de las personas que ha tenido una representatividad más intensa en SEO/BirdLife. En la época de los 60 del pasado siglo, y un par de décadas posteriores, la Sociedad Española de Ornitología era una agrupación de amigos amantes de las aves capitaneada por Francisco Bernis y apoyada en un pequeño grupo de altruistas como Ramón Sáez Royuela, Tono Valverde, Mauricio González o Manolo Fernández Cruz, entre otros muchos. Sobresalía por su bonhomía y conocimientos José Luis. Siempre amable, de buen humor y dispuesto a ayudar a quien se presentase. A pesar de residir en un pueblo extremeño mal comunicado, mantuvo siempre estrechos contactos con los más eminentes ornitólogos y botánicos. En una época difícil y de transición (1980-1982), aceptó el cargo de presidente, que ejerció con su habitual sencillez y eficacia. Con el paso de los años -y lógicamente por su edad- su presencia en reuniones, jornadas y congresos no fue ya tan frecuente, pero no por ello dejó de ser siempre un personaje en “la SEO”. Los que tuvimos la dicha de disfrutar de sus amenas charlas y grandes conocimientos nunca podremos olvidarlos. Gracias, Pepe Luis, por todo lo que hiciste por la sociedad. Y, como ya te escribimos en tu despedida, siempre “la SEO” volará contigo.

Florentino de Lope, presidente de SEO/BirdLife

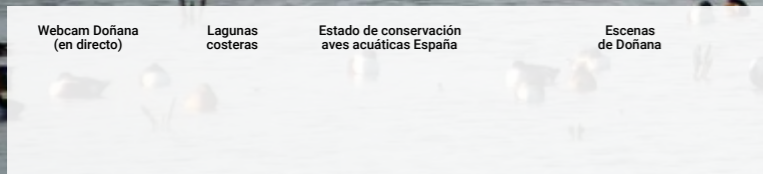


Imagen de la marisma de El Rocío (Doñana) desde la webcam instalada por SEO/BirdLife.

Doñana, abierta al mundo 365 días al año

Coincidiendo con la celebración del Día Mundial de los Humedales –2 de febrero–, SEO/BirdLife ha inaugurado la primera cámara web del Parque Nacional de Doñana con transmisión de imagen y sonido en tiempo real las 24 horas del día y acceso directo en todo el mundo. Una acción que forma parte del proyecto de webcams en Parques Nacionales que la ONG conservacionista pone en marcha para que el público pueda disfrutar de la riqueza natural de estos espacios naturales protegidos.

Ubicada en el Centro Ornitológico Francisco Bernis de SEO/BirdLife, en la marisma de El Rocío (Almonte, Huelva), es una ventana única para conocer su avifauna y biodiversidad a lo largo del año. No solo tendrá un valor didáctico, turístico, científico y divulgativo, sino que servirá para mostrar la fragilidad de este valioso Humedal Ramsar de Importancia Internacional y Patrimonio de la Humanidad, y ayudar a que las

lagunas costeras de Doñana sean declaradas primer hábitat en peligro de desaparición en España.

En alerta con los humedales

El 85% de los humedales de importancia internacional de España se encuentran en un estado preocupante (18% estado moderado, 29% pobre y 38% muy pobre). Así se expone en el informe de SEO/BirdLife 'Humedales Ramsar en España: En Alerta', que muestra la presión que sufren debido a las actividades humanas. El informe, presentado también el 2 de febrero en Doñana, revela que el 22% de las poblaciones invernantes y migrantes de aves acuáticas presenta importantes problemas de conservación, cifra que se dispara al 63% en el caso de las poblaciones reproductoras. De hecho, casi tres de cada 10 especies de aves que dependen de estos ecosistemas están gravemente amenazadas. Gracias a la información recopilada sobre las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la

Biodiversidad (IBA), SEO/BirdLife dispone de información del 81% de los humedales del inventario español de Ramsar: 61 de los 75 humedales incluidos en este convenio internacional. La revisión de la información concluye que todos los humedales Ramsar analizados sufren una presión global calificada como 'alta' o 'muy alta'. La gestión del agua, la agricultura, fenómenos extremos como sequías e inundaciones y la contaminación, además de las molestias humanas, provocan esta situación.

