

ENTREVISTA A FERNANDO VALLADARES | BISCARRUÉS, SENTENCIA HISTÓRICA | MADAGASCAR

AVES Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 32 | 2020



2020

Un año estratégico
para la biodiversidad

★ Hitos de SEO/BirdLife ★


BirdLife
INTERNATIONAL


SEO BirdLife



- Fabricados en Japón
- 30 años de garantía
- Copas oculares desmontables
- Peso ligero
- Rellenos de nitrógeno
- Mínima distancia de enfoque



(c) Javier I. Sanchis

CONSULTA LAS OFERTAS EN NUESTRA WEB

ÓPTICA ROMA DA MÁS

- 30 años de experiencia
- Servicio técnico propio
- Garantía de recompra
- Garantía del mejor precio
- Atención de especialistas
- 2 años de garantía
- Todos los accesorios y repuestos
- Enviamos a toda España

Plaza de Manuel Becerra, 18, Madrid
Teléfono de consulta y pedidos:
91 309 68 56

f t y i opticaroma.com

OPTICA
ROMA®

Directora
Josefina Maestre

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

Diseño, maquetación e infografía
www.bigonedesign.es

Foto de portada
Paisaje primaveral de Cantabria © Juan
Carlos Muñoz/Shutterstock
Zorzal común © CezaryKorkosz/
Shutterstock

Colaboran en este número
Clara Álvarez Luna, J.M. Arcos, Beatriz
Arroyo, Asociación Trashumancia y
Naturaleza, J. Ignacio Ballester, Juan
Bécares, David de la Bodega, Alejandro
Camba, Vero Cortés, Antonio Cuchi,
Ángel Fitor, Ignacio Gámez, Marcel
Gil Velasco, Lola Giménez, Felipe
González, Grupos Locales de SEO/
BirdLife, José Eugenio Gutiérrez, IG-
WWF, Octavio Infante, Kookaburra81,
Abel La Calle, Mª Soledad Gallego,
Paco García, Roberto González,
María José Linares, Nicolás López,
Sara López Guzmán, Juan Antonio
Lorenzo, José Manuel Méndez, José
Merino, Blas Molina, Juan Carlos
del Moral, Miguel Muñoz, Pablo
de la Nava, Víctor París, Pixabay
(Anne & Saturnio, Gerard G. Bishnu,
Hans Braxmeier, Antonio Ceballos
Barbancho, Antonio Covo Cuevas,
Gert Hilbrink, Sharangi) Jordi Prieto,
Elena Ramos, José Manuel Ranz,
Carmen F. Recuero, José Antonio
Román Álvarez, David Tarrasón, C.F.
TorreFerrusa, Shutterstock (Agami
Photo Agency, Georgios Alexandris,
Andrew Balcombe, Aleksander Bolbot,
Cava Images, CezaryKorkosz, Miroea
Costina, Johannes Dag Mayer, Erni,
Grgorov, Dennis Jacobsen, Jan
North Pothography, P.JR-Photography,
Menno Schaefer, Marek R. Swadzba
Vishnevskiy Vasily), 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, Oscar 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

BirdLife
INTERNATIONAL

SUMARIO

Aves y naturaleza N°32



3 ÍNDICE

5 EDITORIAL

¿Estamos haciendo el ganso?

..ASUNCIÓN RUIZ

6 ACCIÓN LEGAL

Biscarrués, una sentencia histórica

..ROBERTO GONZÁLEZ, Mª SOLEDAD
GALLEGO, ABEL LA CALLE, ANTONIO CUCHÍ
Y LOLA GIMÉNEZ

10 CONECTADOS

Aves atropelladas

..JOSÉ ANTONIO ROMÁN ÁLVAREZ
Y si se acabara la naturaleza

..ALEJANDRO CAMBA

12 INSTANTES DE LA NATURALEZA

La muerte de la luz
del Mediterráneo

..ROBERTO GONZÁLEZ

14 DE PAJAREO

Cuaderno de identificación.
Pequeños pájaros marrones

..OCTAVIO INFANTE Y PABLO VERA

16 AVES DE ESPAÑA

..BLAS MOLINA, MARCEL GIL VELASCO, JUAN
ANTONIO LORENZO Y EDUARDO DE JUANA

18 NOTICIAS CIENTÍFICAS

..EDUARDO DE JUANA

20 DE PAJAREO DESDE EL BALCÓN O LA PANTALLA

El maratón ornitológico más casero,
todo un récord

..JORDI PRIETO

Gran Hermano

..CLARA ÁLVAREZ LUNA Y SARA LÓPEZ GUZMÁN

22 ENTREVISTA

Fernando Valladares:

"La naturaleza protege de forma
preventiva: es como ir blindado
antes de recibir el impacto"

..JOSEFINA MAESTRE

28 2020 UN AÑO ESTRATÉGICO PARA LA BIODIVERSIDAD. HITOS DE SEO/BIRDLIFE

28 En marcha el "Libro rojo de las
aves de España

..NICOLÁS LÓPEZ

29 El nuevo "Atlas de las aves en
época reproductora", en su fase final
..BLAS MOLINA Y JUAN CARLOS DEL MORAL

30 Dos novedosas "app" mejoran
el conocimiento científico de las aves
..JUAN CARLOS DEL MORAL



31 Nuevos estudios ayudan
a desentrañar la delincuencia
ambiental y la justicia penal

..DAVID DE LA BODEGA

32 Llega Natura Alert, una "app"
para identificar las amenazas
de las aves

..OCTAVIO INFANTE

33 Un estudio pionero radiografía
la contaminación de los espacios
naturales

..MIGUEL MUÑOZ

34 Primer Informe sobre
Voluntariado Medioambiental
en España

..PABLO DE LA NAVA

35 El aceite de Olivos Vivos,
primer producto agroalimentario
europeo que recupera especies

..JOSÉ EUGENIO GUTIÉRREZ

36 VIAJES ORNITOLÓGICOS

Madagascar, una isla
fascinante al borde del precipicio

..EDUARDO DE JUANA

48 NOTICIAS

54 LA MIRADA LOCAL

..CARMEN F. RECUERO

56 AGENDA

Actividades de SEO/BirdLife
..MARÍA JOSÉ LINARES

58 EL ALA LIBRE

Aves y virus
..FLORENTINO DE LOPE



44

PROGRAMA
MARINO

Un mar para las aves
y los pescadores
..SEO/BIRDLIFE

42

LA AGRICULTURA
INTENSIVA

merma las
poblaciones
de los aguiluchos
pálido y cenizo
..BEATRIZ ARROYO, BLAS
MOLINA Y JUAN CARLOS
DEL MORAL



Tucusito Rubí (Chrysolampis mosquitos)
Valle del Río Cauca, Colombia
© Francesc Kirchner



BIRD PHOTOGRAPHER OF THE YEAR: COLLECTION 5

Chris Packham

32,00 €



MICRÓFONO VIDEOMIC ME RODE

62,00 € OFERTA 59,00 €

VIDEOMIC ME-L PARA iPhone

78,00 €



NUEVO
MODELO

TELESCOPIO DIAMONDBACK HD VORTEX

20-60x85

619,00 €

OFERTA

559,00 €

16-48x65

489,00 €

OFERTA

439,00 €



_ASUNCIÓN RUIZ*

DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

¿Estamos haciendo el ganso?

Escribo estas líneas en pleno rebrote de la COVID-19.

Está a punto de acabar septiembre. Muy pronto, es de esperar, los gansos llegarán a España para pasar el invierno. Y este país nuestro, que se mueve en la incertidumbre de la lucha inédita contra una pandemia, no acaba de **encontrar el rumbo social, económico y político** que haga nuestras vidas más justas y mejores. Diría que tiene mucho que aprender de esta heroica migración. Para abordar problemas graves, como los que hoy nos afectan, una vez más, podemos aprender de las aves. Y hacer el ganso, pero en serio.

Recordemos cómo logran, los gansos, superar con éxito un viaje admirable y comprometido.

Vuelan en forma de "V", y lo hacen porque, al batir sus alas, cada pájaro produce un movimiento del aire que ayuda al pájaro que va detrás de él. Volando en "V", la bandada aumenta un 71% más su poder de vuelo en comparación con un pájaro que vuela solo. **¿Y nosotros?** Nosotros ni siquiera somos capaces de hacer frente común ante una crisis sanitaria con efectos devastadores. ¿Lograremos así atender a nuestra salud y la salud del planeta, que son la misma?

En el vértice de la "V" está el que más esfuerzo hace.

Temporalmente, eso está claro. Pero durante el tiempo en que ese ganso esforzado ocupa esa posición central y centrada, a ningún ganso se le ocurre boicotear su esfuerzo, porque todos perderían. Ellos lo tienen claro. **¿Y nosotros?** Nosotros necesitamos vencer al virus y garantizar una salida a la crisis social y económica provocada por el maldito patógeno. Sin duda, la recuperación más segura pasa por atender la crisis sanitaria, y afrontar al mismo tiempo las crisis climática y de biodiversidad. Europa anunció el nuevo Acuerdo Verde europeo en diciembre de 2019. A esta orientación debemos sumar los importantes paquetes de estímulo económico aprobados en Europa en el Fondo de Recuperación –probablemente los mayores de la historia–. Este país ha salido muy bien parado en la negociación (140.000 millones de euros), pero se la juega

en su implementación. Las inversiones deben ser modélicas y dirigirse hacia una economía verde. A financiar proyectos de y con futuro. ¿Se dilapidarán los fondos apoyando lo de siempre y a los de siempre? ¿Aprovecharemos así la oportunidad del Acuerdo Verde en España?

Cada vez que un ganso sale de la formación siente inmediatamente la resistencia del aire, se da cuenta de la dificultad de hacerlo solo y rápidamente vuelve a la "V", para beneficiarse del viaje en bando. **¿Y nosotros?** España se seca, se desertifica, se quema y se vacía. Y, al mismo tiempo, cuenta con las condiciones ideales para beneficiarse de las oportunidades que supone esta estrategia de recuperación verde, de generar economía segura y empleo de calidad: un enorme potencial de desarrollo de energías, un capital natural único, una industria bien posicionada, nuevas oportunidades de negocio. ¿Nos pondremos de acuerdo? ¿Evitaremos así ser el desierto de Europa?

Los gansos que van atrás graznan, para alentar a los que van delante a mantener la velocidad. ¿Podemos imaginar gansos atacándose entre ellos durante su duro viaje? **¿Y nosotros?**, a veces, negamos la mayor. Es más, no solo se escuchan voces negacionistas frente al cambio climático, hay quien se atreve a considerar innecesarias las medidas sanitarias que, con mayor o menor acierto, pretenden proteger nuestras vidas. **¿Acallaremos a quienes impiden que progreseemos?**

Finalmente, cuando un ganso se enferma o resulta herido por un disparo, dos o tres gansos salen de la formación y lo siguen para apoyarlo y protegerlo. **¿Y nosotros?** Nosotros nos enfrentamos a una crisis sin precedentes, que requiere un descomunal esfuerzo de transformación, colaboración, cooperación y consenso sectorial y territorial. ¿Nos uniremos? **¿Lograremos una transición real y socialmente justa?** Migremos hacia la sostenibilidad. La competitividad y el medio ambiente van de la mano. Sin sostenibilidad ambiental no hay sostenibilidad económica, ni social. La protección de la biodiversidad y la lucha contra el cambio climático deben estar en el corazón de nuestra recuperación. Construyamos un nuevo modelo que se apoye en soluciones basadas en la naturaleza. La biodiversidad debe ser central en los nuevos Presupuestos Generales del Estado (aún pendientes), y la espina dorsal de los programas que constituirán los fondos de la Unión Europea, que no podemos dilapidar.

Este país se juega mucho. Viajemos organizados y como comunidad, para alcanzar un futuro justo y sostenible. Salgamos de esta desbandada social, económica y política en la que nos hemos estado moviendo. Exijamos a todos los poderes públicos y privados que estén a la altura y vuelen en "V", independientemente de que sean gansos del ala izquierda o de la derecha de la formación.

Hagamos el ganso en serio, de verdad. Nos hace mucha falta. ■



LA TIENDA
DEL AMANTE
DE LA NATURALEZA

oryx@weboryx.com
C/ Balmes 71
08007 · Barcelona
T. +(34) 93 418 55 11

“Viajemos organizados y como comunidad, para alcanzar
un futuro justo y sostenible”



Biscarrués

Una sentencia histórica salva al río Gállego



Rafting en el río Gállego
©IG-WWF y actos reivindicativos del río Gállego
y contra el embalse de Biscarrués.

El fin de un calvario

ROBERTO GONZÁLEZ RESPONSABLE DEL PROGRAMA DE AGUAS, DE SEO/BIRDLIFE

Trascurridos treinta años desde que se anunciara el embalse de Biscarrués en el río Gállego, en la comarca de la Galliguera (Huesca), y tras varias resurrecciones del proyecto en sus diferentes formas, el calvario de este río y sus gentes por fin ha terminado.

La gestión del río Gállego, y la propuesta de un proyecto para embalsar sus aguas ha sido uno de los casos paradigmáticos de la gestión del agua en España. Un río 'mártir' de una reconocida incapacidad institucional pública y política para comprender la necesidad de proteger las aguas y sus ecosistemas con el fin de garantizar el uso sostenible del recurso hídrico. El de Biscarrués era otro embalse más de los que,

a pesar de contar con informes oficiales sobre las carencias de los estudios de impacto, de presentar riesgos ambientales inasumibles y de proyectar importantes repercusiones negativas sobre los Monegros, se mantenía como una apuesta innegociable para la Confederación Hidrográfica del Ebro, el Ministerio de Medio Ambiente y el gobierno autonómico aragonés. Un proyecto que ha supuesto uno de los conflictos

ambientales más significativos por el choque de la política de aguas española con las políticas europeas de protección de este recurso y de la biodiversidad.

SENTENCIA HISTÓRICA

Por ello, las cinco grandes ONG ambientales de España, de carácter nacional e internacional, Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace, SEO/BirdLife y WWF España, se unieron para presentar por primera vez en la historia una queja conjunta y un recurso judicial contra este proyecto, sumado al trabajo que venía desarrollando la coordinadora Biscarrués-Mallos de Riglos junto a los

Ayuntamientos de Biscarrués, Murillo de Gállego y Santa Eulalia de Gállego. Finalmente, el Tribunal Supremo, en una histórica sentencia para los ríos españoles, dio la razón a ecologistas y vecinos, y argumentó que, con este proyecto, el Gobierno de España incumpliría de forma clara la Directiva Marco del Agua. Tras esta sentencia, toda obra que provoque afecciones graves sobre los ríos tendrá necesariamente que justificar técnica y científicamente que los beneficios de la misma son superiores a la riqueza ambiental afectada, exigiendo la necesidad de demostrar el interés público superior. Un aliento de esperanza para los ríos y los pueblos ribereños.

UNA DIRECTIVA CLAVE

Esta importante sentencia ha sido posible gracias a la existencia de la Directiva Marco del Agua: la ley europea más avanzada del mundo en la protección de las masas de agua y sus ecosistemas asociados. Esta normativa, sin embargo, ha sido sometida a una revisión por la Comisión Europea con el fin de rebajar sus objetivos. Pero tras 648 días la Comisión Europea ha dado la razón a nuestra campaña #ProtegeTuAgua (defendida por una gran coalición de ONG, incluida SEO/BirdLife) y a la sociedad civil. Así, en junio de este año comunicaba definitivamente su decisión de no modificar la DMA, mandando un mensaje claro a los Estados miembros de la Unión Europea: la directiva es fundamental en la legislación comunitaria para proteger el medio ambiente y debe mantenerse fuerte y ambiciosa como hasta ahora. Nuestros ríos, humedales y acuíferos son explotados de manera insostenible y la DMA ha promovido un cambio de paradigma en la gestión del agua y la biodiversidad de los ecosistemas acuáticos, al menos en su voluntad legal. Un cambio que entre otras cuestiones ha permitido salvar el río Gállego de otra obra insostenible en España, el embalse de Biscarrués.

La declaración de interés público superior no puede ser algo abstracto

M^a SOLEDAD GALLEGO Y ABEL LA CALLE ABOGADOS AMBIENTALES

La sentencia sobre el embalse de Biscarrués no solo confirma la nulidad de la declaración de impacto ambiental y del anteproyecto del embalse, sino que interpreta aspectos clave del artículo 4.7 de la Directiva Marco del Agua, y establece jurisprudencia para toda España y para todos los proyectos que puedan alterar o deteriorar ríos y masas de agua.

Conforme ha establecido el Tribunal de Justicia de la Unión Europea (TJUE), los Estados miembros están obligados a denegar la autorización de un proyecto que pueda deteriorar el estado actual o poner en peligro el cumplimiento de los objetivos medioambientales de la DMA, a no ser que se acredite que puede acogerse a la excepción del artículo 4.7 y que se cumplen todos sus requisitos. Entre estos requisitos está la obligación de demostrar que el proyecto es de "interés público superior", es decir que hacerlo genera más beneficios para la salud, la seguridad humana y el desarrollo sostenible, que los beneficios que otorga al medio ambiente y la sociedad no llevarlo a cabo.

JUSTIFICACIÓN CIENTÍFICA

En esta sentencia, el Tribunal Supremo establece que el concepto de "interés general" de un proyecto no es comparable al "interés público superior" que exige la DMA para autorizar excepcionalmente este tipo de proyectos. A pesar de ello, desde hace décadas se han aprobado en España por Ley multitud de proyectos hidráulicos declarados de "interés general" (por ejemplo, el Plan Hidrológico Nacional). Tras la transposición de la DMA en algunos casos se ha añadido, tanto en obras antiguas ya proyectadas como en nuevos proyectos, algún tipo de

justificación sin base científica o racional, con la finalidad de cumplir aparentemente con el mencionado artículo 4.7. Esto es lo que ocurrió en el caso del embalse de Biscarrués. Pero, para el Tribunal Supremo, esto no es suficiente, porque el interés público superior requiere un plus, que pueda sopesarse con el interés de no seguir dañando los ríos, y ese plus, la ponderación de intereses, así como la ausencia de alternativas debe justificarse mediante un análisis científico detallado y específico, como exige el TJUE. Esto tiene que ser analizado y justificado en la declaración de impacto ambiental. El Tribunal Supremo también indica que esta justificación y análisis del cumplimiento del artículo 4.7 para cada proyecto hidráulico específico debe además incluirse en el plan hidrológico de cuenca antes de que se apruebe el proyecto.

En definitiva, esto significa que España debe revisar todos los antiguos y nuevos proyectos de "interés general" que se incluyen en todos los planes hidrológicos y que pueden deteriorar los ríos y las masas de agua. Algunos planes incluyen una justificación en abstracto del artículo 4.7 de la DMA para ciertos proyectos, pero no con el rigor y las condiciones que exige el Tribunal Supremo. ¿Se repetirán los mismos errores?



¡En SEO/BirdLife tu opinión nos importa!