'In Danger'

SEO/BirdLife mantiene seis de los humedales Ramsar españoles como "IBA in Danger", es decir, entre las 277 IBA más amenazadas a nivel mundial según los datos de BirdLife International. Estos son Doñana, albufera de Mallorca, albufera de Valencia, delta del Ebro, laguna de Gallocanta y Mar Menor. Por todo ello ha vuelto a solicitar de manera urgente al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico la declaración de las lagunas costeras como el primer hábitat en peligro de desaparición de España dentro del Catálogo Español de Hábitats en Peligro de Desaparición, pendiente aún de aprobación.

Arranca 'Steps for Life' en el Camino Lebaniego de Cantabria

En enero ha echado a andar el proyecto Life europeo "Steps for Life: caminos de larga distancia no monitorizados como infraestructura verde", en el que participa SEO/BirdLife, para mejorar la conectividad ecológica a lo largo del Camino Lebaniego de Cantabria. Durante cinco años, la campiña, los entornos acuáticos y forestales serán objeto de restauración para mejorar el hábitat de mariposas, anfibios, reptiles, murciélagos y aves protegidos, a lo largo de toda la ruta. El proyecto global tiene como objetivo principal que los caminos de largo recorrido europeos integren en su gestión estratégica la función de infraestructura verde, trabajando por la conectividad al tiempo que se generan sinergias entre diferentes sectores en los territorios por los que discurren los Caminos Culturales: turístico, agroganadero, cultural y recreativo, y, por supuesto, el de gestión y conservación del patrimonio natural. Se utilizará como punto de partida el Camino Lebaniego, que discurre entre San Vicente de la Barquera, en la costa del mar Cantábrico, y Santo Toribio de Liébana, en los Picos de Europa. Este proyecto está cofinanciado por el programa Life de la Comisión Europea y por la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria. Está coordinado por la Fundación Camino Lebaniego y cuenta con SEO/BirdLife como encargada de la gestión técnica de las acciones de restauración y mejora de hábitats. También participan FIRE, Amica y Ampros.

Este proyecto está cofinanciado por el programa Life de la Comisión Europea y por la Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca, Alimentación y Medio Ambiente del Gobierno de Cantabria. Está coordinado por la Fundación Camino Lebaniego y cuenta con SEO/BirdLife como encargada de la gestión técnica de las acciones de restauración y mejora de hábitats. También participan FIRE, Amica y Ampros.

Especies y espacios de gran valor
El Camino Lebaniego discurre a través de múltiples parajes naturales de gran valor ecológico, desde el nivel del mar hasta el corazón de la alta montaña. Entre las acciones a emprender



Camino Lebaniego antes de llegar a Sto. Toribio. / @Natalia Magdalena-FCL

destacan la mejora de hábitats de campiña, mediante la creación y recuperación de muros de piedra seca para anfibios y reptiles, la plantación de setos y gestión de praderas. También se llevará a cabo la gestión de árboles viejos y madera muerta, y la plantación de rodales de roble o de bosques de tilo. Respecto a los medios acuáticos, se crearán charcas temporales y adaptarán puntos de agua, mientras en las zonas de estuario se eliminará flora exótica invasora y se crearán isletas y plataformas de descanso y nidificación para lárvidos y limícolas. Todo ello para favorecer la presencia de distintas especies silvestres. Para SEO/BirdLife se trata de un proyecto de gran interés por su enorme transversalidad, ya que aglutina restauración ambiental, conectividad ecológica, integración social y acercamiento de la gente a la biodiversidad.

La bandera del artículo 45 de la Constitución Española ondea en el 'Juan Sebastián de Elcano'

SEO/BirdLife ha hecho entrega a la Armada Española de la bandera del artículo 45 de la Constitución Española, que aboga por un medio ambiente sano, para que ondee en el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* durante su próxima expedición de instrucción.

Esta bandera, que simboliza el derecho y el deber de todas las personas a tener y disfrutar de un medio ambiente sano, tal como recoge la Carta Magna, recorrerá aguas del Mediterráneo y del Océano Atlántico con el fin de llevar el mensaje en favor de la conservación del planeta a varios países del mundo.