Hemos preparado un cuestionario para conocer vuestra opinión como socios de SEO/BirdLife y mejorar el funcionamiento de la organización. Podréis acceder a él a través de este código QR y en el enlace <https://www.seo.org/encuestasocios2020/>. Si no tenéis otra opción y necesitáis que os la enviemos en papel, escribidnos a socios@seo.org



SEO/BirdLife
(OFICINAS CENTRALES)
C/ MELQUIADES BIENCIÓN, 34
28053 MADRID
TEL. 914 340 910
FAX 914 340 911
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./FAX 955 183 188
628 766 725
andalucia@seo.org

DELEGACIÓN DE ARAGÓN
C/RIOJA, 33 (ESTACIÓN DE
ZARAGOZA DELICIAS
MÓDULO 5)
50011 ZARAGOZA
TEL./FAX 976 373 308
ARAGON@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE ASTURIAS
CALLE HERMANOS URÍA AZA, 3
(BAJO-LOCAL)
33560, RIBADESELLA (ASTURIAS)
TEL. 658 557 623
ASTURIAS@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE CANARIAS
C/ HERACLIO SÁNCHEZ, 21
PLANTA 1, OFICINA 1
35204 SAN CRISTÓBAL DE
LA LAGUNA (TENERIFE)
TEL./FAX 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
FAX 942 223 351
CANTABRIA@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE CATALUÑA
C/ MURCIA 2-8, LOCAL 13
08026 BARCELONA
TEL./FAX 932 892 284
CATALUNYA@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE EXTREMADURA
C/ ÁVILA, 3 (NUEVO CÁCERES)
10005 CÁCERES
TEL./FAX 927 238 509
609 530 284
EXTREMADURA@SEO.ORG

**CENTRO ORNITOLÓGICO FRANCISCO
BERNIS**
Pº MARISMENO, S/N
21750 EL RÓCIO (HUELVA)
TEL./FAX 959 442 372
DONYANA@SEO.ORG

DELEGACIÓN DEL PAÍS VASCO
CASA DE LA DEHESA
AVENIDA DE OLARIZU S/N
01006 VITORIA-GASTEIZ
TEL. 662 185 738
EUSKADI@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
C/TAVERNES BLANQUES, 29 BAJO
46120 ALBORAIA (VALENCIA)
TEL./FAX 961 627 389
VALENCIA@SEO.ORG

OFICINA DELTA DEL EBRO
RESERVA NATURAL DE RIET VELL
CTRA. DE AMPOSTA A EUCLIPTUS,
KM 18,5
43870 AMPOSTA (TARRAGONA)
TEL. 616 290 246
RESERVARIETVELL@SEO.ORG

RIET VELL S.A.
ADMINISTRACIÓN
C/ RIOJA, 33 (ESTACIÓN DE
ZARAGOZA DELICIA
MÓDULO 5)
50011 ZARAGOZA
TEL./FAX. 976 254 818
INFORIETVELL@SEO.ORG

GRUPOS LOCALES

COORDINACIÓN GRUPOS LOCALES
CARLOTA VIADA Y ÁLVARO DÍAZ
914 340 910
COORDINACIONGRUPOSLOCALES@SEO.ORG

SEO-ALECTORIS
SEO-ALECTORIS@SEO.ORG

SEO-ALICANTE
SEO-ALICANTE@SEO.ORG

SEO-ALMERÍA
SEO-ALMERIA@SEO.ORG

SEO-ARANJUEZ
SEO-ARANJUEZ@SEO.ORG

SEO-ARDEA
SEO-ARDEA@SEO.ORG

SEO-ASTURIAS
SEO-ASTURIAS@SEO.ORG

SEO-ÁVILA
SEO-AVILA@SEO.ORG

SEO-BADAJÓZ
SEO-BADAJOZ@SEO.ORG

SEO-BARCELONA
SEO-BARCELONA@SEO.ORG

SEO-BETSAIDE
SEO-BETSAIDE@SEO.ORG

SEO-CÁCERES
SEO-CACERES@SEO.ORG

SEO-CÁDIZ
SEO-CADIZ@SEO.ORG

SEO-CANTABRIA
SEO-CANTABRIA@SEO.ORG

SEO-CASTELLÓN
SEO-CASTELLON@SEO.ORG

SEO-CASTRO
SEO-CASTRO@SEO.ORG

SEO-CEUTA
SEO-CEUTA@SEO.ORG

SEO-CIUDAD REAL
SEO-CIUDADREAL@SEO.ORG

SEO-COMARCA DE ALMADÉN
SEO-COMARCADEALMADEN@SEO.ORG

SEO-CÓRDOBA
SEO-CORDOBA@SEO.ORG

SEO-DONOSTIA
SEO-DONOSTIA@SEO.ORG

SEO-GRAN CANARIA
SEO-GRANCANARIA@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-SERRANIADERONDA@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-SIERRA SUR DE JAÉN
SEO-SIERRASURDEJAEN@SEO.ORG

SEO-SORIA
SEO-SORIA@SEO.ORG

SEO-TALAVERA
SEO-TALAVERA@SEO.ORG

SEO-TERUEL
SEO-TERVEL@SEO.ORG

SEO-VALLADOLID
SEO-VALLADOLID@SEO.ORG

SEO-VANELLUS
SEO-VANELLUS@SEO.ORG

SEO-VIROT
SEO-VIROT@SEO.ORG

SEO-ZARAGOZA
SEO-ZARAGOZA@SEO.ORG

GRUPOS DE TRABAJO
GRUPO DE TRABAJO DE TAXONOMIA@SEO.ORG

COMITÉ DE RAREZAS
RAREZAS@SEO.ORG

CENTRO DE MIGRACIÓN DE AVES (CMA)
CMA@SEO.ORG

GRUPO IBERICO DE AVES MARINAS (GIAM)
GIAM@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.

Un respiro para la Galliguera y su futuro

_ANTONIO CUCHÍ PRESIDENTE DE AMIGOS DE LA GALLIGUERA

_LOLA GIMÉNEZ PORTAVOZ COORDINADORA BISCARRUÉS-MALLOS DE RIGLOS

Cuando en el ya lejano 1987 comenzó la oposición contra el gran embalse de Biscarrués –por aquel entonces de 900 hm³– nadie sospechaba la duración y derroteros de lo que parecía un conflicto “normal”: el pantano se haría, sí o sí.

A la gente del territorio se le expropiaría, mal y tarde. Los ingenieros de la Confederación soñaban con un congreso internacional de grandes embalses en Zaragoza, pero los agricultores protestaron, y las mujeres y los emigrantes defendieron sus casas. Por el Gállego comenzaron a descender piraguas, se crearon empresas de turismo en aguas bravas, los barqueros crearon sus familias y ¡volvía a haber niños! Se abrieron negocios rurales y hoteles, un turismo de naturaleza sostenible ambiental y económicamente. Un número creciente de estudiantes y profesionales, como Javier Martínez Gil y Pedro Arrojo, se involucraron en la protección del río. Se tejó una red de solidaridad e intercambio de experiencias entre los locales, agricultores y emigrados, los hijos que habían estudiado fuera y volvían, nuevos vecinos, científicos y estudiantes, asociaciones ambientales, barqueros, turistas de aguas bravas, naturalistas y ecologistas, anilladores de aves, escaladores, nabateros, geólogos, economistas, empresarios, pescadores de caña, gentes cansadas de la Confederación y los regantes, senderistas, artesanos, ecologistas, funcionarios represaliados de la Administración por firmar informes contrarios, jipis, artistas, fotógrafos o

simples amantes de ríos y paisajes; todo un amplio repertorio de personas que, por muchos motivos, eran contrarios a una obra absurda.

CRECE LA LUCHA

Este mosaico humano, organizado a través de la Coordinadora Biscarrués-Mallos de Riglos, se endureció en las luchas contra el trasvase del Ebro, junto a los opositores al recrecimiento de Yesa y a embalses en Jánovas, Santaliestra, Mularroya, Susía o Lechago. Con la gente del delta del Ebro se internacionalizó la protesta hasta Bruselas, la Comisión y el Parlamento europeos. Mucho se ha andado y aprendido desde las primeras pintadas. Con el tiempo el pantano fue menguando, a veces sólo aparentemente, pero al final la Audiencia Nacional acaba anulando la obra por ser contraria a la Directiva Marco del Agua. El Supremo confirma la decisión y aquí estamos.

UN GRAN POTENCIAL

¿El futuro? los regantes que se beneficiarían de la obra no tiran la toalla, anclados en un modelo más propio de regímenes pasados. Además, continúan los intereses de los constructores. Y quedan graves problemas en el Gállego, como los pueblos que aún beben agua

“Se tejó una red de solidaridad entre agricultores y emigrados, nuevos vecinos, científicos y estudiantes, asociaciones ambientales, barqueros, turistas de aguas bravas, ecologistas, nabateros...”

contaminada por lindano. Pero el río y su entorno tienen un gran potencial ambiental. Desde hace años se pide un parque natural, políticamente denegado pese a tener un gran valor medioambiental, aunque se consiguió proteger como monumento natural algún mallo pajarero en Riglos, Agüero y Peña Rueba. Desde luego, interesa la repoblación humana de la Galliguera dentro de un desarrollo rural sostenible. Y en eso estamos, que para eso está el futuro. ■

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.

Aves atropelladas

— JOSÉ ANTONIO ROMÁN ÁLVAREZ

Durante dos años (octubre 2017 a noviembre 2019) he recorrido 17.000 km en bicicleta en un radio de 40 km alrededor de Almendralejo (Badajoz) durante los cuales he ido anotando todas las especies de vertebrados que encontré atropelladas. Los recorridos se han realizado sobre una nacional (N 630) con poco tráfico en algunos tramos, ya que va paralela a una autovía, además de algunas carreteras autonómicas y provinciales. La mayoría de los tramos

los hice en las primeras horas de la mañana, y con menor frecuencia por la tarde. Durante los mismos encontré un total de 515 ejemplares de aves correspondientes a 53 especies —incluyendo 32 no identificados—, 227 mamíferos de nueve especies, 16 anfibios de cinco especies y 86 reptiles de cinco especies; en total 844 individuos muertos a causa del tráfico. Hay que tener en cuenta también que la depredación de milanos, cuervos y carnívoros es importante y en poco tiempo pueden hacer desaparecer los cadáveres de la carretera y arcén. A esto hay que sumar los ejemplares que son despedidos a la cuneta y que suelen pasar desapercibidos, cuando son pequeños, por mimetizarse con el suelo o quedar fuera del campo de visión. Por tanto la cifra evidentemente es superior a la ofrecida.

Gorriones, mosquiteros y curruacas
Entre las aves destacan el gorrión común, con 131 ejemplares, seguido del mosquitero musical, con 29, y la curruca cabecinegra, con 26. Las aves que frecuentan cunetas o arbustos sufren especialmente estos atropellos; asimismo, los jóvenes forman una parte importante de ellos, y algunos

migrantes como mosquiteros o curruacas zarcas experimentan importantes mermas durante su periplo. En los mamíferos la liebre ibérica, con 109 individuos, es el más atropellado, seguida del conejo, con 62, y el erizo, con 25. Entre los carnívoros, el zorro, con 17 ejemplares, es el que más sufre el atropello. Entre los reptiles, la culebra de escalera, especialmente los juveniles, es la más atropellada, con 50 individuos, y en anfibios el gallipato, con ocho ejemplares, es el más destacado en los escasos días de lluvia en nuestra región. El incremento del parque automovilístico y la mejora de la red viaria favorecen la velocidad de los conductores, a pesar de los límites existentes, que con frecuencia no respetan, por lo que los atropellos se incrementan, especialmente en los animales que utilizan las plantas de las cunetas para alimentarse (si los herbicidas se lo permiten), o bien cruzan la carretera durante la migración o al cambiar de zona de alimentación. También hay que mencionar a aquellos que se alimentan en la calzada de insectos atropellados. Disminuir la velocidad es la única solución para reducir estas muertes.



Chotacabras cuellirojo atropellado en Alange, julio 2019. © José Antonio Román Álvarez

Firma por un planeta sano

El 23% de todas las muertes en el planeta se relacionan con problemas ambientales. Más de un millón de especies están en peligro de extinción. La temperatura se eleva como nunca antes. Estamos en medio de una pandemia mortal. Todo ocurre en respuesta a nuestra destrucción de la naturaleza. Por eso más de cien ONG pedimos a Naciones Unidas que instaure el Derecho Humano a vivir en un planeta sano. Para salir de estas crisis, para asegurar nuestro futuro y el del planeta, necesitamos transformar por completo la relación de la humanidad con la naturaleza. Únete a nosotros. Es una emergencia. Firma la petición: <https://www.seo.org/1planet1right/>

Firma la petición

#1planet1right



Nuevo portal ciudadano de denuncias ambientales

SEO/BirdLife como ONG de utilidad pública se pone de nuevo al servicio de la ciudadanía y de las administraciones públicas para ofrecer una herramienta que permite hacer frente a las agresiones que sufre el medio ambiente, animando a actuar directamente a los denunciantes o haciéndolo desde la organización. A través de un formulario web, cualquier persona que conozca una acción potencialmente ilegal podrá comunicarlo, obtener información sobre cómo hacer llegar su denuncia a las autoridades o solicitar que la ONG lo haga. Todas las comunicaciones serán valoradas por técnicos especializados de la organización para analizar la relevancia del caso y la pertinencia de emprender

acciones legales. Además, los ciudadanos pueden encontrar distintos modelos y plantillas para ayudarles a cumplimentar su denuncia, pedir información ambiental ante las administraciones o presentar un recurso. El lanzamiento de este portal de denuncia se realiza en el marco del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza.

Acción directa

Una vez recibida la denuncia y cuando se requiera la acción directa de SEO/BirdLife, los hechos se comunicarán a los Agentes de Medio Ambiente y Forestales, el Seprona de la Guardia Civil, las Fiscalías provinciales de Medio Ambiente o, incluso, se valorará la personación en tribunales.



Preparados, cámara... acción

¡Enhorabuena Sofía, Carlos y Joana!, por poner nombre a los pollos de la webcam de lechuza situada en el Parque Nacional de Cabañeros. Se llaman *Curro*, *Cosmic* y *Caramelo*. Esta temporada, SEO/BirdLife ha trabajado en el seguimiento y difusión de esta webcam, así como de otras de cigüeña blanca y halcón peregrino, en el municipio madrileño de Alcalá de Henares; buitre negro y águila calzada,

en el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama; charrán común, en la Reserva Ornitológica Marismas Negras; cernícalo primilla, en el Parque Nacional de Cabañeros; otra de lechuza, en la Reserva Ornitológica de Riet Vell, y vencejo pálido, en Jerez de la Frontera (colegio Esclavas de Jerez). Todas se han podido ver en una pantalla multivisor en la web de SEO/BirdLife: seo.org/multicamaras-seobirdlife-visor/



Y si se acabara la naturaleza...

Es importante conservar la naturaleza y la biodiversidad. Este concepto se debería aprender desde la infancia y no olvidarse hasta la vejez. Ello ayudaría a ser buenas personas y más responsables. Pero hoy en día estamos rodeados de bulos, debido a la falta de información de los medios o las redes... y después vienen las extinciones, tan comentadas, pero a las que muchas personas dan escasa importancia. Aparte de la desaparición de especies también hay que mencionar el cambio climático, que a pesar de ser objeto de discusión no se intenta parar, ya que algunos seres humanos hacen que esta tarea sea difícil. Ahora, tómate un tiempo para pensar qué pasaría si las reinas de los cielos dejaran de alzar el vuelo de un lado para otro, o si los árboles desaparecieran gracias a las grandes empresas de aceites o maderas, o el aspecto más importante, ¿qué sucedería si los humanos nos extinguiéramos? Seguro que, en este caso, las miles de personas a las que importa el resto de seres vivos, seguro que sí se interesarían por esto. El humano es una palabra que va unida a otra: egoísta. Ojalá todo el mundo sepa que la naturaleza se puede cuidar, reciclando y reutilizando, no malgastando recursos naturales, intentando no usar plástico... Hay que amar y cuidar lo que tenemos.

— ALEJANDRO CAMBA,
MIEMBRO DE LA JUNTA INFANTIL
Y JUVENIL DE SEO/BIRDLIFE

La muerte de la luz del Mediterráneo

_ROBERTO GONZÁLEZ FOTÓGRAFO DE NATURALEZA Y TÉCNICO DE SEO/BIRDLIFE

Especializado en ambientes marinos y submarinos y con especial querencia por el mar Mediterráneo que le vio nacer, el biólogo, naturalista, fotógrafo y buzo alicantino Ángel Fitor ha conquistado ese lugar reservado para muy pocos creadores, capaces de convertir la simple belleza de una toma en un profundo mensaje de conservación y arte.

Para Ángel Fitor, la fotografía no va solo de técnica o conocimiento científico, sino de ambas cuestiones formuladas en un dúo inseparable, siempre condicionadas a un acercamiento al mundo que nos rodea desde una perspectiva puramente naturalista. El fotógrafo da a entender que su objetivo pasa por generar sentimientos, hacer pensar a quien disfruta de su obra, obligándole a plantearse preguntas que ayuden a comprender mejor el conocimiento del medio marino y nuestra relación con la naturaleza como sociedad.

A los tres años, en una visita a una cala cercana a su casa, su abuelo le sacó una máscara de buceo para que observara lo que se escondía dentro de una pequeña charca mareal, un simple gesto que se convirtió en uno de los acontecimientos más importantes de su vida y en la semilla de su amor por ese otro mundo que es el medio marino y su biodiversidad. Fitor recuerda la complejidad que tiene comprender bien este ambiente, al que la mayoría no está acostumbrado: "Hoy mismo puedes hacer una inmersión en un lugar al azar del Mediterráneo y quedarte sorprendido de la vida y biodiversidad que vas a encontrar, probablemente sin percatarte de ningún impacto ambiental o de nuestra huella humana; el problema viene cuando lo llevas haciendo treinta años... Ahí sí cambia

totalmente tu percepción, porque has visto la evolución del lugar y comprendes el grave problema al que nos enfrentamos". Los fotógrafos del mundo marino tienen el extraño privilegio de ser los primeros testigos de las consecuencias que genera nuestra sociedad de consumo y nuestra indiferencia en las profundidades de los océanos y mares de nuestro planeta.

UNA MEDUSA SOLITARIA

Su fascinación por la luz del Mediterráneo y por el mar queda patente en su obra *The Dying of the Light* ("La muerte de la luz"), tomada en el Mar Menor y que le llevó tres años de espera para que se dieran las condiciones de aguas tranquilas, medusa solitaria y luces del anochecer. Ángel Fitor juega aquí con el paralelismo existente entre las últimas luces del día –que pintan las nubes sobre la Isla del Barón– y los últimos minutos de vida de la medusa aguamala o aguamar (*Rizosthoma pulmo*); todo ello como un reflejo del futuro que le espera al Mediterráneo, como si las famosas luces mediterráneas tuvieran los días contados si no actuamos con celeridad.

MAR INCOMPARABLE

Respecto al momento plasmado en la imagen, Fitor destaca cómo durante todos estos años "he tratado de hacer



El autor

Ángel Fitor ha dedicado más de 30 años de su vida a practicar una de las técnicas fotográficas más complejas y menos accesibles: la marina y submarina. Esta especialidad le ha llevado como fotógrafo y asesor a formar parte de grandes proyectos audiovisuales de empresas como la Unidad de Historia Natural de la BBC o Netflix, formando parte del equipo de la serie *Our Planet* para la grabación del capítulo "Agua dulce" en los grandes lagos africanos del Valle del Rift. El trabajo de Fitor ha sido reconocido en certámenes internacionales como el GDT European Wildlife Photographer of the Year, el National Geographic Photo Contest, el World Press Photo o el Wildlife Photographer of the Year, del que ha sido jurado. Se puede conocer más sobre su trabajo en www.seaframes.com



©Ángel Fitor./ *The Dying of the Light* ("La muerte de la luz"), ganadora de la categoría Invertebrados en el Wildlife Photographer of the Year en 2016.

todo lo posible para expandir mi enfoque visual hacia estas criaturas tan delicadas e intrigantes. Las he retratado durante el día y la noche, bajo el sol y la luna, bajo un cielo despejado y bajo la tormenta; las he congelado en una fracción de segundo y he registrado sus movimientos sutiles durante exposiciones prolongadas. En resumen, he tratado de exprimir su sorprendente potencial visual con la única restricción de mi imaginación. Esta es exactamente la forma en que entiendo la fotografía". Para esta misión el Mar Menor es uno de los mejores lugares del mundo, porque "las medusas se mueven en aguas tranquilas y luces bajas, y en verano se convierte en un lugar incomparable para observar sus comportamientos".

Fitor lamenta la pérdida del Mar Menor y de su extraordinario valor natural, y apunta que este caso podría considerarse como la antesala de lo que pasará con el Mediterráneo si no actuamos y escuchamos a la ciencia. "Como ya ocurriera hace una década en el Mar Menor, hoy no se están escuchando las voces de los investigadores y científicos sobre la situación del Mediterráneo; o actuamos con urgencia y contundencia, o llegará a ese mismo punto que sufrió el Mar Menor, en el que de repente todo el engranaje de la biodiversidad se derrumba", enfatiza el fotógrafo, para concluir que el proceso sufrido por el Mar Menor es la constatación de que nuestra sociedad es capaz

de destruir cualquier ecosistema independientemente de su dimensión, y la degradación que sufre el Mediterráneo desde hace décadas ya está pasando factura. Es difícil pensar en una imagen más esclarecedora que *The Dying of the Light* para transmitir la tarjeta de presentación del autor: "Es solo, a través de la apreciación de la belleza, que entendemos la profundidad del drama". *The Dying of the Light* es igualmente el título de una de las canciones más recientes de Noel Gallagher. Quizás, si se actúa a tiempo, podría convertirse la protección del Mediterráneo y la recuperación del Mar Menor en su otra famosa *Live Forever*. ■

Cuaderno de identificación

PEQUEÑOS PÁJAROS MARRONES

_OCTAVIO INFANTE Y _PABLO VERA TÉCNICOS DE SEO/BIRDLIFE Y ORNITÓLOGOS

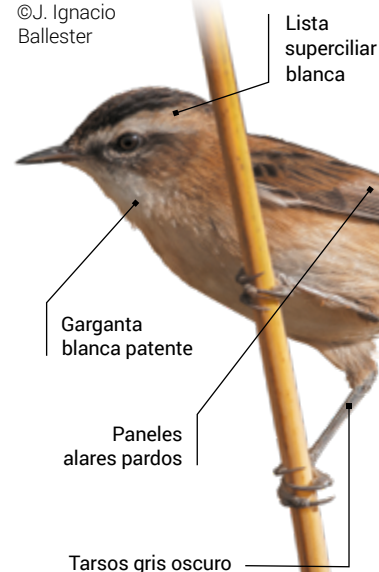
Las aves palustres de tonos parduzcos son especialmente crípticas, con plumajes de tonalidades que se mimetizan con todos los posibles colores del carrizal. Si a eso se le suman sus hábitos huidizos, especialmente durante el paso migratorio postnupcial, lo que surge es un auténtico desafío para afinar las destrezas del ornitólogo en la observación e identificación de aves.

Tras la temporada de cría, son escasos los segundos en los que se puede ver a las aves marronáceas de ambientes lacustres moviéndose nerviosamente entre tallos, ramas y hojas, en silencio o reclamando toscamente. A ello se une que el paso postnupcial es un momento en el que adultos y jóvenes coinciden, por lo que habrá que fijarse muy bien en los matices de sus plumajes para poder diferenciarlos. Por estas razones, muchos ornitólogos conocen como “pequeños pájaros marrones” (incluido las siglas PPM y sus variantes) al conjunto de aves de zonas palustres que muestran tonalidades pardas. Los carriceros son sin duda los más abundantes y los que muestran una distribución más amplia. Los carriceros común y tordal comparten prácticamente todos los caracteres excepto el tamaño, donde el segundo gana la partida a su compañero al que duplica en peso. Por esta razón, el tordal muestra una preferencia clara por

carrizales altos cuyas espigas puedan mantener su peso mientras canta, y sus tallos, sostener su nido con todos sus ocupantes. Los carricines, que se diferencian por las tonalidades de las plumas de la garganta, la lista superciliar y los paneles alares, suelen ser de hábitos más retraídos, gustando de moverse en las partes bajas de la vegetación, siempre cerca del agua, con preferencia por ambientes acuáticos más abiertos en el caso del carricín común y del cejudo. Las buscarlas y el cetia ruiñeñor llevan este comportamiento hasta el extremo en esta época. Por suerte, el cetia ruiñeñor no puede evitar descubrirse con su inconfundible y potente canto que surge de algún lugar entre los carrizos y su orla. Pero no hay que asustarse... En abril volverán con las hormonas revolucionadas, subiéndose a cualquier tallo de vegetación palustre para entonar sus vigorosos cantos, donde se los podrá observar a placer.

Carricín real

©J. Ignacio Ballester



Carricín común

©Aleksander Bolbot /Shutterstock



Carricín cejudo

©Erni/Shutterstock



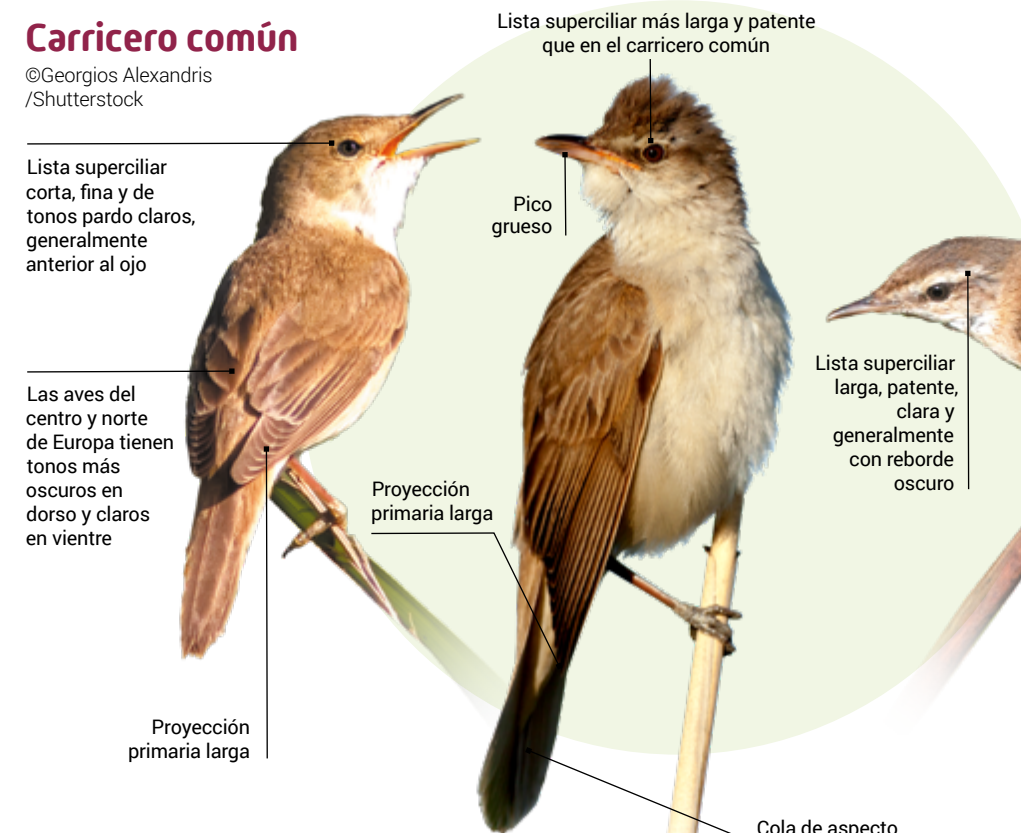
Carricero común

©Georgios Alexandris /Shutterstock

Lista superciliar corta, fina y de tonos pardo claros, generalmente anterior al ojo

Las aves del centro y norte de Europa tienen tonos más oscuros en dorso y claros en vientre

Proyección primaria larga



Carricero tordal

©Vishnevskyi Vasily/Shutterstock

Lista superciliar más larga y patente que en el carricero común

Pico grueso

Proyección primaria larga

Lista superciliar larga, patente, clara y generalmente con reborde oscuro

Cola de aspecto redondeado

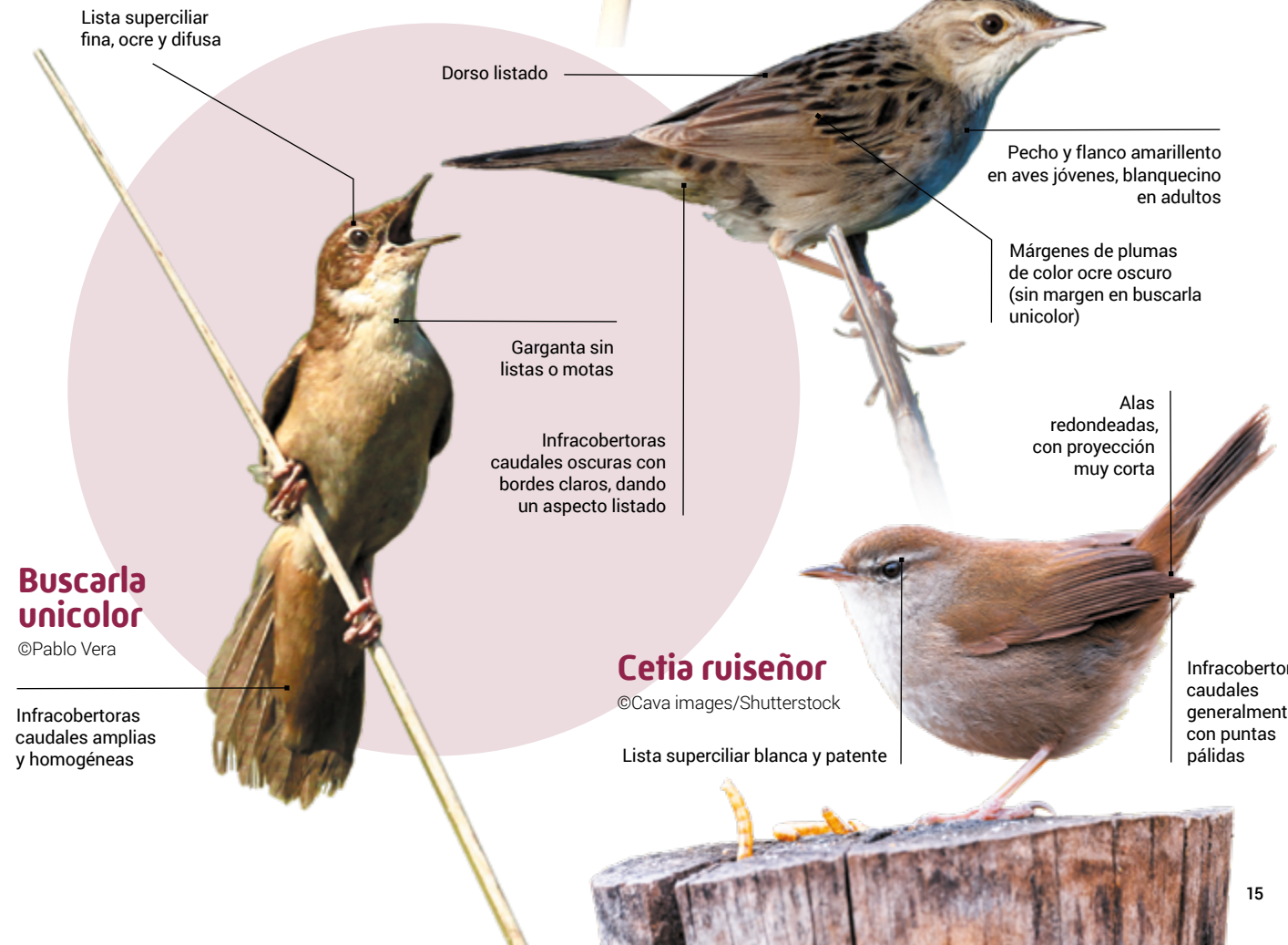
Carricero agrícola

©Agami Photo Agency /Shutterstock

Proyección primaria corta

Buscarla pintoja

©Vishnevskyi Vasily/Shutterstock



Buscarla unicolor

©Pablo Vera

Infracobertoras caudales amplias y homogéneas

Cetia ruiñeñor

©Cava images/Shutterstock

Lista superciliar blanca y patente

AVES de España

Últimas noticias sobre avifauna

BLAS MOLINA, MARCEL GIL-VELASCO,
JUAN ANTONIO LORENZO Y EDUARDO
DE JUANA

1 Barnacla carinegra

Branta bernicla

Nuevo máximo en las Marismas de Santoña y récord asimismo para el conjunto de España: 720 aves en febrero de 2020 (**Equipo de seguimiento de SEO/BirdLife en Cantabria; Ardeola, 67: 450**).



©Menno Schaefer/Shutterstock

Cisne vulgar

Cygnus olor

La población establecida en Cantabria alcanza un máximo histórico: en el censo de enero del presente año, 83 ejemplares, con más de la mitad en la bahía de Santander (**Equipo de seguimiento de SEO/BirdLife en Cantabria; Ardeola, 67: 450**).

Ganso del Nilo

Alopochen aegyptiaca

También aumenta y mucho la nueva población de esta especie en Extremadura, incluida en el Catálogo de Especies Exóticas invasoras en el otoño de 2019. Se registran hasta 333 aves en el embalse de Alqueva, 248 en el de Alcollarín y 270 en el de Los Canchales, entre otros sitios con más de un centenar de individuos (**J. Cabello, M. Kelsey y P. Herrador, respectivamente; Ardeola, 67: 450**).



©Hans Braxmeier/Pixabay

2 Urogallo común

Tetrao urogallus

Fuerte disminución de la población del Pirineo aragonés: entre 2000 y 2017 el número de machos cantando ha caído un 58%; la baja productividad, 0,67 pollos por hembra al año, podría explicarlo en buena medida (**J.A. Gil, M.A. Gómez-Serrano y P. López López; Ardeola, 67: 285-306**).

Colimbo grande

Gavia immer

Récord para los humedales de Cantabria: 19 ejemplares en enero de 2020 (**Equipo de seguimiento de SEO/BirdLife en Cantabria; Ardeola, 67: 452**).



©Bishnu Sharangi/Pixabay

3 Morito común

Plegadis falcinellus

Expansión del área de cría, con primeros casos recientemente documentados para las provincias de Cáceres, cinco nidos en el embalse de Arrocampo (**J. Prieta**); Murcia, cuatro parejas en las salinas de San Pedro del Pinatar (**G. Ballesteros y A. Zamora/Life Salinas**), y Toledo, media docena de nidos en graveras junto al Jarama, entre Seseña y Aranjuez (**C. Talabante y M. Rojo; Ardeola, 67: 455-456**).

4 Espátula común

Platalea leucorodia

En el corredor migratorio Playa de la Barrosa-Cabo Roche, situado en las orillas gadi-

tanás del Estrecho, tanto en 2018 como en 2019 se contabilizan en migración otoñal más de 20.000 ejemplares, lo que viene a representar en torno al 95% de la población total del oeste de Europa (**Proyecto Limes Platalea; Ardeola 67: 456**).

Cormorán moñudo

Phalacrocorax aristotelis

En la reserva de la isla de Benidorm, provincia de Alicante, se censan 14 nidos activos en 2018 (**Ayuntamiento de Benidorm, Ardeola, 67: 457**). La colonia mantiene un constante crecimiento desde que se instaló en 2009.

5 Quebrantahuesos

Gypaetus barbatus

Intento de reproducción en el Sistema Ibérico: una pareja pone al menos un huevo a principios de este año 2020 en el Parque Natural del Moncayo, aunque luego fracasa a lo largo de la incubación (**Gobierno de Aragón; Ardeola 67: 458**). La cita es de gran interés, entre otras cosas por tratarse de un caso de recolonización sin ayuda directa.

Alimoche común

Neophron percnopterus

Aumenta la población invernante en la provincia de Cáceres, que en enero de 2020 alcanza los 174 ejemplares, en un 83% aves adultas (**Grupo local SEO-Cáceres; Ardeola, 67: 458**).

6 Águila calzada

Hieraaetus pennatus

En un contexto de recuperación de los bosques y las aves forestales, la población de esta especie en el Parque Natural de los Montes de Málaga ha pasado de una veintena de parejas en 2012 a nada menos que 55 en 2018 (**J.J. Jiménez Rodríguez y otros; Quercus, 412: 14-21**).



©Bishnu Sharangi/Pixabay



©Gerard G./Pixabay

7 Mochuelo boreal

Aegolius funereus

Posible expansión del área de reproducción, a partir de la zona axial de los Pirineos: en abril de 2018 se detecta a un macho cantando en el Parque Natural de Gorgeia, Vizcaya, mientras que en febrero de 2020 hay dos machos territoriales en la cara norte de la sierra de Guara, Huesca (**Í. Zuberogoitia, A. Mora y S. Roy, respectivamente; Ardeola, 67: 474**).

Vencejo real

Tachymarptis melba

Concentración muy notable: hasta 940 ejemplares en el embalse de Alange, provincia de Badajoz, el 18 de junio de 2019 (**J. Solana, S. Pérez Gil y otros; Ardeola, 67: 474**).

©Gert Hilbrink/Pixabay



8 Pico mediano

Dendrocopos medius

Primer registro en Aragón en muchas décadas: ejemplar en Castejón de Sos, Pirineo de Huesca, el 18 de febrero de 2019 (**L.M. Palacio; Ardeola, 67: 476**). Sólo hay registros previos para Aragón de cuatro ejemplares conservados que fueron colectados en Tarazona, en la vertiente septentrional del Macizo del Moncayo (**Anuario Ornitológico de Aragón-AODA**).



©Anne & Saturnivo/Pixabay

Halcón tagarote

Falco pelegrinoides

Aunque la población canaria de esta especie -para muchos solo subespecie de *F. peregrinus*- ha aumentado en las últimas décadas, preocupa el hecho de que los ejemplares presenten cada vez en mayor proporción rasgos propios del halcón peregrino, como partes superiores muy oscuras o partes inferiores densamente barradas, lo que podría deberse tanto a llegadas naturales como muy especialmente a escapes de aves de cetrería (**B. Rodríguez, F. Siverio, M. Siverio y A. Rodríguez; Quercus, 410: 12-19**).

Avión común

Delichon urbicum

Se da por definitivamente abandonada la que fue mayor colonia de cría en la ciudad de Madrid: situada en la plaza de toros de Las Ventas, contaba con 900 nidos en 1997 (**B. Molina y J.C. Atienza; Anuario Ornitológico de Madrid 1997: 104-107**) mientras que los últimos nidos activos se observaron en 2016 (**J. Prieta; Ardeola 67: 481**).



©David Potrony/Pixabay

Estornino rosado

Pastor roseus

Nueva irrupción: desde finales de mayo hasta finales de junio de 2020 se han realizado numerosas observaciones por todo el norte, en Galicia, Asturias, País Vasco, Aragón y Cataluña (**http://www.rarebirdspain.net/arbsr2006.htm**).

9 Collalba gris

Oenanthe oenanthe

Primera observación en España peninsular, ya homologada por el CR, de la raza *seebohmi* (endémica de las montañas del Atlas y propuesta como especie aparte): macho en la sierra de Gredos, Ávila, en junio y julio de 2020 (**A. Ceballos y otros; http://www.rarebirdspain.net/arbsr2006.htm**).



©Antonio Ceballos Barbanchoi/Pixabay

Gorrión moruno

Passer hispaniolensis

Primera reproducción en Cataluña tras casi 70 años: en la primavera de 2020, al menos tres nidos ocupados en un pequeño pinar de Alfés, Lleida (**M. Gálvez y J. Guerra; Quercus, 413: 59**). El último dato de cría, relativo a la comarca del Garraf, se remonta a 1954.

NOTICIAS científicas

_EDUARDO DE JUANA

Los “dialectos” son variantes geográficas en los cantos de las aves, reconocibles y, según se cree, más o menos localizadas y persistentes. Sin embargo, un reciente estudio ha descrito por primera vez la expansión de un determinado modo de cantar desde un extremo a otro de un continente y en un tiempo asombrosamente corto, apenas veinte años. La especie protagonista es el chingolo gorgiblanco (*Zonotrichia albicollis*), un passeriforme migratorio cuya área de distribución en época de cría se extiende por Canadá y el nordeste de los Estados Unidos. La forma tradicional de su canto termina con una misma nota repetida tres veces, pero ya a finales de los años noventa se detectó en la Columbia Británica, en el extremo occidental del área de distribución, una variante que terminaba con solo dos notas y que es la que finalmente se ha impuesto en una enorme superficie continental.

Una vez más, la contribución de los observadores de aves a las bases de datos en internet –en esta ocasión sobre todo Xeno-Canto y eBird– ha sido básica para documentar el proceso. Se ha podido ver así, por ejemplo, que en la provincia de Alberta en 2004 la mitad de los machos cantaban todavía con la nota triple, pero diez años más tarde no lo hacía ninguno, mientras que en 2019 el canto de nota doble había alcanzado ya el

oeste de Quebec, a 3.300 km en línea recta de donde primero se detectó. Se cree que la expansión del nuevo dialecto ha venido ayudada por la mezcla de las poblaciones de la especie en los cuarteles de invierno. En este sentido se ha podido comprobar, mediante el marcaje con GPS, que parte de las aves de Columbia Británica invernan al otro lado de las Montañas Rocosas, en zonas comunes a las de otras poblaciones a las que podrían haber enseñado allí el nuevo canto. Sorprende,

en cualquier caso, la rapidez que ha tenido el proceso de sustitución, y aquí se especula si las hembras pudieran haberse visto atraídas de algún modo por la novedad, favoreciendo a los machos de nota doble.

Otter, K. E., Mckenna, A., LaZerte, S. E. y Ramsay, S. M. (2020). Continent-wide shifts in song dialects of White-Throated Sparrows. *Current Biology*, 30: 1-5. [https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822\(20\)30771-5](https://www.cell.com/current-biology/fulltext/S0960-9822(20)30771-5)

con éxito drones para localizar en campos de cultivo del sur de Finlandia nidos de avefrías (*Vanellus vanellus*), consiguiendo así un enorme ahorro de tiempo y esfuerzo. Los drones iban equipados con cámaras térmicas y las imágenes resultantes se sometían a herramientas de inteligencia artificial,

concretamente al proceso conocido como “deep learning”, para discriminar de forma semiautomática entre nidos y otras posibilidades. Esta combinación de drones, cámaras e inteligencia artificial ya se había empleado antes en Australia para detectar koalas en los árboles. Los autores alertan, no obstante, de que el

Los colibríes perciben un mundo con más colores

La percepción del color en las aves es sin duda más compleja que en los humanos, aunque no sea más que porque en sus retinas hay cuatro tipos diferentes de conos, en lugar de tres como en las nuestras. Nuestros tres tipos de conos son sensibles respectivamente a las gamas del azul, el verde y el rojo, mientras que el cuarto tipo, el presente solo en las aves, lo es al ultravioleta. Un estudio llevado a cabo con el colibrí coliancho (*Selasphorus platycercus*) en las montañas de Colorado ha podido demostrar que estas aves son capaces de discriminar una gama mayor de colores, incluyendo en particular los de tipo no espectral.