Esta acción, enmarcada dentro del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza de SEO/BirdLife, pretende concienciar sobre el derecho al medio ambiente y el impacto de las agresiones ambientales, y para velar por la defensa del entorno poniendo en valor el artículo 45 de la Constitución Española como mejor herramienta.

En estos momentos, en los que el mundo se enfrenta a desafíos que comprometen a las generaciones futuras, como son el cambio climático y la pérdida de biodiversidad, el artículo 45 acentúa su relevancia como eje sobre el que debe vertebrarse cualquier política social y económica desarrollada por las administraciones públicas. Es relevante el papel de la Armada Española para llevar este mensaje alrededor del mundo a bordo del buque escuela *Juan Sebastián de Elcano*.



Bandera del artículo 45 de la Constitución Española ondeando en el buque escuela.

SEO-Segovia, diez años protegiendo al aguilucho cenizo



Voluntario localizando nidos de aguilucho cenizo. / ©SEO-Segovia

Por décimo año consecutivo, el grupo local SEO-Segovia ha llevado a cabo la Campaña de Protección del Aguilucho Cenizo en la provincia, con la autorización de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y

León, y la colaboración de la Diputación Provincial de Segovia. El número de nidos localizados ha sido el mayor desde que el grupo lleva realizando la campaña: noventa nidos de aguilucho cenizo, cinco de aguilucho

pálido y uno de aguilucho lagunero. Una campaña en la que han participado cincuenta voluntarios y voluntarias, y donde han volado entre un máximo de 216 pollos y un mínimo de 161. Con la intención de seguir mejorando la metodología de la campaña y reducir al mínimo las molestias y el número de entradas a los nidos se han realizado pruebas con un dron en tres nidos situados en Cedillo de la Torre y El Olmillo. El resultado de las pruebas ha sido muy satisfactorio. Ahora solo queda buscar financiación. SEO-Segovia considera imprescindible continuar con el trabajo de educación y concienciación ambiental en el medio rural segoviano. Cada año que pasa llega a más municipios y la respuesta de todos y cada uno de los agricultores implicados siempre es positiva, facilitando el trabajo del grupo local, la única organización que en la provincia vela por la conservación de esta especie tan vulnerable y que considera imprescindible seguir con la campaña de conservación.

SEO-Sierra Norte de Madrid, un referente en medio ambiente

2014 fue para el grupo local SEO-Sierra Norte de Madrid un año muy especial, que ha querido recordar el pasado 15 de diciembre con la celebración de su octavo aniversario. "Hoy en día SEO-Sierra Norte es conocido en nuestra comarca y se cuenta con nosotros en muchos temas medioambientales. Por enumerar algunos, destacaríamos las campañas de protección de aviones, golondrinas y vencejos, y la de conservación de los aguiluchos ibéricos que llevamos realizando desde hace años. De ambas iniciativas se diseñaron dípticos; ambos se presentaron al premio Elena Abati que organiza SEO/BirdLife y en 2019 fue la

propuesta premiada", recuerda Miguel Ángel Granado, coordinador del grupo local. Además el grupo ha realizado alegaciones en temas ambientales de su comarca y ha participado en muchos eventos como en la celebración del Día de las Aves, Día de los Humedales, Día de la Red Natura 2000 o en la Feria de la Sierra Norte.

También realizan excursiones, y colaboran con la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón, con Brinzal, Grefa y otras asociaciones conservacionistas, pero el mayor objetivo del grupo sigue siendo la educación ambiental. "Esperamos seguir siendo un referente en la comarca", concluye Granado.

Miembros del grupo local durante una salida de campo. / ©Miguel Angel Granado



Jornadas por la sostenibilidad de la Red Natura 2000 en Cantabria



Halcón peregrino. / ©Tatavasco

Liendo y Ramales de la Victoria acogieron a finales de 2021 unas jornadas pioneras en Cantabria con participación de representantes de escaladores, parapentistas, senderistas, piragüistas, pescadores, espeleólogos, corredores y ciclistas de montaña, junto a entidades de custodia del territorio, promoción del turismo y desarrollo rural, así como ambos ayuntamientos, la Mancomunidad de Municipios Sostenibles de Cantabria y el Punto de Información