Estos últimos colores se perciben cuando se estimulan al mismo tiempo dos tipos de conos sensibles a partes muy separadas del espectro visible. Un color no espectral, que no aparece en el arco iris, es el púrpura o morado. Este se percibe cuando se estimulan a la vez los conos del azul, de baja longitud de onda, y del rojo, de alta longitud, pero no los del verde, de longitud media. Pues bien, los colibríes objeto del estudio –desarrollado en libertad utilizando bebederos de agua con azúcar y otros solamente con agua, que las aves debían aprender a discriminar con la ayuda de tubos led programados para emitir una amplia variedad de colores–

fueron, en efecto, capaces de reconocer algunos colores inéditos para nosotros. En concreto, además del ultravioleta –color espectral– y por supuesto del púrpura, pudieron identificar otros colores no espectrales derivados de ultravioleta + verde, ultravioleta + rojo y ultravioleta + amarillo. Las aves poseen, por tanto, mayor capacidad que nosotros para percibir la variabilidad cromática del entorno, y los colibríes en concreto, de las flores de cuyo néctar dependen.

Stoddard, M. C., Eyster, H. N., Hogan, B. G., Morris, D. H., Soucy, E. R. e Inouye, D. W. (2020). Wild hummingbirds discriminate nonspectral colors. *PNAS*, 117 (26): 15112-15122. <https://www.pnas.org/content/117/26/15112>

Un ave migratoria acorta sus alas como consecuencia del cambio climático

Un equipo de la Universidad Complutense ha descubierto, al analizar datos procedentes del anillamiento en dos poblaciones de ruiseñor común (*Luscinia megarhynchos*) del centro de España, que a lo largo de veinte años, de 1995 a 2014, la longitud de las alas en proporción al tamaño corporal se ha venido reduciendo progresivamente. Ello sorprende en un ave como esta que pasa los inviernos al otro lado del Sahara, ya que tener las alas largas y apuntadas forma parte del conjunto de rasgos que caracterizan a las especies migratorias de larga distancia y entre los que también se encuentra el tener puestas de mayor tamaño. Una hipótesis señala

que todos estos rasgos se encuentran genéticamente entrelazados, formando el llamado “paquete migratorio”, de forma que si uno se modifica lo hacen también los demás. Los autores del trabajo sugieren que el cambio climático en curso, responsable de que en la región de estudio las condiciones para la reproducción de los ruiseñores y otras aves se estén claramente deteriorando, por culpa de las primaveras cada vez más cortas y las sequías más acusadas, pudiera estar ahora seleccionando positivamente las puestas más breves, a fin de que los padres puedan alimentar y cuidar a un menor número de pollos. La interdependencia genética de los rasgos del citado paquete migratorio



Ruiseñor común/ ©PJR-Photography Shutterstock

estaría entonces promoviendo de rebote una menor longitud del ala. En términos evolutivos ello constituiría todo un ejemplo de “mala adaptación”, puesto que se ha comprobado que los jóvenes de alas más cortas regresan de su primer viaje a África en menor proporción que los que las tienen más largas. Para enfrentarse al cambio climático, en resumen, poner menos huevos podría ser positivo, pero acortar las alas no parece precisamente una buena solución.

Pérez-Tris, J., de la Puente, J., Rodríguez, C. y Remacha, C. (2020). Climate change and maladaptive wing shortening in a long-distance migratory bird. *The Auk*, 137 (3). https://www.researchgate.net/publication/340372137_Climate_change_and_maladaptive_wing_shortening_in_a_long-distance_migratory_bird



Utilizan drones para localizar y proteger nidos en cultivos de Finlandia

Las actividades agrícolas con maquinaria suponen un importante factor negativo para la reproducción de muchas aves, cuyos nidos destruyen. Un equipo de la Universidad de Helsinki ha empleado

El Maratón Ornitológico más casero, todo un récord

JORDI PRIETO COORDINADOR DEL MARATON DE SEO/BIRDLIFE

Este año ha tenido lugar un maratón Km 0: un evento sin desplazamientos, realizado desde las ventanas, balcones y terrazas. Por supuesto, hubo que adaptar las normas de participación respecto a la competición convencional de todos los años, pero desde SEO/BirdLife se había decidido que el coronavirus no iba a acabar con este evento.

A estas alturas no hace falta decir que 2020 está resultando un año diferente y que la llegada de la Covid-19 ha sacudido la vida de todos en muchos aspectos y, por supuesto, también en lo referente a la observación de las aves. Desde el momento en que empezó el confinamiento no se podía salir a disfrutarlas en la naturaleza, pero el ingenio y las nuevas tecnologías ha permitido, por un lado, seguir con esta actividad "pajarrera" y, por el otro, compartir con el resto de los aficionados las experiencias vividas, tanto entre avezados ornitólogos como entre nuevos aficionados surgidos a raíz del confinamiento.

En esta ocasión no se pudieron establecer los equipos que habitualmente recorren prácticamente toda la geografía española para detectar el mayor número de aves posible en 24 horas, sino que se realizó de manera individual (o con las personas y familiares confinados en un mismo domicilio). Además, se categorizaron los puntos de observación en función de su ubicación (situado en un gran núcleo urbano, en un núcleo mediano o pequeño o en un entorno rural) y también del entorno (el "hábitat") o del punto de observación (con vistas a zonas urbanizadas, a zonas ajardinadas urbanas o a áreas naturales). Hay que destacar que la presente



edición ha sido un récord de participación, puesto que se han inscrito 1.251 personas desde 757 puntos de observación, repartidos por toda la geografía española, que han registrado en eBird (plataforma digital de ciencia ciudadana de registro de datos) un total de 24.500 registros, incluidos en 1.527 listas completas además de otras 278 observaciones puntuales. ■



Participantes en el maratón desde el jardín o la terraza de su casa ©SEO/BirdLife



Los ganadores

Conceptualmente, el maratón ornitológico es más un evento colaborativo que competitivo que, sumando las observaciones de todos los participantes, permite dar visibilidad a la gran diversidad de aves (y por lo tanto de hábitats) que hay en nuestro país. Sin embargo, como en cualquier evento, siempre se buscan ganadores. Y los datos de la edición más especial de los maratones ornitológicos organizados hasta la fecha muestran que las provincias con más especies detectadas han sido Madrid, con 149 especies; Valencia, con 120; Barcelona, con 118; Navarra, con 101, y Girona, con 100.

Enclaves destacados

Los puntos con más especies identificadas han sido los situados en Manzanares el Real (Madrid), donde Juan Alberto Díaz Reyes identificó 83 especies; el situado en la Albufera de Valencia, en el que Yanina Maggiotto observó 81 especies, y los ubicados en Barluenga (Huesca) y Collado Mediano (Madrid), en los cuales Juan Carlos Albero y Adolfo Rodríguez, respectivamente, sumaron 67 especies. Tras estos tres primeros puestos, aparece el municipio de Lagartera (Toledo), donde César Clemente detectó 65 especies, y otros tres: Posadas (Córdoba), Santa Marta de Tormes (Salamanca) y Casasbuenas (Toledo), en los que Manuel Moral Castro, Jose Antonio García Pérez y Jose Arcadio Calvo Rubiores detectaron cada uno 63 especies.

'Gran hermano'

CLARA ÁLVAREZ LUNA Y SARA LÓPEZ GUZMÁN,
VOLUNTARIAS DEL PROYECTO LIFE FOLLOWERS

Con la Covid-19 hemos tenido que dejar en *standby* muchos proyectos pero, como dicen, "si una puerta se cierra, se abre una ventana". Y así fue, en pleno confinamiento surgió este proyecto de gran hermano ornitológico: seguimiento mediante webcam de distintas especies emblemáticas.

Todo empezó con los "followers" (voluntarios de SEO/BirdLife del proyecto Life Followers) que decidieron observar, desde casa, gracias a la webcam de halcón peregrino de SEO/BirdLife, el comportamiento reproductor de estos animales. ¿Por qué no tomar datos y apuntes sobre lo que estaba sucediendo? Rápidamente, la inquietud se convirtió en proyecto, y comenzamos a seguir cuatro webcams de halcones peregrinos europeos. Más de cuarenta voluntarios visionaban catorce horas al día. Antes de que existieran las webcams, cuando los científicos querían estudiar una especie debían hacerlo in situ, aguantando las condiciones meteorológicas adversas. Ahora si se escapa algo ¡rebobino!, pauso, amplío, mando fotos de consulta... Es un enorme avance.

Más especies

El visionado iba muy bien, por lo que se amplió el estudio al águila calzada, buitre negro y cernícalo primilla. ¿Nuestro objetivo? Recoger todos los datos posibles para después analizarlos. Entre expertos y voluntarios elaboramos un listado de todos los aspectos biológicos que podíamos observar, ya que a día de hoy hay muchos datos que no están estudiados y es un buen comienzo. Entre otras cosas, se puede analizar en detalle cómo se reparten las tareas en el

nido ambos progenitores: los tiempos de incubación, el aporte de presas, las cebas, etc. Además, el comportamiento de los propios pollos, ver si se establecen jerarquías entre ellos y si esto afecta a la cantidad de cebas que reciben o en qué orden, cómo interaccionan entre sí o qué ejercicios realizan antes de dar sus primeros vuelos. Y todo sin interferir en la vida de las aves. Ha sido una experiencia muy enriquecedora en todos los sentidos. No sólo hemos aprendido mucho sobre estas especies, sino también sobre identificación de aves (no es fácil cuando se trata de una presa medio desplumada), reptiles e insectos. Además, hemos conocido gente muy interesante y expertos en la materia, y compartido opiniones con ellos; y sobre todo valoramos mucho ponerlo en común con los followers y expertos de SEO/BirdLife. Es magnífico aprovechar esta tecnología, convertida también en herramienta de educación ambiental. Ver nacer un pollito después de estar horas observando cómo lo incuban hace que de alguna forma este sea también de todos los voluntarios y toda la gente que sigue la webcam, consiguiendo así además que muchas personas, incluso las no implicadas antes en el pajareo, se involucren con estas especies y su posterior conservación. ■



Imágenes captadas de las webcam de cernícalo primilla y de águila calzada, y analizadas por los voluntarios

Fernando Valladares

“La naturaleza protege de forma preventiva: es como ir blindado antes de recibir el impacto”

—JOSEFINA MAESTRE,
DIRECTORA DE AVES Y NATURALEZA

Un jardín que sobrevuelan estorninos, mirlos, petirrojos, gorriones y hasta buitres y grullas es el escenario en el que nos recibe Fernando Valladares. Es el científico de moda que con los vídeos divulgativos de su canal “La salud de la humanidad” ha conseguido que la sociedad entienda la conexión entre la naturaleza y la pandemia actual. Integrante del grupo de científicos más citados del mundo, son el cambio global, la biodiversidad, la ecología de la conservación y la restauración de los ecosistemas los mares en los que nada y bucea con total reconocimiento. Profesor de Investigación del CSIC y también de la Universidad Rey Juan Carlos, pone y transmite pasión en todo lo que hace, ya sea divulgar conocimiento, observar las aves, hablar de sus hijos o jugar con el viento.

Aves y naturaleza. Es usted un personaje dual, porque a su papel de investigador une la faceta de comunicador. ¿Resulta indisoluble el binomio?

Fernando Valladares. Yo realmente llego un poco tarde a la divulgación, pero llego con mucha ilusión. Siempre me ha gustado mucho la ciencia y poderla resumir. Admiro mucho, por ejemplo, de los físicos y los matemáticos, la capacidad de concentrar en una simple ecuación un comportamiento complejo. Esa capacidad de concentración y de condensación que tienen las ciencias clásicas, exactas, siempre me ha fascinado. Y la comunicación y la divulgación creo que es un poco eso: esa capacidad de reducir a la esencia una información, una pieza científica, un dato o una explicación. Es un ejercicio apasionante como persona y científico,

así como muy necesario en una sociedad apabullada de información.

AyN. En estos momentos, ¿cuál es su trabajo principal dentro del CSIC y la Universidad?

F.V. Mi trabajo en general tiene que ver con los impactos del cambio global en los sistemas naturales. Por cambio global entendemos tanto el cambio climático como otros en los usos del territorio: abandono rural, transformación del paisaje, degradación... Toda esa serie de cambios que el ser humano hace a propósito o sin querer y que tienen un impacto en los sistemas naturales. Eso lo estamos siguiendo experimentalmente en determinados sitios, como el Parque Natural del Alto Tajo, donde llevamos quince años monitorizando el crecimiento de muchos árboles y el flujo de la savia o viendo la dispersión por aves o por mamíferos de distintas especies como la sabina; intentando entender el bosque y los ecosistemas en su conjunto, desde aspectos moleculares hasta otros ecológicos o fisiológicos, e intentar integrar la respuesta al cambio global de esos ecosistemas. Esa es, digamos, la joya de nuestra corona particular. Lo que más nos gusta hacer. Pero también nos relacionamos con otros colaboradores y científicos en otros temas.

AyN. Dentro de este cambio global, entra el hecho de que hemos cambiado el eje de inclinación de la Tierra, tal y como enfatiza en alguna de sus piezas informativas.

F.V. Me gusta poner ejemplos llamativos sobre la capacidad que tiene el ser humano de afectar al planeta, y esto de cambiar el eje de inclinación de la Tierra es un dato que hace años me llamó mucho la atención. Es un cambio muy ligero, debido a la construcción de una presa

gigante de China, que varió el centro de gravedad del planeta y afectó un poquito al ángulo de inclinación. Esto nos da idea de la magnitud de lo que podemos hacer. Yo no trabajo en geofísica, pero me parece que nos pone mucho en contexto, igual que saber que somos el principal agente en la geomorfología. Movemos más sedimentos y material que el viento o el agua, y esto nos sirve para valorar la capacidad que tenemos de transformar el medio ambiente. No explotamos o extinguimos simplemente especies; podemos alterar procesos planetarios.

AyN. ¿Y es este cambio global el principal ingrediente de la era geológica recién estrenada que llamamos Antropoceno?

F.V. Sí, sin duda. Creo que es la definición del Antropoceno por excelencia. Es la era del cambio global, en la que el *Homo sapiens*, queriendo o sin querer, afecta a gran escala al entorno. A veces no somos conscientes de la magnitud de nuestros actos. Hablamos de ocho, nueve o diez grandes procesos planetarios que tienen que ver con el clima, con los procesos bioquímicos. Algo novedoso en la historia de la Tierra.

AyN. ¿Es la actual pandemia provocada por la Covid-19 el primer efecto devastador y tangible del Antropoceno?

F.V. No es el primero, no será el último y no es el más devastador. Lo que sí tiene de récord esta pandemia quizá es cómo nos ha tocado la piel, porque mata directamente. Porque la muerte indirecta a través de eventos climáticos extremos no nos impresiona igual. La enfermedad actual nos ha hecho muy sensibles a cambios ambientales que de otra manera veríamos a cierta distancia, amortiguados por un concepto un poco abstracto como puede ser el cambio climático.

“No explotamos o extinguimos simplemente especies; los seres humanos podemos alterar procesos planetarios”

“Tenemos tres formas –control demográfico, dilución y amortiguación–, por las cuales la biodiversidad es la mejor vacuna”

AyN. ¿Nos puede dejar alguna lectura positiva la pandemia?

F.V. Claro. Sólo el mero hecho de provocar colectivamente la reflexión y un cambio ya es algo positivo. Este es un experimento a escala mundial que no hubiera podido pagar nadie. Ahora tenemos datos científicos de qué ocurre cuando se emite menos, cuando se invade menos los ecosistemas, y además nos ha hecho muy sensibles a otras alternativas, por ejemplo otra forma de ir al trabajo, a comprender que las cosas se pueden hacer de manera distinta, porque el modelo socioeconómico actual no es sostenible.

AyN. Por el contrario, ¿cuál es la peor evidencia que puede suponer?

F.V. Sobre todo, dejar patente lo pequeños que somos los *Homo sapiens*. La pandemia nos ha dicho muy claramente que hemos generado un problema y que somos completamente incapaces de gestionarlo, no solo en lo sanitario, sino en lo social, en lo económico y en lo psicológico. Nos ha hecho sentir lo vulnerables que somos. Y eso nos debe, una vez más, ir llevando de forma gradual, natural y honesta a un cambio, un cambio de actitud, un cambio social.

AyN. El año 2020 estaba previsto que pasara a la historia, al menos dentro de la esfera ambiental, como el Año de la Biodiversidad. ¿Se ha perdido una gran oportunidad?

F.V. Más que perder una gran oportunidad, yo diría que, con la ola del *tsunami*, nos ha pasado por encima una tremenda realidad y ha puesto a la biodiversidad en un segundo plano, cuando es verdad que era el año de la biodiversidad por derecho propio. La biodiversidad es fuente de satisfacción, de riqueza y de preocupación por su degradación. Cada vez somos más conscientes de

la función clave que hace no sólo en los ecosistemas, sino en nuestra propia vida. Uno de los esfuerzos que hemos hecho bastantes investigadores en estos meses de pandemia ha sido precisamente poner a la biodiversidad en el centro de muchos de los problemas que estamos sufriendo. Uno de los desafíos interesantes y sugerentes que tenemos es dar a la biodiversidad una nueva lectura. Decir, señores, ¿se dan cuenta de lo que nos está pasando por no tener la biodiversidad en su grado justo, por no tener bien los ecosistemas?

AyN. ¿Actúan los políticos en función de lo que dictan los científicos?

F.V. Hemos hecho un montón de comparecencias en el Congreso y en el Senado, y en algunos casos se han implementado algunas leyes, pero realmente no hay una relación directa entre el aporte científico y la decisión política. Es de las cosas más frustrantes: a veces se nos hace caso y otras veces no. Depende de las coordenadas geopolíticas y las circunstancias de actualidad, de los plazos de acción y del *totum revolutum* que invade a la política, y en el que se intentan contemplar muchas miradas y contentar a todo el mundo. En todos los países cuecen habas, pero la falta de transparencia, de coherencia y de ética profesional de la política en general en España nos hace ir muy, muy en el furgón de cola en el progreso y en los cambios.

AyN. 2020 representa el final de la declarada por Naciones Unidas Década de la Biodiversidad, que debía detener la pérdida de diversidad biológica y conseguir ecosistemas resilientes. Una meta, ¿en qué grado conseguida?

F.V. Muy poco conseguida. Mira que yo soy de los que les gusta ver el vaso medio lleno y siempre intento dar una

pincelada de optimismo, pero no se han conseguido los objetivos ni de lejos. Europa ha sacado hace unos meses una propuesta que reconoce de una forma muy amable que se ha fallado bastante en la política europea e internacional a la hora de detener la pérdida de biodiversidad. Es una batalla difícil pero no hay que darla por perdida. Nos han tirado de las orejas en Europa, y España podría recibir unas multas muy significativas por no estar cumpliendo bien la protección de los espacios de la Red Natura 2000. Fuimos muy ambiciosos como país, pusimos casi un tercio del territorio nacional en determinados grados de protección, pero luego hay que estar a la altura del órdago que lanzas y proteger activamente. Hemos hecho cosas con buena intención que no han salido, y también hemos avanzado en otras. Pero el objetivo, precioso y muy necesario, no lo doy por perdido, aunque me preocupa que todo esto pueda generar desmotivación en la sociedad.

AyN. Cuál es el papel o los mecanismos que utiliza la biodiversidad para hacer frente a enfermedades como la que ha provocado esta pandemia?

F.V. La naturaleza es como una vacuna que nos protege de los patógenos, pero tiene pros y contras: te protege de todos pero no al cien por cien. Mientras, la vacuna real, la médica, sólo te protege ante un patógeno, y encima ese patógeno puede mutar, y entonces ya no es tan eficaz. Ojalá tuviéramos una vacuna que nos inmunizara ante todos los virus, y otra ante todos los hongos o ante todos los protozoos infecciosos, pero no la hay. Por el contrario, la naturaleza sí tiene esa función de protegerte ante todos, y además de forma preventiva, no reactiva; es como si vas blindado antes de recibir el impacto. Respecto a cómo lo consigue, básicamente hay tres mecanismos. El más general e intuitivo es el del control demográfico de la especie portadora. Pensemos que en un ecosistema en el que hay diversidad de especies que interaccionan se establecen todo tipo de relaciones, que hacen que la especie

o las especies que portan un patógeno estén reguladas demográficamente. Si empiezan a perderse esas otras especies, de pronto la que alberga el patógeno puede escapar al control demográfico y generar un problema, y puede haber un riesgo mayor de que llegue a la especie humana. Lo hemos visto con el lobo en Asturias, cuya ausencia hace que el jabalí, sobre el que depreda, tenga más tuberculosis animal.