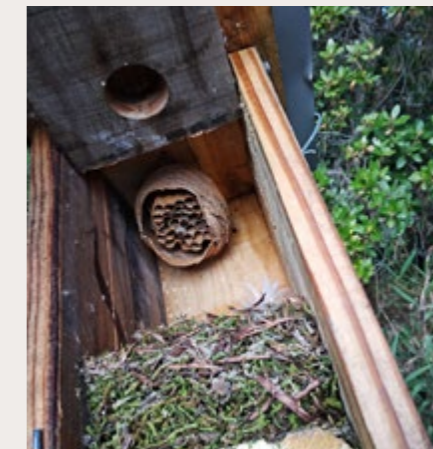
Europea. La iniciativa para celebrar las I Jornadas de sostenibilidad del uso público en la Red Natura 2000 y la Montaña Oriental de Cantabria partió del Grupo Local SEO-Castro ante las amenazas crecientes que afectan a las aves y la biodiversidad de las IBA Montaña Oriental Costera y Soba-Castro Valnera-Ordunte, en la confluencia de Cantabria con las provincias de Burgos y Vizcaya. Toda la Montaña Oriental, desde el eje de la cordillera Cantábrica hasta la costa, alberga una destacada población de alimoche, buitre leonado, halcón peregrino y otras especies vulnerables que se pueden ver afectadas por carencias de regulación en algunas prácticas deportivas y turísticas, entre las que destacan la escalada y el senderismo masificados. Las jornadas han puesto de manifiesto el compromiso por la sostenibilidad y la voluntad de todos los implicados para seguir colaborando estrechamente.

Limpieza de cajas-nido en Córdoba

Un año más el Grupo Local SEO-Córdoba ha abordado, durante el pasado otoño, la limpieza y mantenimiento de las cajas nido que tiene instaladas en diversos lugares de la provincia. Este año programaron, como novedad, cuatro sesiones abiertas al público con una magnífica acogida, a pesar del límite de participantes por jornada. Se desarrollaron en el Parque Periurbano de Los Villares, próximo a Córdoba, en plena sierra y en zonas con predominio de pinar. Los participantes tuvieron la ocasión de conocer, por ejemplo, la importancia del diámetro del agujero de entrada a la caja para favorecer a unas especies frente a otras, las consideraciones que hay que tener en cuenta para una colocación segura o las medidas contra la depredación que se pueden adoptar en el diseño de las cajas.

Pero estas sesiones sirvieron, además de para dar a conocer el proyecto que se desarrolla desde 2014 con las cajas nido en entornos poco favorables para la nidificación, para acercar y descubrir el gran patrimonio natural que les rodea, así como la importancia y el valor de pequeños gestos en el cuidado y defensa del fascinante entorno natural y sus aves.

Nido de herrerillo común y avispión europeo. / ©SEO-Córdoba



25 AÑOS DEL ANUARIO ORNITOLÓGICO DE MADRID

SEO-Monticola publica un nuevo anuario ornitológico de Madrid. Los trabajos publicados tratan temas diversos de la ornitología regional, como la capacidad de acogida de los parques urbanos en la ciudad de Madrid para un amplio espectro de aves. También incluye la fenología de cuatro especies comunes migratorias transaharianas y diserta sobre la evolución de las fechas de primeras llegadas y las últimas observaciones en una serie temporal larga de datos. Además, presenta un trabajo centrado en seis especies de limícolas escasas, condicionadas por su capacidad migradora y requerimientos de hábitats poco disponibles en Madrid como son los humedales. A este le sigue un detallado estudio sobre el pico menor, que resalta su expansión regional y analiza la selección de hábitat. Inicia la sección "Censos y Notas Breves" otro que documenta gráficamente, y por vez primera, la parasitación de la abubilla común por el críalo europeo. Sigue otra nota sobre el vencejo pálido que destaca su reproducción en nidos abandonados de avión común en la Sierra Norte, donde no estaba registrada su cría, además de dos trabajos que confirman el establecimiento como reproductoras de dos especies de aves acuáticas, la amenazada malvasía cabeciblanca y el cada año más ubicuo cormorán grande. También recoge la doble reproducción de búho real en un mismo nido y año, el censo de los aguiluchos cenizo y pálido, que registra el preocupante declive de ambos y concluye con el conteo de cigüeñas negras en la migración postnupcial en el embalse de El Pardo. SEO-Monticola anima a los ornitólogos a compartir sus estudios (www.seomonticola.org).