AyN. ¿Cuáles son los otros dos mecanismos?

F.V. Hay dos mecanismos más que tienen que ver con la diversidad genética, dos formas en las cuales la carga vírica se diluye. Uno de ellos se llama de dilución. Imaginemos que coexisten muchas especies parecidas a aquella a la que le va bien al virus, por ejemplo un roedor determinado. Si hay varias especies de roedores y de otros pequeños mamíferos similares a esos roedores que coexisten ahí, que comen más o menos lo mismo,

que viven en un hábitat parecido y que de alguna manera compiten, todas pueden llevar un poco el virus. Esto se ha visto, por ejemplo, en las zarigüeyas y los ratones en la costa de Estados Unidos, en ecosistemas templados, y en más sitios con diversidad de aves y el virus del Nilo. Cuando hay muchas especies parecidas, aunque no todas igual de buenas para el patógeno, se diluye la carga vírica, y de esta forma el riesgo para saltar a la especie humana también es menor. Las especies actúan de cortafuegos. El tercer mecanismo tiene que ver con la variabilidad genética dentro de una especie, que también es muy valiosa. No en vano es el motor de la evolución. La diversidad genética es la forma básica de la naturaleza de resolver problemas, de evolucionar, de buscar alternativas. Esa diversidad genética también diluye el riesgo. Lo estamos viendo con el virus en las personas, pues no hay dos personas que padezcan igual el coronavirus, que tengan los mismos síntomas, en parte

por la edad o por el estado de salud, pero en parte también por una variabilidad genética. Tenemos, por tanto, tres formas –control demográfico, dilución y amortiguación–, por las cuales la diversidad es la mejor vacuna, y es, además, preventiva. No resulta eficaz al cien por cien, pero nos previene ante todos los patógenos de forma constante las 24 horas del día.

AyN. Ejercen las aves algún papel especial en la protección de los seres humanos frente a virus o zoonosis?

F.V. Si. Podemos poner un caso muy concreto, aunque habrá muchos más. La enfermedad del virus del Nilo es un ejemplo interesantísimo, puesto que estaba generando encefalitis en la especie humana en Nueva York y los médicos se estaban volviendo locos intentando entenderla. No eran muchísimos casos, pero sí muy graves. En paralelo, se vio que las aves, tanto de zoológicos como silvestres, tenían una afección vírica que



Fernando Valladares en el jardín de su casa observando aves ©Josefina Maestre-SEO/BirdLife

**BRINGING OUR AMAZING
WORLD INTO CLEAR VIEW.**



DIAMONDBACK HD

Smashes the scale of
price vs performance



8x32



10x32

DIAMONDBACK HD

Evolution never
looked so good



16-48x65



20-60x85

RAZOR® UHD

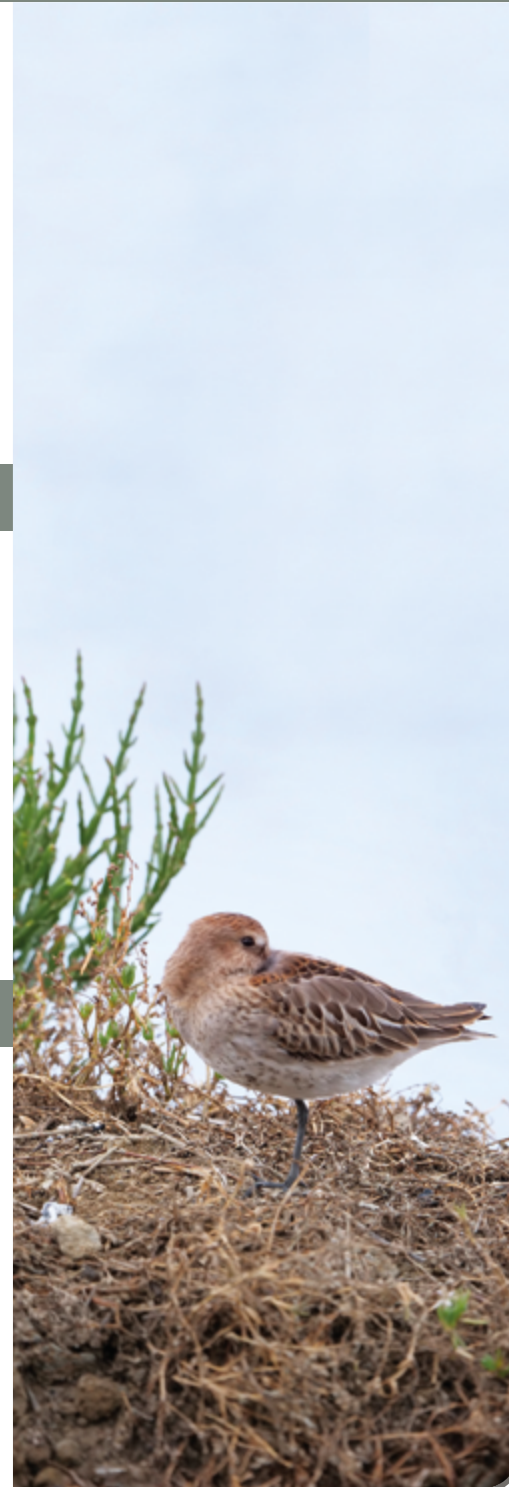
The best-of-the-best to the next level



8x42



10x42



www.vortexbirding.com



Fernando Valladares, en el estudio de su casa donde realiza gran parte de sus piezas científicas divulgativas ©Josefina Maestre-SEO/BirdLife

los científicos finalmente conectaron con la enfermedad humana. No se lo podían creer, era el mismo virus. El siguiente paso fue empezar a ver cómo la diversidad de aves atenuaba una vez más, por los mecanismos que hemos dicho antes, notablemente el riesgo de que el virus del Nilo pasara a la población humana. Se observó claramente que nos interesa tener muchos pájaros diferentes que coexistan y que se repartan el virus entre ellos. Algunos lo atenúan, otros lo matan, otros lo tienen pero no lo pasan.

AyN. ¿Le proporcionan las aves algún tipo de aprendizaje o disfrute especial?

F.V. Me fascinan de las aves dos cosas desde pequeño. Por un lado, me encanta y me sorprende que vuelen. He volado en parapente, muchas veces alrededor de buitres, y ves que el buitre te mira y parece que se esté riendo de ti; no necesita un barómetro para ver dónde está la térmica. Me parece fantástica la parte aerodinámica y física del vuelo, desde el sostenido de un colibrí hasta el planeo de los buitres o de un albatros. Y, por otro, también me fascinan la diversidad de colores y los cantos.

AyN. Más del 70% de las infecciones emergentes de los últimos cuarenta años han sido zoonosis. ¿Cómo será la proyección en el futuro?

F.V. Habrá más pandemias, más frecuentes y más intensas. Indudablemente, algo estamos aprendiendo de esta y de lo que nos ha

pasado en los últimos diez o quince años con gripes aviar y porcinas, y el ébola; no sólo desde el punto de vista sanitario, sino también respecto a causas últimas. Ahora bien, la traducción de las causas últimas en acciones para evitar riesgos todavía es muy tímida porque entra en conflicto directo con el sistema socioeconómico. Tenemos mucho margen de mejorar, pero es un tema de voluntad, y el ser humano, aunque sabe, no quiere hacer las cosas bien. Esto es como una sesión de psicología, tumbados en el diván, y ver por qué el paciente no quiere curar su problema.

AyN. Aparte del ser humano, ¿son el resto de especies más vulnerables ahora a nuevos patógenos?

F.V. Los animales siempre se han estado contagiando cosas, lo que está cambiando es el tipo de cosas que se contagian. Por ejemplo, en el caso de la tuberculosis animal. Cuando tú eliminas a un predador, el control de la población predada lo hace el patógeno. Pero cuando hay predador, el animal predado tiene menos carga vírica, menos carga del patógeno, menos enfermedad, y al tener menos enfermedad, contagia menos a otros animales. Por ejemplo, cuando no hay lobo, los jabalíes tienen más tuberculosis animal, pero no hay más jabalíes; curiosamente, hay los mismos, porque es el virus el que los regula. Pero cuando la cantidad de jabalíes la regula el lobo, tienen menos virus. Estamos simplificando los

ecosistemas; quitamos especies que cumplen una función de regulación, y se producen unos contagios que antes no se daban. Sería muy difícil saber si hay más contagios y más pandemias en el mundo animal, pero lo que sí está claro es que está habiendo más de las que nosotros conocemos.

AyN. En España tenemos una ley de cambio climático en proceso de aprobación. ¿Qué opinión tiene al respecto?

F.V. He estado siguiendo la ley como un parto lento, y tengo muchas opiniones tanto técnicas como emocionales. La ley es imprescindible, pero insuficiente. Llega tarde, pero mejor tarde que nunca, y tenemos que aprender a quererla con todas sus limitaciones. Indudablemente ya parte con la mitad de las ambiciones de emisiones que haría falta, y eso está reconocido por la propia Teresa Ribera. Si la cumplimos, estaremos emitiendo el doble de lo que tendríamos que emitir. No me extraña que los ecologistas se corten las venas después de tanto trabajo, tanto esfuerzo, tanta movilización... El marco conceptual es fantástico, y es una de las primeras leyes con una ambición temporal amplia de décadas, pero hace aguas cuando lo atornillamos a la realidad de hoy. Creo que la ministra es una persona honesta y muy comprometida, pero su voz es una, y hay más voces, y finalmente lo que se hace es lo que resulta de la negociación con otros ministerios, con otras sensibilidades, y se le cuelan otras prioridades. Ahora mismo hay grandes desafíos y urgencias; hay que preguntarse qué hacer con las limitaciones del medio ambiente transferido a las autonomías, o con esta crisis económica por delante, intentando entender la complejidad de todo.

AyN. Para finalizar, ¿hay alguna cosa de la que te apetezca hablar especialmente?

F.V. Hay una cosa que me ilusiona mucho, y es mi próximo libro (*jajajaja*). He escrito muchos, la mayoría científicos, pero este es el primero para un público amplio, y me tiemblan un poco las piernas. Trata de la relación entre la salud de las personas, los animales y los ecosistemas. Espero tenerlo en un año. ■

2020 Un año estratégico para la BIODIVERSIDAD



Hitos de SEO/BirdLife

Las expectativas ambientales creadas en torno al año 2020 en todo el mundo han quedado –así como otras de numerosos ámbitos– eclipsadas por la pandemia de la Covid-19. En este año crucial conflúan metas importantes, entre ellas detener la pérdida de biodiversidad, cuyos cumplimientos se iban a analizar en la conferencia de Naciones Unidas a celebrar en octubre en China, ahora pospuesta. Habrá que esperar, por tanto, para saber la respuesta de los países ante los compromisos adquiridos. Mientras tanto, en este año decisivo, SEO/BirdLife da a conocer sus propios avances estratégicos en materia de biodiversidad.

En marcha el ‘Libro rojo de las aves de España’

NICOLÁS LÓPEZ COORDINADOR DE
ESPECIES AMENAZADAS DE SEO/
BIRDLIFE

Después de 16 años desde la publicación del primer *Libro rojo de las aves de España*, SEO/BirdLife acomete la realización de uno nuevo, con el fin de evaluar el estado de conservación de las especies españolas, tras el alarmante declive de muchas de ellas.

La actualización del estatus de conservación de las aves evaluadas en el *Libro rojo de las aves de España* cada cinco años es una obligación implícita de las autoridades competentes, y así aparece recogida en el Real Decreto 556/2011 del Inventario Español del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, pero no se ha renovado desde 2004. Así, durante 2020 SEO/BirdLife revisa y recopila información relativa a censos, tendencias poblacionales, demografía y distribución geográfica de las especies escogidas para la evaluación de su estatus de conservación y sus amenazas. El proyecto resulta de suma importancia debido, entre otros factores, al alarmante declive que han sufrido las poblaciones de muchas especies de aves en los últimos años, detectado en muchos casos en los censos realizados por la organización. El propio Ministerio para la Transición Ecológica (Miteco) declaró en 2018 tres especies de aves “en situación crítica” (cerceta pardilla, urogallo cantábrico y alcaudón chico).

CRITERIOS CIENTÍFICOS

Un “Libro rojo” actualizado permitirá contar con los criterios científicos necesarios para incluir a las aves españolas en sus correspondientes categorías de amenaza a escala estatal y autonómica, y así poder determinar qué especies son las que presentan un estado de conservación



Cerceta pardilla
©Marek R. Swadzba/Shutterstock

más preocupante. De esta forma, las diferentes Administraciones podrán establecer prioridades de actuación que garanticen la conservación de dichas especies. Afectará a los planes de conservación y recuperación de todas las especies que pudieran quedar catalogadas y a aquellas que necesiten estrategias de conservación en función de su catalogación. Los gobiernos podrán cumplir con la legislación estatal y autonómica, mejorando la gestión de dichas poblaciones de aves amenazadas y planificando mejor las distintas normativas sectoriales. Además, permitirá contribuir al cumplimiento de los compromisos internacionales y comunitarios en materia de conservación de la biodiversidad adquiridos por España: Plan Estratégico del Convenio de Naciones Unidas sobre Diversidad Biológica (2011-2020) y Estrategia Europea sobre Biodiversidad (2011). ■



Evaluar los declives y las amenazas

Uno de los objetivos del Programa Estratégico de SEO/BirdLife 2013-2020 es conocer la población, distribución, tendencia y amenazas de las aves silvestres en España, y para ello una de sus principales acciones es promover la realización de un nuevo *Libro rojo de las aves de España*, que se inició a finales de 2019 y que se está llevando a cabo en estos momentos para concluir en 2021.

El nuevo ‘Atlas de las aves en época reproductora’, en su fase final

BLAS MOLINA Y JUAN CARLOS DEL MORAL.
ÁREA DE CIENCIA CIUDADANA DE SEO/BIRDLIFE

2020 está siendo un año decisivo en el análisis de datos y la redacción del *Atlas de las aves en época reproductora en España*. Es la segunda vez que SEO/BirdLife –en este caso ayudada por investigadores de otras instituciones– lleva a cabo una prospección de esta envergadura en España, y sus resultados serán cruciales para observar tendencias y proponer medidas de conservación de las especies.



Codorniz
©GGRIGOROV/Shutterstock

Después de veintitrés años desde la publicación del primer atlas de aves reproductoras de nuestro país, y tras cinco de trabajo de campo (2014-2019), análisis de datos y obtención de materiales, entre mapas y gráficas, SEO/BirdLife ultima la redacción del próximo *Atlas de las aves en época reproductora de España*. La fecha de publicación es 2021. El nuevo atlas actualizará el área de distribución, tamaño de población, evolución y selección del hábitat de cada especie. Para ello han sido fundamentales, aparte del trabajo propio de este proyecto, los datos

Equipo colaborador

El trabajo se realiza en colaboración con el Grupo de Investigación Biogeografía, Diversidad y Conservación del Departamento de Biología Animal de la Universidad de Málaga, asesores de la Universidad Autónoma de Madrid y de la Estación Biológica de Doñana.

obtenidos en todos los programas de seguimiento de SEO/BirdLife: aves comunes en primavera, nocturnas, censos específicos, entre otros. Esta información, además, es clave para la actualización del *Libro Rojo de las aves de España*.

5.600 CUADRÍCULAS

Cubrir las 5.600 cuadrículas que abarca el territorio español necesita de un esfuerzo impropio y costoso, y aparte del trabajo de campo propiamente dicho, se ha contado con técnicas estadísticas de modelado que permiten obtener unos buenos resultados de la distribución de las especies. Estos modelos, que utilizan las condiciones ambientales y geográficas de cada cuadrícula y las observaciones de cada especie en el territorio, permiten reflejar más ajustadamente su distribución. ■



Conocer para conservar

Este trabajo representa una fuente de datos primordial para evaluar el estado de conservación de las especies y revisar su catalogación, con el fin de obtener un nuevo “Libro Rojo” de carácter estatal. Además, toda la información ha contribuido a la publicación del *Atlas de las aves reproductoras en Europa*, ahora también en preparación.



Dos novedosas `app` mejoran el conocimiento científico de las aves

JUAN CARLOS DEL MORAL,
COORDINADOR DEL ÁREA DE CIENCIA
CIUDADANA DE SEO/BIRDLIFE

Dos nuevas aplicaciones para dispositivos móviles y también en formato web facilitarán a partir de ahora la identificación de las aves a través de sus cantos la localización de muchos puntos de nidificación y dormitorios urbanos y rurales.



Zorzal común/©Cezary Korkosz/Shutterstock

SEO/BirdLife ha desarrollado la aplicación Avefy para reconocer distintas especies de aves en base a sus sonidos más habituales. Identificarlas por el canto es particularmente importante para aquellos colaboradores y voluntarios que realizan algunos de los doce programas de seguimiento de la organización, pero puede ser enriquecedor además para

Vocalizaciones

Además del canto característico de cada una en primavera, las aves emiten otra serie de sonidos como alarmas, reclamos, cantos en invierno, etc. que también son propios de cada una.

cualquier persona que tenga curiosidad por conocer las aves de su entorno. La app permite practicar –a modo de juego– la identificación de las 140 especies de aves más comunes de nuestro país en una amplia variedad de hábitats diferentes. Las puntuaciones obtenidas en cada hábitat y nivel de dificultad posibilitan ver la evolución en el aprendizaje individual y competir con

otros usuarios. Se añade una guía para escuchar los cantos de forma individual y para consultar aspectos generales de distribución y tendencia poblacional, además de los hábitats donde se pueden encontrar. El desarrollo de esta aplicación ha contado con el asesoramiento y los cantos de las aves de Carlos de Hita y los dibujos de Juan Varela. Las fotos de los hábitats han sido facilitadas por voluntarios de la organización. Está disponible en Android e iOS.

REGISTRAR PUNTOS DE CRÍA O DORMIDEROS

SEO/BirdLife dispone también, a partir de ahora, de otra herramienta de

Cernícalo Primilla
©Johannes Dag Mayer/Shutterstock

manejo sencillo que permitirá a muchos voluntarios registrar nidos o colonias de cría. Con el tiempo, esta acción ayudará a proteger a las especies de fauna que habitan en edificios e infraestructuras. La aplicación, además de para móviles, es accesible en formato web, y se ha realizado en el marco del proyecto SOS Nidos, que cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Fundación Biodiversidad. Vencejos, aviones, golondrinas, cernícalos o cigüeñas son los puntos focales de esta aplicación, especies comunes que forman parte de nuestros núcleos urbanos o rurales. No existe ninguna herramienta como esta -<https://censos.seo.org/es/>- en la que se puedan registrar estos enclaves con tanto detalle. Además, todos los usuarios podrán visualizar los puntos introducidos en cualquier punto de nuestra geografía. ■



Atentos a la última tecnología

El estudio de las aves ha cambiado mucho en los últimos tiempos, sobre todo por el uso de la tecnología. SEO/BirdLife permanece atenta a los avances y novedades en este campo para adaptarlo a su trabajo, consiguiendo más colaboradores, fiabilidad y agilidad en la toma de datos.

Nuevos estudios ayudan a desentrañar la delincuencia ambiental y la justicia penal

DAVID DE LA BODEGA, RESPONSABLE
DEL PROYECTO LIFE GUARDIANES
DE LA NATURALEZA, DE SEO/BIRDLIFE

SEO/BirdLife, en el marco del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza, ha concluido en 2020 tres estudios que analizan la efectividad del derecho penal, como herramienta para la protección del medio ambiente, los sistemas y metodologías que evalúan su impacto o la motivación de los delincuentes.

El primero de los tres estudios que ha realizado SEO/BirdLife este año en materia legal se centra en el carácter disuasorio, efectivo y proporcional del derecho penal. En el mismo se concluye que el núcleo básico del derecho penal ambiental ha sido útil para la protección del medio ambiente en España y Portugal. No obstante, son necesarias reformas para solventar algunas deficiencias del marco normativo y aumentar su efectividad. El informe recomienda la aprobación de una Política Estratégica de Prevención del Crimen; la creación de una base de datos especializada única sobre infracciones

administrativas y penales ambientales, o el esclarecimiento de los criterios de distinción entre las infracciones administrativas y los delitos ambientales.

EL PERFIL DEL DELINCUENTE

El segundo analiza el origen y las motivaciones de la criminalidad ambiental, para obtener el perfil de los autores y su ámbito sociocultural. Se trata de un estudio inédito que se fundamenta en una extensa revisión de más de 350 referencias bibliográficas de publicaciones científicas o informes técnicos y de 258 sentencias judiciales por infracciones contra la fauna. Además, se ha realizado una encuesta de población en la península ibérica a 1.300 personas para conocer la percepción social sobre los crímenes ambientales y se ha consultado a más de 50 expertos. Las motivaciones para delinquir contra el medio ambiente son múltiples, complejas y combinadas en muchos casos. Además de los factores económicos que pueden ser comunes a gran parte de los delitos, hay que señalar que otros factores, tan dispares como las creencias o un espíritu elitista, están detrás de gran parte de los delitos ambientales. SEO/BirdLife aporta con este estudio un análisis de las consecuencias de estos delitos y sus posibles soluciones, que no deberían limitarse a la vigilancia y la persecución, sino encaminarse al cambio de actitudes de una forma participada y contribuir así a resolver problemas estructurales que favorecen estos delitos.

VALOR ECONÓMICO DE LAS ESPECIES

Finalmente, el tercer estudio trata sobre la valoración económica de las especies de fauna protegidas en España y Portugal. Su objetivo es determinar

una serie de criterios y metodología que permitan realizar esta cuantificación. Para ello, se han examinado los requerimientos legales de la misma y su trascendencia; se han revisado los sistemas de valoración adoptados en las comunidades autónomas y en otros estados miembros de la Unión Europea, y se han analizado los ejercicios doctrinales teóricos que se han venido desarrollando en los últimos años. ■



Identificar la criminalidad ambiental

El aumento del conocimiento de la criminalidad ambiental se enmarca dentro del objetivo de SEO/BirdLife de defensa de la legalidad establecida como herramienta esencial para la conservación del medio ambiente. Esta defensa se lleva a cabo mediante la realización de numerosas actuaciones legales de diversa índole y mediante la promoción de un marco legislativo respetuoso con el medio ambiente. El conocimiento sobre la delincuencia y la justicia penal son instrumentos indispensables para la elaboración de políticas ambientales, que permiten evaluar la efectividad normativa y hacer una promoción informada de los cambios legislativos o mejoras en su aplicación. Por otra parte, los estudios realizados ayudan a sensibilizar a la sociedad sobre las consecuencias de las actuaciones ilegales sobre el medio ambiente y promover cambios sociales más respetuosos con nuestro entorno.



Portadas de dos de los informes realizados.

Cazorla/©Antonio Covo Cuevas/Pixabay



Vigilar el estado de las IBA

El establecimiento del estado de conservación de las IBA es un compromiso de todas las organizaciones miembro de BirdLife International, y se encuadra dentro del programa estratégico de SEO/BirdLife, que enfatiza la importancia del voluntariado. SEO/BirdLife es pionera en el uso de esta herramienta que se pretende sea utilizada por todos los socios de BirdLife en el mundo. Además, es conocido el papel fundamental de las IBA en la designación de las Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Red Natura 2000, por lo que también permite valorar el estado de conservación de estas ZEPA, principalmente en aquellos lugares donde el solapamiento de ambas figuras de protección sea alto.

un ordenador permitiendo, una vez se responden unas preguntas, obtener el informe del estado de conservación de cada IBA. Primero habrá que situar y especificar los riesgos, señalar el momento en que se producen, su alcance y gravedad, para así obtener el impacto de esas amenazas sobre el espacio. Una vez registradas se consigue el informe del estado de conservación de la IBA, que permitirá realizar una clasificación de los riesgos y de los efectos negativos sobre las poblaciones de aves. La participación de los voluntarios utilizando la herramienta Natura Alert permite detectar amenazas que en muchas ocasiones pasan desapercibidas y facilitar así la actuación de SEO/BirdLife cuando se estima necesario. Todos los voluntarios que quieran participar pueden registrarse en natura-alert.net o escribir a iba@seo.org. ■

Llega Natura Alert, una `app` para identificar las amenazas de las aves

_OCTAVIO INFANTE, RESPONSABLE DE LAS IBA DE SEO/BIRDLIFE

SEO/BirdLife participa, junto a BirdLife International, en el proyecto internacional LandSense, bajo el cual se ha puesto en marcha la herramienta Natura Alert, que permite de forma sencilla registrar las amenazas que se producen en las 469 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA) identificadas en España.

La destrucción del hábitat, las molestias humanas, la intensificación agrícola, las especies invasoras, nuevas infraestructuras o el cambio climático son tan solo algunos ejemplos de las muchas amenazas a las que se enfrentan a diario las poblaciones de aves. Para disminuir sus efectos es prioritario conocer qué tipo de impactos se producen en un determinado lugar y su alcance. SEO/BirdLife tiene entre sus principales objetivos la defensa de las 469 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad, conocidas como IBA,

que existen en nuestro país. Desde su Programa de Conservación de Espacios ha lanzado una iniciativa que permitirá conocer la presión de estas amenazas y el estado de conservación de todos estos espacios. Se trata de la *app* Natura Alert, que nace dentro del proyecto internacional Landsense, en el que también participa BirdLife.

EL PAPEL DE LOS VOLUNTARIOS

La *app*, fácilmente descargable y de fácil uso, permite ubicar y registrar las amenazas identificadas por los voluntarios en las IBA. Esta misma herramienta se puede utilizar desde

Un estudio pionero radiografía la contaminación de los espacios naturales

_MIGUEL MUÑOZ, COORDINADOR DEL PROYECTO LIBERA EN SEO/BIRDLIFE

El proyecto Ciencia Libera analiza más de un millar de muestras recogidas en el medio natural para cuantificar la presencia de productos contaminantes provocados por el abandono de residuos y conocer su impacto.

Se llama basurala a los residuos sólidos abandonados en la naturaleza. Para identificarlos y conocer su impacto, SEO/BirdLife puso en marcha en 2017, en alianza con Ecoembes, el Proyecto Libera. Durante estos tres años se han caracterizado 236.187 residuos en 1.738 puntos diferentes, destacando las colillas, toallitas, botellas, bolsas o piezas de plástico, y latas. Una vez conocida la tipología y abundancia había que entender cómo esta basurala interacciona y contamina los espacios naturales, lo cual es fundamental para poder entender cómo afecta esta contaminación difusa a las especies que allí habitan. Por ello se puso en marcha el proyecto Ciencia



Punto control de la IBA Montaña Central de León, junto al río Torío./©Proyecto Libera

Libera, para conocer el impacto de la basurala en Áreas Importantes para la Conservación de las Aves y la Biodiversidad (IBA). De las 469 IBA que hay identificadas en España, se seleccionaron 140 teniendo en cuenta los siete hábitats más representativos: acuático de interior, hábitat agrícola y parameras, bosque atlántico, bosque mediterráneo, bosque de ribera, hábitat costero y de montaña y rocoso.

EN AGUA, SUELO Y SEDIMENTO

Técnicos de SEO/BirdLife han recogido durante meses, en tres puntos diferentes de cada IBA, muestras de agua, suelo, sedimento y excrementos de zorro, que están analizando investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). La toma de muestras se ha realizado en un punto donde previsiblemente podría

existir una mayor contaminación, otro punto a unos 500 metros de distancia y un tercero buscando, desde el punto de vista visual, una zona donde *a priori* no hay basurala. Todo se ha realizado bajo una estricta metodología previamente consensuada con el equipo del CSIC que participa en el proyecto e incluso ya se ha elaborado un primer manuscrito para ser enviado a una revista científica. Se trata de un estudio pionero que permitirá tener una radiografía de cómo están contaminados nuestros espacios naturales. Conocer el origen de la contaminación y cómo puede afectar a especies y hábitats de importancia comunitaria es fundamental para poder tomar medidas de conservación y de concienciación de la sociedad. Además, el estudio servirá para tener una idea general de cómo pueden estar otros espacios de características similares. ■



Extracción de muestra en el río Tajo, dentro de la IBA de los Carrizales y Sotos de Aranjuez (Madrid). /©Proyecto Libera



Espacios sin basurala

Con el Proyecto Ciencia Libera, SEO/BirdLife contribuye a cumplir diferentes objetivos estratégicos de la organización, que tienen que ver con la mejora del estado de conservación de los lugares y hábitats importantes para la biodiversidad, y específicamente para las aves (acción sobre contaminación química), y con el fomento de una nueva economía y un modelo de producción y consumo responsable.



Folowers Doñana/©SEO/BirdLife

Primer Informe sobre Voluntariado Medioambiental en España

PABLO DE LA NAVA, RESPONSABLE DEL PROYECTO LIFE FOLLOWERS, DE SEO/BIRDLIFE

Durante tres años, más de 300 voluntarios del proyecto Life Followers han realizado 10.000 jornadas de campo y cerca de 50.000 horas de trabajo para proteger la Red Natura 2000. Su trabajo ha servido además para redactar un informe pionero sobre sus motivaciones y expectativas en este tipo de voluntariado

Este verano SEO/BirdLife ha presentado las conclusiones del proyecto de voluntariado juvenil Life Followers y el primer Informe Estadístico sobre el Voluntariado Ambiental en España, realizado dentro de esta iniciativa. El proyecto Life Followers, coordinado por SEO/BirdLife en colaboración con el Cuerpo Europeo de Solidaridad, ha tenido una duración de tres años en los que más de 300 voluntarios han realizado más de 10.000 jornadas de campo y cerca de 50.000 horas de trabajo para proteger la Red Natura 2000. Además, se han inscrito en el mismo cerca de 1.300 personas que pasarán a formar parte de una bolsa de voluntariado de la organización para próximos proyectos. Es la primera vez que, gracias a SEO/BirdLife, se ha incluido la conservación del medio ambiente entre las acciones del Cuerpo Europeo de Solidaridad. Los jóvenes participantes,

entre 18 y 30 años, han trabajado de manera conjunta con técnicos de la organización en el seguimiento de tendidos eléctricos, de efectos trampa, revisión de *webcams*, eliminación de especies exóticas invasoras, construcción de niales, tareas de anillamiento de aves, muestreo de plásticos, labores de limpieza o seguimiento de especies.

INFORME PIONERO

El primer Informe Estadístico sobre el Voluntariado Ambiental en España, realizado con la participación de 1.692 personas, expone una radiografía muy significativa de sus motivaciones y expectativas a la hora de realizar este tipo de actividad, que tienen que ver con el aprendizaje y el disfrute personal, entre otras. La experiencia les ha abierto tanto oportunidades formativas, al trabajar mano a mano con científicos y universidades, como de futuro laboral. ■



Jóvenes y voluntarios, necesarios para el medio ambiente

SEO/BirdLife ha contribuido con este proyecto a la capacitación de la juventud para otro tipo de empleo, el sostenible, el único capaz de lograr una reconstrucción verde. Además, gracias a los datos recogidos se podrán adaptar los principios del voluntariado, que marca la Ley Estatal del Voluntariado, a la demanda de la sociedad actual de compromiso con el medio ambiente. SEO/BirdLife trabaja prácticamente desde su nacimiento en el campo del voluntariado, y así multitud de personas han colaborado en todo tipo de tareas, desde trabajos de campo a labores administrativas. La importancia de esta faceta aparece bien recogida en su Programa Estratégico. Ahora se pueden conocer mejor los factores que configuran actualmente el voluntariado ambiental y tenerlos en cuenta en las estrategias de aproximación, difusión y ejecución de las actividades que SEO/BirdLife ya viene realizando o en el diseño de nuevas iniciativas.

El aceite de Olivares Vivos, primer producto agroalimentario europeo que recupera especies

JOSÉ EUGENIO GUTIÉRREZ,
DELEGADO TERRITORIAL
DE SEO/BIRDLIFE EN ANDALUCÍA

El pasado 29 de junio se presentaron en Jaén las primeras quince marcas de aceites de oliva virgen extra (AOVE) etiquetadas con el sello Olivares Vivos, que certifica el incremento de especies de flora y fauna en los olivares de donde proceden. Serán la punta de lanza para dar a conocer y promocionar este sello y medir su impacto en el mercado.

En SEO/BirdLife, hace ya tiempo que la búsqueda y promoción de modelos agrícolas respetuosos con la biodiversidad forma parte de sus planes estratégicos. Pero estos modelos tienen que ser rentables. Por tanto, hay que asociar biodiversidad y rentabilidad, y para ello surgen tres vías. La primera, a partir de sus servicios ecosistémicos, que ahorran insumos al agricultor. La segunda vía, a través de los pagos por servicios ambientales. Es la orientación que tiene la nueva PAC, y SEO/BirdLife trabaja con intensidad para que este enfoque se haga efectivo. La tercera vía es la del valor añadido, buscar soluciones en todo el sistema agroalimentario, desde el campo hasta la mesa, dando oportunidad y protagonismo directo a la ciudadanía, conectando productores y consumidores. Es la estrategia del proyecto Life Olivares Vivos, que coordina SEO/BirdLife

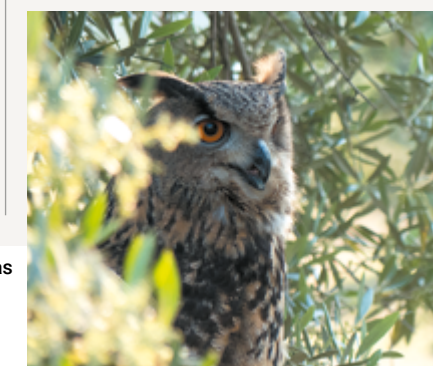
INSPIRADOR PARA OTROS CULTIVOS

Comenzó a finales de 2015 como un proyecto demostrativo para diseñar un nuevo modelo de olivicultura que recupere biodiversidad y extender este modelo en toda la cuenca mediterránea, donde el olivar juega un papel



Acto de presentación en Jaén/©SEO/BirdLife

fundamental para afrontar la crisis de diversidad biológica. Para conseguirlo se ha diseñado un modelo de olivicultura que funciona, que recupera biodiversidad, contrastado científicamente. Los agricultores han respondido (hay más de 470 olivareras y olivereros dispuestos). Ahora hace falta que el valor añadido de los AOVE sea reconocido y apreciado por los consumidores. El AOVE Olivares Vivos será el primer producto agroalimentario europeo con una contribución certificada a la recuperación de especies de flora y fauna. Será además un modelo de agricultura que inspire esta forma de producir en otros cultivos. Detrás de este sello habrá un reglamento de certificación contrastado científicamente. Con Olivares Vivos se puede introducir la conservación de la biodiversidad en la cesta de la compra ¿Quién asume el reto? ■



Búho real, una de las especies beneficiadas



Promover modelos agrícolas comprometidos

Disponer de una certificación exclusivamente referida al incremento de biodiversidad en espacios agrícolas, responde a los objetivos del Programa Estratégico de SEO/BirdLife relativos a "Promover la sostenibilidad ambiental" (agricultura y agua), al definir modelos agrícolas comprometidos con la conservación de la biodiversidad. También constituye un proyecto demostrativo, con una sólida base científica, en el que sustentar nuestras estrategias referidas al desarrollo rural. Por otra parte, Olivares Vivos está íntimamente relacionado con el objetivo destinado a "Empoderar a la sociedad", al promover la participación real de colectivos rurales en la conservación de la biodiversidad. En este caso olivareras y olivereros que trabajan estrechamente con SEO/BirdLife, aportando sus fincas y trabajo para poder desarrollar Olivares Vivos.

Madagascar

Una isla fascinante al borde del precipicio



Vegetación de zona árida/©Eduardo de Juana

EDUARDO DE JUANA

Todo naturalista inquieto aspira a viajar algún día a Madagascar.

Pero ¿de dónde sale el poder de fascinación que ejerce esta isla? ¿A qué se debe la extraordinaria colección de animales y plantas únicos que atesora? Tras cumplir el sueño de aterrizar en la cuarta mayor isla del planeta y recorrer parte de su territorio, vayan aquí algunas de las impresiones y aprendizajes cosechados en un estupendo periplo por este país, lleno de jóvenes y con un futuro incierto.

1 Carraca terrestre colilarga (*Uratelornis chimaera*), Ifaty/©José Manuel Ranz



2 Cúa gigante (*Coua gigas*), Zombitse-Vihibasia, /©José Manuel Ranz

3 Cúa capirrojo (*Coua ruficeps*), Ankarafantsika/©José Manuel Ranz

especies introducidas— en anfibios y mamíferos terrestres. En grupos con capacidad de volar, como murciélagos y aves, los porcentajes descienden hasta el 80 % y el 40 % respectivamente, debido a la mayor facilidad que tienen estos animales para dispersarse y a que Madagascar no queda demasiado lejos del continente africano, separado por el canal de Mozambique, de 460 km en el punto más angosto. Pero, aún así, sorprende también en estos grupos la cantidad de singularidades faunísticas. Entre las aves hay hasta seis familias endémicas —Mesithornithidae, Leptosomidae, Brachypteraciidae, Philepittidae, Bernieridae y Vangidae-, y hubo todavía otra, Aepyornithidae, que se extinguió tras la llegada del ser humano a la isla y que comprendía a las llamadas “aves elefante” que, con hasta tres metros de altura y pesos de más de media tonelada, eran las aves más grandes que se conocen, por delante incluso de los también extintos moas de Nueva Zelanda. Además, dos de estas familias endémicas constituyen órdenes independientes: Mesitornithiformes, los mesitos, y Leptosomiformes, la carraca curol. Téngase en cuenta que de los 36 órdenes de aves que ahora se reconocen, solamente África y Sudamérica poseen alguno en exclusiva, dos en cada caso, mientras que Eurasia o Norteamérica no tienen ninguno a pesar de su gran tamaño. Y ahora que caigo... visitar esta isla ha supuesto para mí completar la lista de órdenes de aves del mundo. ¡Tendré que celebrarlo!

UNA EXTRAORDINARIA SINGULARIDAD

Retomemos un poco la seriedad. La extraordinaria singularidad florística y faunística de que hablamos tiene mucho que ver con la historia geológica, responsable última de tanto tiempo como este micro-continente ha permanecido separado de otras tierras. Madagascar formaba parte en el Mesozoico de Gondwana, el gran continente del sur, que no empezó a fragmentarse hasta el Jurásico, hace unos 180 millones de años. Primero se apartó de África y más tarde, hace unos 88 millones de años, de la India. Desde entonces ha permanecido más o menos en la misma posición, en el océano Índico y frente a la punta sur del continente africano. Los elementos que conforman su fauna y flora son, en unos casos, parientes de los que existieron en Gondwana, y en otros, adquisiciones llegadas en distintas épocas a través de los mares. Los primeros, tal vez los más valiosos desde el punto de vista biogeográfico, son relativamente pocos. Entre las plantas podríamos mencionar a los *Podocarpus*, género de coníferas que se reparte también por Sudamérica, África, Asia y Oceanía. Entre los reptiles, a las iguanas y boas, así como a la tortuga *Erymnochelis madagascariensis*, la única fuera de Sudamérica de la familia Podocnemidae. Sin embargo, entre las aves, solo las citadas aves elefante se hallarían en este caso al ser parientes de avestruces, ñandúes, emúes, casuarios y kiwis.



4 Garza malgache (*Ardea humbloti*), lago Ravelobe, Ankarafantsika /©José Manuel Ranz

5 Gavilán malgache (*Accipiter madagascariensis*), Ifaty /©José Manuel Ranz

6 Coleóptero (*Trachelophorus giraffa*), Ranomafana /©José Manuel Ranz

7 Anja, parque comunal /©Eduardo de Juana

8 Lemur maki (*Lemur catta*), reserva comunal de Anja /©José Merino

La mayoría de los vertebrados de la isla derivan, por tanto, de eventos de dispersión, de casos concretos en los que determinados individuos consiguieron cruzar el mar y reproducirse. Esto es lo que sucede con los famosos lémures, donde las cinco familias y más del centenar de especies que se reconocen, todas endémicas, habrían derivado de una sola especie, emparentada con los gálagos y llegada desde África en una balsa, esto es, en una acumulación de restos vegetales arrastrada por las corrientes y el oleaje. Lo mismo se postula para todos los carnívoros, tenrecs y roedores que completan la fauna de mamíferos, emplazados respectivamente en los grupos endémicos Eupleridae, Tenrecidae y Nesomyinae, este último parte de una familia con más miembros en África. En el caso de los camaleones, no queda claro si pudieron haberse originado en África y saltado a Madagascar o a la inversa, dado que de las aproximadamente 160 especies que existen, nada menos que 84 son malgaches. Visto ya por encima el resultado del drama evolutivo en estas tierras, toca decir algo sobre el teatro geográfico en el que se ha venido desarrollando. Madagascar tiene aproximadamente el tamaño de la península ibérica, lo que la sitúa en cuarta posición entre

las islas más grandes del mundo tras Groenlandia, Nueva Guinea y Borneo. Dos terceras partes de su superficie corresponden a la Alta Meseta, de rocas antiguas y con altitudes entre 800 y 1.600 m. Esta meseta, en posición central, forma un escarpe acusado en su borde este, mientras que hacia el oeste desciende suavemente. En el norte, el pico Maromokotro, de 2.876 m, es el punto más elevado del territorio.