VIAJA, DESCUBRE,
APRENDE...

AGENDA

Participa en las actividades
de SEO/BirdLife

— MARÍA JOSÉ LINARES.
ÁREA SOCIAL DE SEO/BIRDLIFE



QR para acceder
a la información de viajes
y excursiones



QR para acceder a la
información de actividades
infantiles



Las restricciones por COVID 19 nos obligan a hacer cambios en nuestro programa de actividades participativas. Si tienes interés en ellas, consulta nuestra Agenda web frecuentemente.

www.seo.org/agenda

RUTAS A PIE EN MADRID

Fecha 19 de febrero

Ruta Riberas y bosque de El Pardo

Fecha 20 de febrero

Ruta Aves de la Sierra y la Vega del Jarama

Fecha 26 de febrero

Ruta Águilas en el Valle del Alberche

Fecha 27 de febrero

Ruta Casa de Campo y Madrid Río

Martín pescador común. / @Juan Varela Simó



EXCURSIONES

Fecha 19 de febrero

Ruta Mar de Ontígola y Mesa de Ocaña

Fechas 12 al 13 de marzo

Ruta Monfragüe, Llanos de Cáceres
y embalse de Arrocampo

Fechas 19 al 21 de marzo

Ruta Pájaros carpinteros en los bosques
navarros y vascos. Grupo reducido

Fecha 26 de marzo

Ruta Águilas y avutardas en Madrid

Fechas 14 al 17 de abril

Ruta Doñana y Marismas del Odiel

Fechas 14 al 17 de abril

Ruta Ordesa y otros valles del Pirineo
Grupo reducido



Grullas / @DG Turismo

Fechas 26 al 27 de febrero

Ruta Laguna de Gallocanta y hoces del río
Mesa. Grupo reducido

Fecha 5 de marzo

Ruta Lagunas manchegas
Reserva de la Biosfera

Pico picapinos
/ @Menno Schaefer



Pardela cenicienta mediterránea. / @Pep Arcos



PROGRAMA DE CURSOS

**CURSO "AVES MARINAS".
SESIONES TEÓRICAS Y SALIDA
PRÁCTICA.**

ORGANIZA SEO-SIERRA NEVADA

Fecha 20 de febrero

Lugar Sorvilán (Granada)

+Info seo-sierranevada@seo.org

**CURSO "INTRODUCCIÓN A LA
ORNITOLOGÍA 2022"**

ORGANIZA SEO-MONTICOLA

Fechas 18 y 25 de febrero, y 4 y 11
de marzo (de 17:30 a 20:00)

Lugar Edificio de Biología de la
Universidad Autónoma de Madrid
(calle Darwin, 2, 28049 Madrid)

Inscripciones grupo.monticola.uam@gmail.com - seo-monticola@seo.org

+Info <https://seomonticola.org/2022/01/04/curso-de-introduccion-a-la-ornitologia-2022/>

+Info

www.seo.org/agenda
TLF.: 914340910



VOLUNTARIADO CES EN DOÑANA

El Cuerpo Europeo de Solidaridad (CES) es una iniciativa de la Unión Europea cuyo objetivo es crear oportunidades para que los jóvenes (de entre 18 y 30 años) trabajen como voluntarios o colaboren en proyectos –en sus propios países o en el extranjero– que beneficien a comunidades y ciudadanos de toda Europa.

La oficina de SEO/BirdLife en Doñana está acreditada como organización coordinadora, organización de envío y organización de acogida para participar en proyectos del CES.

+Info cmolina@seo.org



PRÓXIMOS EVENTOS

**FERIA INTERNACIONAL
DE TURISMO ORNITOLÓGICO.
FIO 2022**

Lugar Parque Nacional
de Monfragüe, Villarreal
de San Carlos (Cáceres)

Fechas 18 al 20 de febrero
Pásate por nuestro stand y
participa en las actividades:
observación de aves, anillamiento
científico, talleres infantiles.