CLIMA TROPICAL

La situación de la isla, entre los 12 y 26 grados de latitud sur, determina un clima tropical, con estación seca durante el invierno, aproximadamente de mayo a octubre, y estación lluviosa el resto del año. El relieve, por otra parte, impone un desigual reparto de las precipitaciones, mucho más elevadas en la vertiente oriental, expuesta a los alisios del sudoeste. Aquí se superan con facilidad los 2.000 mm y aún los 4.000



mm en muchos puntos, lo que permite hermosas pluviselvas. En la esquina suroeste, en cambio, se registran menos de 500 mm anuales, por lo que la vegetación muestra un cariz semiárido, con muchas plantas espinosas. Sobre buena parte de la isla la vegetación potencial corresponde a bosques deciduos, estacionalmente secos.

REDUCTOS DE NATURALEZA

Hablando sin tapujos, el turismo en Madagascar no tiene demasiados alicientes, más allá de los que ofrece su fantástica naturaleza, y esta, por desgracia, se concentra ahora en los pocos lugares que gozan de algún tipo de protección. El rápido aumento de la población humana y la dependencia de la agricultura ejercen una presión tremenda sobre los ecosistemas. Llama la atención, en particular, el generalizado empleo del fuego para ampliar los cultivos o favorecer los pastos. En la estación seca, las columnas de humo se elevan por doquier. Los bosques secos y los matorrales se han llevado la peor parte, pero también van quedando cada vez menos reductos de las selvas lluviosas, afectadas asimismo por la tala ilegal. Incluso las

Una población joven en un país pobre

La población humana de la República de Madagascar se acerca ahora a los 28 millones, con crecimiento anual del 2,9 % (en 2009). En 1900 era de solo 2,2 millones, mientras se estima que bien podría alcanzar los 54 hacia mediados del presente siglo, entre otras cosas porque la media de edad de la población ronda los 20 años. La capital, Antananarivo, concentra alrededor del millón y medio de personas, pero con los núcleos periféricos suma el doble. Hay otras pocas ciudades de alguna importancia, pero ninguna supera los 500.000 habitantes. La agricultura da empleo a más del 80 % de la fuerza laboral y son agrícolas los principales productos de exportación, entre ellos vainilla, clavo, cacao, azúcar, pimienta y café. Los indicadores económicos sitúan al país como uno de los más pobres del mundo.



recientes repoblaciones con eucaliptos se ven arrasadas por el fuego. A partir de imágenes desde satélite se estima que la cobertura forestal de la isla perdió la mitad de su extensión en 35 años, entre 1950 y 1985, y el ritmo no parece haber disminuido mucho desde entonces. Queda ahora apenas el 10 % de la superficie forestal original. La caza furtiva es también un serio problema para muchos grupos de aves y mamíferos. Para que nos hagamos una idea de la magnitud del problema, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza considera que un 95 % de las especies de lémures están amenazadas de extinción, todo un récord mundial en los vertebrados. De 2012 a 2018 engrosaron la lista una docena de especies, pasando las “críticamente amenazadas” de 24 a 38. Los esfuerzos por conservar algo de la naturaleza de este país, que es uno de los solamente 17 que se consideran “megadiversos” en el mundo, arrancan ya de la época de la colonización francesa. Según la base de datos sobre áreas protegidas de la ONU, en 2019 habría ya hasta 26 parques nacionales, 22 reservas especiales, 20 sitios Ramsar y toda otra serie de figuras de protección, que afectarían en conjunto a más de 33.000 km², el 5,6% de la superficie insular. Pero, dada la situación económica del país,

no cabe esperar un adecuado nivel de guardería y buen manejo de tan amplias extensiones. Las perspectivas son ciertamente sombrías.

“MEGADIVERSIDAD” SELVÁTICA Y ÁRIDA

Con todo, viajar por este país no presenta en la actualidad demasiados problemas y resulta ciertamente gratificante. Hay que estar preparado, eso sí, para saltar de unos a otros espacios protegidos atravesando amplias extensiones yermas, carentes de interés, por largas carreteras de mala calidad en las que apenas se ven pájaros y sí demasiada evidencia de destrucción. Dado el tamaño de la isla, unos 1.500 km de norte a sur y 580 km de este a oeste, es buena idea tomar al menos un par de vuelos internos. Pero, llegados a los lugares de interés, los hoteles son en general aceptables; la comida, sorprendentemente buena y bien presentada; los guías locales, competentes; la gente, simpática, y las oportunidades de disfrutar de la naturaleza, sobresalientes. Además de las aves, los lémures se dejan ver y fotografiar con facilidad, y las plantas son de lo más variado y atractivo que quepa imaginar. En muchos sitios se organizan paseos nocturnos que permiten ver, a la luz de las linternas, ranitas, camaleones, lémures enanos y otros cuantos animales.

Nuestro viaje tuvo lugar en el mes de septiembre, al final ya de la estación seca invernal, cuando las temperaturas en aumento propician una mayor actividad de los reptiles. En general, para recorrer este país conviene según dicen evitar la época calurosa y húmeda que va de noviembre a abril, cuando las carreteras pueden presentar problemas. Estuvimos allí un par de semanas, tratando de conocer una muestra lo más amplia posible de ecosistemas. De entre las zonas protegidas de selva, situadas en el escarpe oriental lluvioso, visitamos dos. La primera, a unos 150 km de Antananarivo, fue el parque nacional

El impacto de los primeros colonizadores

El poblamiento humano, relativamente reciente, se inició hace alrededor de 2.000 años con inmigrantes de Indonesia. Su impacto sobre la vegetación y la fauna fue, a lo que parece, dramático. No solo supuso la extinción de las aves elefante, sino también la de hasta 17 especies de lémures, alguno del tamaño del gorila, y la de tres especies de pequeños hipopótamos. A los primeros colonizadores se sumaron, hace unos 1.000 años, gentes procedentes de África, con lenguas del tronco bantú, y la consiguiente mezcla derivó en la curiosa variabilidad de rasgos africanos y asiáticos ahora perceptible entre los malgaches. También se instalaron en las costas comerciantes árabes y más tarde, de varios países de Europa. El nombre de Madagascar se dice que corresponde a Marco Polo, quizás por confusión con el puerto somalí de Mogadiscio, mientras que el portugués Diogo Dias bautizó a la isla como São Lourenço, por haber arribado a ella el día de este santo del año de 1500. Tras una larga serie de vicisitudes históricas, el reino de los Merinas, una etnia del centro de la isla, consiguió en el siglo XIX dominar todo el territorio, pero una colonización francesa tuvo lugar entre 1895 y 1960. Tras una primera república, todavía tutelada por Francia, una revolución marxista acabó en bancarota del estado en 1982. En los últimos tiempos se evidencian sustanciales avances en los aspectos democrático y económico.

de Andasibe-Mantadia, que cubre unas 155.000 ha, repartidas entre distintos enclaves de los cuales la reserva de Analamazaotra, o Périnet, es el más conocido. La estrella zoológica es sin duda el indri, el mayor de todos los lémures, emisor de melancólicos cantos audibles a gran distancia. Entre las muchas aves endémicas que pudimos observar destacan, quizás, zampullín malgache, paloma azul malgache, chotacabras acollarado, cúa pechirrojo, cúa frentirrojo, ibis crestado, carraca terrestre paticorta, carraca terrestre escamosa, martín pigmeo malgache, vanga colirrojo, vanga trepador y tetraka piquilargo. La otra zona de selva montana visitada, en el sureste de la isla, fue el Parque Nacional de Ranomafana, de 41.600 ha. Destaca quizás por su bonito emplazamiento, junto a un río de aguas rápidas. Se creó en 1991 y desde 2007 figura en la lista de Lugares Patrimonio de la Humanidad de la Unesco, aunque ahora también en la de los que están en peligro. Algunas aves forestales se observan aquí con más facilidad que en Andasibe-Mantadia. Nosotros pudimos anotar, entre otros, mesito unicolor, cúa azul, carraca terrestre cabeciazul, carraca terrestre cabecirroja, filepita aterciopelada, filepita suimanga común, vanga cabecinegro, tordina malgache y tetraka piquicorto.

REGIONES ÁRIDAS

Para cambiar de tercio y visitar las regiones áridas, nos desplazamos rumbo oeste por la parte meridional de la isla, entre Finarantsoa y Toliara, a través de dilatados altiplanos con abundante ganado cebú propiedad de los bara, pastores nómadas. Paradas en los pastizales permitieron dar con una perdiz, un aguilucho, y una alondra, endémicos todos ellos. Por el camino nos detuvimos en varios lugares protegidos. En la Reserva Comunal de Anja, entre impresionantes colinas graníticas, pudimos disfrutar de la contemplación a corta distancia de familias de maki, simpática especie de lémur de larga cola anillada que es quizás la más conocida de la fauna de Madagascar, por ser frecuente en los zoológicos, pero que allí solo vive en el sur y se encuentra en peligro. En el

parque nacional de Isalo, de hermosos cañones, paramos brevemente para ver al roquero de Sharpe. Algo más de tiempo echamos al día siguiente en el parque nacional de Zombitse-Vohibasia, ya en la región de Toliara, con interesante bosque seco donde un tetraka, el de Appert, tiene confinada a casi toda su población. Llegados a la costa nos desplazamos un poco hacia el norte, hasta Ifaty, pueblo de pescadores donde pasamos un par de noches en un bonito alojamiento de bungalows. Esta es la zona donde más fácil resulta recorrer el matorral seco espinoso. Plantas de exótico aspecto, como baobabs y didieras, estas últimas unas plantas suculentas superficialmente parecidas a los cactus, y buen surtido de aves poco frecuentes o desconocidas



en otras partes de la isla, por ejemplo la preciosa carraca terrestre colilarga y el no menos llamativo mesito monias. Vimos también, entre otros, aguilucho caricalvo malgache, gavilán malgache, vanga piquicurvo, jiji común y tejedor sakalava. Un asomo a unas pequeñas salinas, cerca del mar, permitió añadir a los chorlitejos torácico y frentiblando. Al día siguiente, tras una visita al arboreto de Antsokay, dedicado a la conservación de la interesantísima flora local, tomamos un pequeño avión para regresar a la capital.

AVES FORESTALES

La última parte del viaje exigió en primer término un larguísimo periplo por carretera, de más de 12 horas de duración, hasta llegar de noche al Parque Nacional de Ankarafantsika, en el noroeste de la isla. Este espacio cubre más de 65.000 ha de bosque deciduo, estacionalmente seco. Además de albergar una estupenda colección de

lémures, entre los que quizás el más llamativo es el sifaca de Coquerel, permite el acceso a bastantes especies de aves forestales difíciles en otros puntos, casos de mesito pechiblanco, tórtola malgache, cúa capirrojo, cúa crestado, autillo malgache, loro vasa y filepita de Schlegel. No tuvimos suerte con la amenazada vanga de Van Dam, pero un paseo en barca por el pintoresco lago Ravelobe nos permitió disfrutar, entre cocodrilos, de otras dos preciadas especies endémicas, la garza malgache y el pigargo malgache. También pudimos ver al mayor de los carnívoros de la isla, la fosa, de nombre científico *Cryptoprocta ferox* y ciertamente de feroz aspecto felino, pero, hay que decirlo, a base de un ejemplar caído en una trampa para marcaje y seguimiento. Un último desplazamiento nos llevó a la ciudad costera de Mahajanga, desde donde pudimos recorrer en barca el delta del Betsiboka, el río más largo del país. Llevó tiempo alcanzar el fondo de la bahía donde aquél desemboca, pero mereció la pena. Entre otras muchas aves de interés, en un paisaje de manglares, barras de arena y extensiones de lodos, dimos con varios endemismos: ánade, cerceta, garza e ibis, todos con el apelativo malgache en su nombre común. Regreso hasta Antananarivo, nuevamente por vía aérea, y ya al día siguiente, visita al parque de Tsarasaotra, un curioso humedal protegido, cercado por el crecimiento de la ciudad, que nos permitió despedirnos del pajarero con numerosas y variadas especies de garzas y patos, vistos muy de cerca. La estrella fue sin duda la garcilla malgache, parecida a nuestra cangrejera.

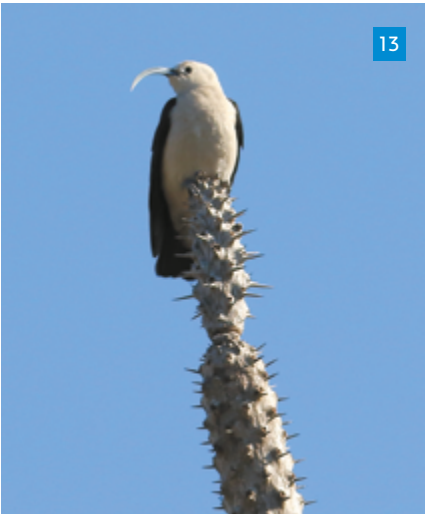
BALANCE AGRIDULCE

Si a una lista de 130 especies de aves registradas, que suponen aproximadamente la mitad de las habituales en la isla y resultaron endémicas en un 60 % de los casos, sumamos una veintena de mamíferos, casi todos lémures, y un buen número de anfibios y reptiles, podemos concluir que nuestro viaje fue todo un éxito por lo que se refiere a observación de vertebrados. Abundaron también las plantas, insectos y otros invertebrados bonitos o curiosos, por supuesto jamás antes vistos. Disfrutamos de la



- 11 Ranita arbórea/©José Manuel Ranz
- 12 Cerceta Malgache (*Anas bernieri*), Delta del Betsiboka/©José Manuel Ranz
- 13 Mesito monias (*Monias benschi*), Ifaty, /©José Manuel Ranz

compañía de un grupo excelente de personas y todo fluyó sin contratiempos dignos de reseñar. Razones más que suficientes para estar satisfechos. Aún así, la pobreza del país y el desastroso porvenir que para la vida silvestre se adivina, dejan mal sabor de boca a poca sensibilidad que uno tenga. El consuelo, pensar que el ecoturismo, en rápido aumento ahora mismo, constituye una de las principales bazas que tiene la conservación, al crear bolsas de crecimiento económico en remotas regiones carentes de otras alternativas de ingresos y empleo, abocadas de otro modo a seguir quemando selvas para conseguir más cultivos y pastos. El consejo final, por mi parte, no dejar para un futuro lejano la visita a este deslumbrante rincón del planeta que se desvanece. ■



Especies por orden de aparición

Indri (*Indri indri*), **zampullín malgache** (*Tachybaptus pelzelii*), **paloma azul malgache** (*Alectroenas madagascariensis*), **chotacabras acollarado** (*Gactornis enarratus*), **cúa pechirrojo** (*Coua serriana*), **cúa frentirrojo** (*Coua reynaudii*), **ibis crestado** (*Lophibis cristata*), **carraca terrestre paticorta** (*Brachypteracias leptosomus*), **carraca terrestre escamosa** (*Geobias tesquamer*), **martín pigmeo malgache** (*Corythornis madagascariensis*), **vanga colirrojo** (*Callicolaptes madagascariensis*), **vanga trepador** (*Hypositta corallirostris*), **tetraka piquilargo** (*Bernieria madagascariensis*), **mesito unicolor** (*Mesitornis unicolor*), **cúa azul** (*Coua caerulea*), **carraca terrestre cabeciazul** (*Atelornis pittoides*), **carraca terrestre cabecirroja** (*Atelornis crossleyi*), **filepita aterciopelada** (*Philepitta castanea*), **filepita suimanga común** (*Neodrepanis coruscans*), **vanga cabecinegro** (*Tylas eduardi*), **tordina malgache** (*Mystacornis crossleyi*), **tetraka piquicorto** (*Xanthomixis zosterops*), **perdiz malgache** (*Margaroperdix madagascariensis*), **aguilucho malgache** (*Circus macroscelus*), **alondra malgache** (*Eremopterix hova*), **maki** (*Lemur catta*), **roquero de Sharpe** (*Monticola sharpei*), **tetraka de Appert** (*Xanthomixis apperti*), **carraca terrestre colilarga** (*Uratelornis chimaera*), **mesito monias** (*Monias benschi*), **aguilucho caricalvo malgache** (*Polyboroides radiatus*), **gavilán malgache** (*Accipiter madagascariensis*), **vanga piquicurvo** (*Falculea palliata*), **jiji común** (*Neomixis tenella*), **tejedor sakalava** (*Ploceus sakalava*), **chorlitejo torácico** (*Charadrius thoracicus*), **chorlitejo frentiblando** (*Charadrius marginatus*), **sifaca de Coquerel** (*Propithecus coquereli*), **mesito pechiblanco** (*Mesitornis variegatus*), **tórtola malgache** (*Nesoenas picturatus*), **cúa capirrojo** (*Coua ruficeps*), **cúa crestado** (*Coua cristata*), **autillo malgache** (*Otus rutilus*), **loro vasa** (*Coracopsis vasa*), **filepita de Schlegel** (*Philepitta schlegelii*), **vanga de Van Dam** (*Xenopirostris damii*), **garza malgache** (*Ardea humbloti*), **pigargo malgache** (*Haliaeetus vociferoides*), **fosa** (*Cryptoprocta ferox*), **ánade malgache** (*Anas melleri*), **cerceta malgache** (*Anas bernieri*), **ibis malgache** (*Threskiornis bernieri*), **garcilla malgache** (*Ardeola idae*).

La agricultura intensiva merma las poblaciones de los aguiluchos pálido y cenizo

BEATRIZ ARROYO (IREC) / BLAS MOLINA Y JUAN CARLOS DEL MORAL (SEO/BIRDLIFE)

Las aves esteparias y de medios cerealistas se encuentran en un intenso declive. Un nuevo censo de aguilucho cenizo y pálido realizado por SEO/BirdLife confirma esta tendencia al observar un descenso mínimo en sus poblaciones de un 23 y un 34 por ciento, respectivamente. Por ello podrían elevar su categoría de amenaza y catalogarse como “vulnerable” y “en peligro” al cumplir los criterios de la UICN.

SEO/BirdLife ha publicado los resultados de un nuevo censo de aguiluchos cenizo y pálido en España que llevó a cabo en 2017. Después de 11 años del último estudio era necesario obtener nueva información para conocer el estado de conservación de estas dos rapaces, y la conclusión deja patente una disminución en sus poblaciones que podría llevar aparejado el cambio en la categoría de amenaza de ambas rapaces. La agricultura intensiva se alza como principal factor de disminución de estos contingentes.

SITUACIÓN CRÍTICA

Para el aguilucho cenizo se calcula un declive de entre el 23% y el 27% respecto a las cifras obtenidas en el censo nacional de 2006, con especial incidencia en Galicia, Andalucía, Extremadura, Madrid o el País Vasco. No se observa evolución numérica positiva en ninguna comunidad autónoma, a pesar de las campañas de conservación que se realizan en muchas zonas. Se recomienda por tanto que esta especie sea incluida a escala estatal y en todas las comunidades autónomas en la categoría de “vulnerable”. Para el aguilucho pálido se ha detectado un marcado declive



Aguilucho pálido
Dennis Jacobsen
©shutterstock

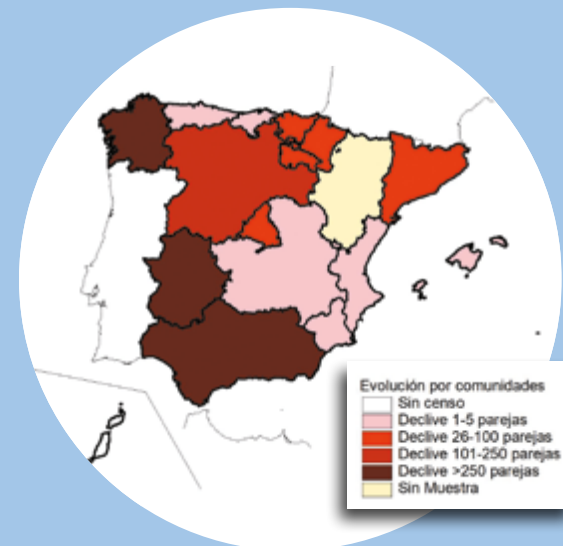
entre 2006 y 2017, de entre el 34% y 45% de los efectivos nacionales. El descenso es particularmente marcado en el País Vasco, Galicia y Madrid, aunque numéricamente es también muy importante en Castilla y León. Entre ambos censos solo se observa evolución numérica positiva en la comunidad autónoma de Asturias. En esta situación podría ser incluido en la categoría de “en peligro” al cumplir los criterios de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza).