+Info www.seo.org/agenda

**LIBERA: "POR LOS RÍOS,
EMBALSES Y PANTANOS"**

Fecha 12 de marzo

+Info libera@seo.org

DÍA DEL SOCIO 2022

Fechas 19 y 20 de marzo

+Info www.seo.org/agenda



Día del socio

VOLUNTARIADO AMBIENTAL POR LAS VÍAS PECUARIAS

Está enmarcado en el proyecto Life Cañadas (<https://www.lifecanadas.es/>) y el objetivo es devolver la vida a una parte de las vías pecuarias, caminos milenarios fuente de biodiversidad y cultura. De la mano de expertos de la Universidad Autónoma de Madrid, técnicos de SEO/BirdLife y de las administraciones públicas, puedes colaborar en la conservación, seguimiento de las vías pecuarias y sus hábitats circundantes.

+Info https://seo.org/voluntariado/voluntariado_life_canadas/



Ovejas por vía pecuaria. / @ Life Cañadas

CIENCIA CIUDADANA

PROGRAMA AVES Y CLIMA

En este programa de fenología se pueden anotar las fechas de interés para las aves invernantes (últimas observaciones) y las aves reproductoras (primeras observaciones).

+Info www.avesyclima.org

PROGRAMA EBIRD

Durante todos los meses puedes registrar tus observaciones en esta plataforma o sistema de recogida de datos. Funciona como tu cuaderno de campo.

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

PROGRAMA NOCTUA

Continúan los muestreos de campo para conocer el estado de las aves nocturnas.

Fechas febrero a abril.

+Info noctua@seo.org

ACTIVIDADES EN FAMILIA



©vectors Bang/Shutterstock

CLUB AVENTUREROS EN MADRID

Anillamiento científico y ruta guiada

Lugar Parque Regional del Sureste

Fecha 26 de marzo (10:00-13:00)

+Info aventureros@seo.org

Los amoríos de las aves en la estepa madrileña

Lugar Valdetorres de Jarama o Daganzo
de Arriba

Fecha 27 de marzo (10:00-13:00)

+Info aventureros@seo.org

RESERVA ORNITOLÓGICA RIET VELL

Lugar Delta del Ebro (Tarragona)

Visitas guiadas para observar aves y conocer
el proyecto de agricultura ecológica + mejora
de la biodiversidad

Fechas todos los sábados

+Info iamadador@seo.org

PROGRAMA SACIN

Termina la temporada de muestreos de campo para conocer el estado de las aves comunes invernantes.

Fecha hasta el 15 de febrero

+Info sacin@seo.org

PROGRAMA SACRE

Nueva temporada de muestreos de campo para conocer el estado de las aves comunes reproductoras.

Fecha desde el 15 de abril

+Info sacre@seo.org



Rapaces nocturnas



_ FLORENTINO DE LOPE / PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE

SEO/BirdLife va a surcar los siete mares

Como muchos de vosotros conoceréis, la Armada Española ha aceptado llevar una nueva bandera, verde y azul, los colores que nos identifican, a bordo de su buque más emblemático, el buque escuela *Juan Sebastián de Elcano* (JSEC) que, por cierto, se acerca a su centenario, efeméride que BirdLife celebrará este año. El emocionante acto de entrega de la insignia tuvo lugar a bordo del buque, el pasado 26 de enero, en un acto protocolario en San Fernando (Cádiz). SEO/BirdLife estuvo representada por su directora ejecutiva y, por motivos de seguridad sanitaria, la asistencia fue muy restringida, pero no por ello quedó exenta de la emoción y solemnidad propias de estos acontecimientos tan excepcionales. Como puede comprobarse en el vídeo disponible en nuestra web, resulta particularmente conmovedor ver el izado de la bandera. Nuestra sociedad ha realizado con mucha ilusión los trámites necesarios, y el esfuerzo se ha visto compensado. En la bandera figura como leyenda prominente el Artículo 45 de nuestra Carta Magna: "Por un medio ambiente sano", considerándolo como un deber. Hemos sido los promotores del proyecto Guardianes de la Naturaleza y de que este artículo de nuestra Constitución tenga la repercusión y difusión que se merece. Es gratificante comprobar cómo las más del centenar de organizaciones que se integran en BirdLife International, la nuestra entre ellas, siguen compitiendo para la salvación del planeta en todos los frentes. Como la mayoría somos legos en la estricta normativa marina sobre el izado de las banderas en un navío, tal vez sea oportuno reseñar que los barcos están obligados a portar una bandera que acredite su nacionalidad, porque un navío sin bandera es considerado como un barco pirata. En el caso del JSEC, es la española, claro. Es lo que se conoce como el pabellón, que se enarbola generalmente en popa o en algunos casos en el mástil mayor. De ahí la frase de "dejar el pabellón muy alto". Nuestro pabellón está muy alto porque es un honor que se enarbole en el JSEC. Otra es la bandera de cortesía, de menor tamaño que la anterior y que se debe mostrar en las aguas del país por las que el barco navega. Y por fin, las insignias, que son banderas cuyo significado no está asociado ni con el código de señales (otras muchas y muy bonitas) ni con las dos anteriores. Ahí es donde encaja la nuestra.

En definitiva, que la enseña de SEO/BirdLife va a navegar por los siete mares, en la duodécima segunda travesía que el día 12 de febrero comenzó el barco. Junto a la cuchillada del buque escuela para abrirse paso por las aguas y al rizo de las olas, nuestra enseña va a ser besada por los vientos de todo el mundo, ondeando en uno de los cuatro palos (Asturias, Nautilus, Almansa y Blanca), del JSEC, en países como Francia, Grecia, Italia, Puerto Rico, EEUU, Cuba, etc. Un logro del que podemos sentirnos orgullosos. Como pronunció el capitán de navío Manuel García Ruiz, comandante del buque, el *Juan Sebastián de Elcano* "ha demostrado el poder de la sostenibilidad". El compromiso ambiental de la Armada Española es muy relevante (en el buque ondea también la bandera del Decenio de los Océanos de las Naciones Unidas) y, desde hace años, un ejemplo reconocido internacionalmente. Que gracias a SEO/BirdLife haya sido posible acrecentarlo, es un indicativo de la fuerza e ilusión de que nuestra entidad dispone. Ya en 1922, la declaración de principios del entonces ICBP (International Council for Birds Preservation), hoy BirdLife International, apuntaba que "... a través de la acción conjunta y unida podremos lograr mucho más que trabajando solos para combatir los peligros que acechan a las aves". Desde entonces, para todo BirdLife y para nuestra organización, aunar esfuerzos con otros sectores de la sociedad es la clave del éxito de nuestra acción. Difundir que los Guardianes de la Naturaleza velan contra el crimen ambiental en el medio marino es un hito muy reseñable, que nos llena de orgullo. Que nuestra enseña sortee los mares, próxima a la inscripción del escudo de armas del mismo de Elcano y que lleva inscrita el buque "Primus Circumdedit Me" (*Fuiste el primero que la vuelta me diste*), es un reto cumplido. La Armada ha difundido un vídeo alusivo al derecho a la protección del medio ambiente en el cual aparece destacada la insignia de SEO/BirdLife. Otras entidades de relieve lo han solicitado, pero nosotros lo hemos hecho realidad. Agradecemos sinceramente a la Armada la oportunidad que nos ha brindado. A lo mejor un paño o una pardela, por señalar algún ave marina llevada por la curiosidad, utilizan como posadero estos mástiles para observar de cerca el lema. Podemos presumir y sentirnos dichosos de la gesta. ¡A disfrutarla!

“ Junto a la cuchillada del buque escuela para abrirse paso por las aguas y al rizo de las olas, nuestra enseña va a ser besada por los vientos de todo el mundo ”



Imagic IS Imagen estabilizada

Diseño y tecnología innovadores que te van a permitir observar fauna con una precisión nunca vista hasta ahora. Modelos 10x30, 12x30, **Nuevo 14x30** Precios desde 675€

Nuevo Verano BGA VHD

100% hecho en Japón y equipado con óptica VHD de amplio campo para imágenes vívidas y coloridas. Modelos 8x32, 8x42, 10x42, 10x50 Precios desde 529€

Natura BGA ED

Gran campo de visión, Objetivos ED y carcasa de puente estrecho para ofrecer el más alto nivel de ergonomía y prestaciones. Modelos 8x42, 10x42 Precios desde 429€



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 849€** 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

SEO/BirdLife, distribuidor oficial de Viking Optical en España y Portugal



Cygnus

Peregrine 

Merlin 

Kestrel 

Adaptador para
smartphone



www.seo.org/tienda