AGUILUCHO CENIZO

Se estima una población mínima de aguilucho cenizo en España de entre 4.269 y 5.362 parejas reproductoras, a lo que habría que sumar las poblaciones no estimadas de Aragón, Navarra, A Coruña o Pontevedra, donde la especie está presente regularmente. A escala



Aguilucho cenizo
Vitaly Ilyasov
©shutterstock

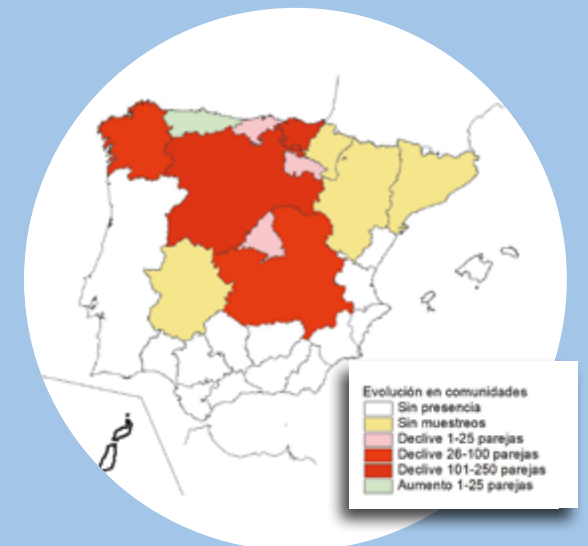


AGUILUCHO CENIZO

Evolución del aguilucho cenizo por comunidades autónomas. Fuente: SEO/BirdLife

autonómica, las mejores poblaciones reproductoras se localizan en Castilla y León, única comunidad que supera las 2.000 parejas y acumula más del 40% de las estimadas para España.

Andalucía supera las 1.000 parejas, ocupando el segundo puesto en importancia numérica. Destacan también las poblaciones de Extremadura y Castilla-La Mancha, con cerca de 600 parejas cada una. Estas cuatro comunidades acumulan algo más del 86% de la población española y las otras nueve comunidades solo suman el otro 14%. A escala provincial la población está bastante más repartida que autonómicamente. El aguilucho cenizo se reparte por 38 de las 39 provincias monitorizadas, pero sólo en 18-21 de ellas supera las 100 parejas. Destaca



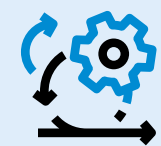
AGUILUCHO PÁLIDO

Evolución del aguilucho pálido por comunidades autónomas. Fuente: SEO/BirdLife

Badajoz, donde la población supera las 500 parejas, así como Sevilla y las provincias de Castilla y León.

AGUILUCHO PÁLIDO

Se estima una población mínima de aguilucho pálido en España de entre 458 y 768 parejas reproductoras, a lo que habría que sumar la población existente en Navarra, donde la especie está bien representada, y las de provincias como Teruel, Zaragoza, Guipúzcoa o Vizcaya, donde su presencia es escasa. Las mejores poblaciones reproductoras se localizan en Castilla y León, que acumula cerca del 60% de la población nacional. También destacan las de Asturias y Castilla-La Mancha, aunque no son tan numerosas como la anterior. La del resto de comunidades no supera las 50 parejas. A escala provincial la población está algo más repartida que autonómicamente. Se ha detectado en 18 de las 19 provincias muestreadas, pero casi la mitad de ellas no supera las 20 parejas. Destacan Zamora y León, que superan las 100 parejas y suman más del 40% de la población detectada. También destacan León y Asturias. ■



Metodología modelo

Uno de los objetivos de los censos que organiza SEO/BirdLife es conseguir una metodología modelo y de referencia que se pueda repetir en el tiempo para poder comparar los resultados. Por ello, este censo, al utilizar la misma que se diseñó y acordó en el censo de 2006 con los expertos en estas dos especies, constituye un buen indicador de su situación. Se prospectaron 612 cuadrículas de las 2.434 con presencia de una o ambas especies y se obtuvo información para la mayoría de las provincias excepto para las tres aragonesas, Navarra, Pontevedra, A Coruña, Guipúzcoa y Vizcaya. El tamaño poblacional de la especie a escala provincial, regional o nacional se estimó a partir de la abundancia de parejas en las cuadrículas que se muestrearon. Como en muchas otras especies es muy difícil llevar a cabo un censo total y, por ello, se usa este tipo de metodología y cálculo que dan unas cifras o intervalos de las poblaciones muy cercanas a la realidad incluyendo valores que indican cómo de fiables son los datos obtenidos.

Un Mar para las aves y los pescadores

_SEO/BIRDLIFE

Aves marinas y pescadores conviven largas horas en alta mar, interactuando de múltiples formas. SEO/BirdLife trabaja a través de su Programa Marino para conocer esta relación y procurar que sea lo más armoniosa posible.



1



2

Las Aves

Las aves marinas viven estrechamente ligadas a los océanos, donde juegan el rol de depredadores. Sus adaptaciones son diversas: algunas han desarrollado una gran capacidad de buceo, para acceder a un mayor abanico de presas; otras apenas se sumergen, pero pueden recorrer miles de kilómetros en busca del escaso alimento que queda a su alcance, en superficie.

Por su vistosidad, a menudo actúan como especies bandera, de forma que su conservación ayuda a proteger a otras especies menos visibles y sus hábitats.

1 Cormorán moñudo mediterráneo
©J.M. Arcos/SEO/BirdLife

2 Pardela cenicienta.
©J.M. Arcos/SEO/BirdLife

3 Gaviotas cabecinegras
©J.M. Arcos/SEO/BirdLife



3



4



5



6



7

Sus amenazas

Las marinas son las aves más amenazadas del planeta. Se estima que su abundancia ha caído un 70% en los últimos 60 años, y siguen en declive. Se enfrentan a peligros muy diversos, como la introducción de especies invasoras, el desarrollo urbanístico e industrial, la contaminación, el cambio climático o los impactos de la pesca: sobreexplotación y capturas accidentales. Estas últimas, producidas en artes de pesca como palangres o trasmallos, entre otras, causan cientos de miles de muertes al año, y representan uno de los motivos principales de su descenso.

4 [Superior] Radiografía de una gaviota de Audouin con varios anzuelos, de pesca recreativa.
©C.F. Torreferrussa

5 Pardela cenicienta enganchada en línea de palangre.
© Vero Cortés/SEO/BirdLife

6 Alcatraz atlántico muerto, con un resto de red enredado en el pico.
©Andrew Balcombe/Shutterstock

7 Pardelas cenicientas y balear capturadas por palangres.
©J.M. Arcos-/SEO/BirdLife



8

8 Pescadores izando una red de arrastre. ©David Tarrasón

9 Pescador cebando un palangre con sardinas. ©Juan Bécares

10 Pesca de cerco, dirigida a la captura de pequeños peces pelágicos como la sardina y el boquerón. ©David Tarrasón



9

Los pescadores

Muchos pescadores tienen a las aves marinas en gran estima, pues los acompañan a lo largo de sus largas y fatigosas jornadas en el mar, y a menudo les ayudan a localizar sus presas. A su vez, las aves también pueden beneficiarse de la pesca, especialmente aprovechando los descartes.

Pero la interacción entre aves y pescadores también puede tener consecuencias negativas para ambos, cuando los artes actúan como trampas mortales para las primeras, y las convierten en capturas que nadie desea.



10



11



12



13

11 Pescador con una pardela mediterránea capturada accidentalmente, rescatada y marcada con emisor vía satélite. ©J.M. Arcos/SEO/BirdLife

12 Biólogo de SEO/BirdLife muestra a un pescador un cuaderno de trabajo para documentar las capturas accidentales. ©J.M. Arcos/SEO/BirdLife

13 Marcaje de pardela cenicienta en las Islas Columbretes. ©J.M. Arcos/SEO/BirdLife



Nuestro trabajo

SEO/BirdLife, junto a BirdLife International, trabaja desde hace años para entender y buscar soluciones al problema de las capturas accidentales de aves marinas. Y para ello, nada mejor que aunar esfuerzos y buscar la participación de los pescadores, y poner conocimientos y experiencias en común para buscar las soluciones más efectivas y valoradas por todos.

Proyectos SEO/BirdLife

Son muchos los proyectos en los que ha participado SEO/BirdLife para abordar el problema de las capturas accidentales. Actualmente destacan Zepamar (precedido por Zepamed), del Programa Pleamar de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y cofinanciado por el Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP); un proyecto destinado al desarrollo de medidas de mitigación en el Mediterráneo, realizado con ayuda del Acuerdo Internacional para la Conservación de los Albatros y Petreles (ACAP), el proyecto Life IP Intemares, y el denominado Aves y Gobernanza Pesquera, financiado por la Fundación MAVA y coordinado por BirdLife International.

Política ambiental

Más de 400 organizaciones europeas

piden una PAC verde y justa



©Asociación Trashumancia y naturaleza

Más de 400 organizaciones de la sociedad civil de doce países europeos han pedido a los ministros comunitarios que defiendan un cambio radical en la PAC (Política Agraria Comunitaria) post-2020 para que contribuya al Pacto Verde Europeo, de modo que proteja a las personas que viven y trabajan en el medio rural y que cuide el clima, la biodiversidad y los recursos naturales de los que depende la propia agricultura y la seguridad alimentaria. De lo contrario, las organizaciones advierten que está en riesgo la legitimidad social de una política que representa el 30% del próximo presupuesto comunitario.

En una carta, 402 organizaciones de productores agroecológicos, consumidores, nutricionistas, o ecologistas, agrupadas en coaliciones nacionales como la española Por Otra PAC, señalan que la PAC está rota: no está contribuyendo a generar medios de vida justos para agricultores o ganaderas, a mejorar el acceso a la tierra o el relevo generacional, ni impulsando el cambio hacia dietas sanas y sostenibles.

Entre sus peticiones, reclaman que la PAC esté realmente en línea con el Pacto Verde Europeo, particularmente con los objetivos de las Estrategias de Biodiversidad y de la Granja a la Mesa. Para estas organizaciones es vital impulsar una mayor ambición en la condicionalidad de la PAC, para que dejen de regarse con miles de millones de dinero público a las producciones más intensivas y contaminantes.

Playas naturales y protegidas en la Albufera de Valencia

La alteración del litoral por los fuertes temporales y el tránsito de personas y mascotas por las dunas de la Albufera de Valencia, a pesar del confinamiento, supusieron un inicio difícil de la época de nidificación del chorlitejo patinegro, especie catalogada como vulnerable en la Comunidad Valenciana. Desde el proyecto Renaturalización de Playas financiado por la Fundación Bancaja y Bankia, en colaboración con los voluntarios del proyecto Life Followers (SEO/BirdLife) y los ayuntamientos de Valencia, Cullera y Sueca, y el Parque Natural de la Albufera, se han desarrollado acciones de mantenimiento de largos tramos de playas con restos orgánicos, limpieza selectiva, creación de diez áreas de protección prioritaria durante el periodo de reproducción y sensibilización de los visitantes. Gracias al éxito de estas acciones, la Albufera ha registrado la nidificación de 57 parejas, incrementándose con respecto a las 44 parejas de media de los anteriores cinco años. A ello se suma una supervivencia de las crías mucho mayor de lo habitual, lo que revierte en un futuro esperanzador para la especie en el litoral valenciano.



Nido de chorlitejo patinegro en playa con residuos/©Pablo Vera-SEO/BirdLife



La marisma Victoria de Noja, enclave de importancia europeo para las aves migratorias

_FELIPE GONZÁLEZ, DELEGADO DE SEO/BIRDLIFE EN CANTABRIA

La estación de anillamiento científico de la marisma Victoria de Noja, en Cantabria, ha anillado 1.619 aves de 39 especies en 2019. Cinco recuperaciones internacionales revelan la situación estratégica del humedal nojeño.



Actividad de educación ambiental en el Molino de las Aves/©SEO/BirdLife



Panorámica aérea de la marisma de Noja /©SEO/BirdLife

En 2018 comenzó su andadura la estación de anillamiento de la marisma Victoria destinada a conocer el papel de este humedal en la conservación de las aves migratorias. En 2019, y en el marco del proyecto Noja con la Red Natura 2000, que promueven el Ayuntamiento de Noja y SEO/BirdLife, la estación, con base en el Molino de las Aves y que ha sumado a lo largo del 2019 cuarenta jornadas de anillamiento, continuó su labor.

El programa de anillamiento contó con la participación de una treintena de voluntarios que colaboraron en la instalación de las redes y la recogida de los datos. En 2019 se alcanzó la cifra de 1.619 aves anilladas de 39 especies, que se suman a las más de 600 anilladas en 2018.

Esfuerzo continuo

La primera parte de la campaña tenía como objetivo conocer la comunidad de aves que utilizan el carrizal de la marisma como zona de invernada, destacando el mosquitero común, la curruca capirotada o el petirrojo. La segunda parte se centró en cuantificar y conocer qué aves utilizan la marisma Victoria como lugar de paso y descanso en su ruta migratoria, destacando por su abundancia el mosquitero musical. El tercer periodo se centró en conocer la comunidad de aves reproductoras. El cuarto periodo de estudio corresponde a la migración postnupcial, muy llamativa

en este humedal. De las 39 especies de aves registradas, cinco componen el 80% de las aves anilladas. A la cabeza, el mosquitero musical (513), seguido de la curruca capirotada (148), el carricero común (130), el mosquitero común (101) y el petirrojo europeo (72).

Cinco recuperaciones internacionales

Uno de los datos más destacados de esta campaña ha sido la recuperación de cuatro aves portadoras de anillas extranjeras: dos mosquiteros musicales de Noruega, un petirrojo europeo y un pechiazul procedentes de Francia. Además, se ha podido registrar un carricero común anillado en Noja y recuperado en Gran Bretaña. Los datos obtenidos en el programa de anillamiento no solo proporcionan información de gran interés como la fecha de anillamiento, posibles rutas migratorias o tiempo que han empleado en recorrer esas distancias; además, informan sobre el estado de salud de la marisma Victoria, ya que las aves que llegan aquí pasan tiempo alimentándose de insectos para poder seguir su ruta hacia África.

Nueva vida para las canteras de Cuchía

En el año 2015 SEO/BirdLife y la empresa Solvay iniciaron un plan de acción para el incremento de la biodiversidad en la antigua cantera de Cuchía, en Cantabria, mediante la mejora de los hábitats, la revegetación con especies autóctonas y la eliminación de especies invasoras. El seguimiento que realiza SEO/BirdLife ha registrado hasta la fecha 146 especies de aves, 18 de mamíferos, siete de anfibios y seis de reptiles. Dentro del grupo de los insectos destaca la presencia de 23 especies de odonatos. En cuanto a la flora se han catalogado 287 especies vegetales. Un ejemplo de cómo estos espacios post-industriales, una vez utilizados por la industria o la minería, suponen una oportunidad para convertirse en nuevos hogares para la naturaleza. Con las técnicas apropiadas, este proceso se puede acelerar y conseguir que lugares tan transformados vuelvan de nuevo a la vida.

Récord de pollos

en la colonia de buitre negro de Rascafría

En el Día Internacional de los Buitres, que se celebra el primer fin de semana de septiembre, SEO/BirdLife ha destacado el record de nacimiento de pollos de buitre negro en 2020 en la colonia de Rascafría (ZEPA Alto Lozoya, Madrid), de la que hace un detallado seguimiento junto con el Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama. Esta temporada se han censado 152 parejas y 98 pollos. Esta colonia, que se estudia en profundidad desde 1997, ha pasado desde las 42 parejas de ese año a las 152 en la actualidad. Cada año se localizan todos los nidos y se sigue semanalmente lo que ocurre en cada uno de ellos. Esto permite establecer con gran detalle la población de parejas reproductoras, no reproductoras y sus parámetros reproductivos. Además, toda esta información se utiliza para la gestión y conservación de la especie. A partir de las ubicaciones de los nidos se establecen limitaciones a los trabajos forestales o actividades de cualquier tipo en las cercanías de los nidos en el periodo reproductor. Cada año se anillan los pollos presentes y ya se han anillado más de 1.000, que han proporcionado una gran cantidad de

información sobre sus movimientos dispersivos, retorno a la colonia a criar o causas de mortalidad.

La mayor población mundial

España cuenta con la mayor población de buitre negro del mundo, que representa el 87% de la población europea. De acuerdo al último censo realizado en

2017, se reparte en 43 colonias y seis parejas aisladas, que reúnen 2.548 parejas. La población se encuentra en clara recuperación (además de contar con mejor cobertura e información) desde los primeros censos realizados a principios de la década de 1970 cuando se estableció una población en España de solo 206 parejas.



Pollo de buitre negro anillado por SEO/BirdLife/©SEO/BirdLife



Pollo de focha común en el Tancat de la Pipa/©Pablo Vera/SEO/BirdLife

El Tancat de la Pipa

registra cifras históricas de acuáticas nidificantes

Un total de 84 parejas de 11 especies diferentes de aves acuáticas han nidificado en el Tancat de La Pipa, dentro de la Albufera de Valencia. Unas cifras que reflejan el papel crucial de este humedal artificial para la conservación de la biodiversidad dentro del parque natural. Entre los meses de marzo a julio, técnicos de SEO/BirdLife han llevado a cabo un intenso seguimiento de las de las aves acuáticas nidificantes en el humedal con el fin de averiguar el número de parejas, su distribución y cómo de exitosa ha sido la temporada en esta reserva ornitológica de 40 hectáreas, ubicada en la orilla norte de la laguna de la Albufera, propiedad de la Confederación Hidrográfica del Júcar

y gestionada por SEO/BirdLife y Acció Ecologista-Agró mediante acuerdos de custodia del territorio con la citada administración. La focha común, con 30 parejas reproductoras, ha registrado la mayor cifra desde que se hace un seguimiento de las aves en La Pipa, mientras que el pato colorado, con 19 parejas, iguala el máximo alcanzado para esta ave en 2010. Ambas especies son indicadoras de buena calidad del agua, gran cobertura de vegetación sumergida y abundancia de invertebrados acuáticos. Hay que subrayar, además, que en esta reserva ornitológica han criado las únicas parejas de ánade friso y cuchara europeo de toda la Albufera de Valencia.



Águila perdicera/©Shutterstock

Acuerdo para mejorar el hábitat del águila perdicera en Mequinenza

SEO/BirdLife y la Comunidad de Regantes APAC Mequinenza (Zaragoza) han firmado un acuerdo de custodia del territorio para mejorar el hábitat del águila perdicera, declarada en peligro de extinción a nivel regional. Esta nueva custodia del territorio se suma a las más de 50.000 hectáreas que SEO/BirdLife gestiona o colabora en su gestión en toda España. El ámbito del acuerdo incluye un entramado de teselas de diferentes hábitats formado por cultivos de almendros, olivares, cereal y viñedos, todos ellos de secano, frutales de hueso de regadío y bosques de pinares de repoblación. Además del águila perdicera, destacan otras especies como el alimoche o el águila real, y aves forestales como el azor o el águila calzada. También son características las aves agrícolas y las ligadas a los cursos de agua del río Ebro, entre las que destaca la golondrina daurica. El proyecto incluye el diseño y ejecución de medidas agroambientales relacionadas con la gestión y mejora del hábitat, aumento del recurso cinegético como base alimenticia del águila perdicera, instalación de cajas nido y control del uso de productos químicos derivados de la agricultura, que se incorporarán a una Estrategia de Mejora de la Biodiversidad específica para el área de estudio.

El charrán común cría por primera vez en las marismas del Odiel



Pollo de charrán común en las marismas del Odiel /©José Manuel Méndez

El Paraje Natural de las Marismas del Odiel (Reserva de la Biosfera declarada por la Unesco) es célebre por acoger desde hace varios años una importante colonia reproductora de flamenco común, ser uno de los lugares más importantes para la reproducción de espátula común en toda Europa o una de las pocas zonas de reproducción del águila pescadora en la península ibérica. Pero, además, este año a su larga lista de especies reproductoras se le ha sumado el charrán común, ya que por primera vez se ha tenido constancia de la reproducción con éxito de una pareja de esta especie en dicho espacio protegido. La pareja se localizó a mediados de julio en mitad de una colonia de flamenco común, y la importancia del hallazgo radica en la escasez reproductiva del charrán común en la península, siendo Almería la única provincia andaluza donde se reproduce con regularidad.



Marcaje del aguilucho pálido Millana /© Ignacio Gámez

Migra marca 49 aves con GPS en 2020

En el décimo año de trabajo del programa Migra, SEO/BirdLife ha marcado 49 aves de cinco especies con los más modernos sistemas de seguimiento remoto que, colocados en la espalda del ave como si de una mochila se tratase, permiten desvelar dónde se encuentran diariamente. Con la información proporcionada por estos modernos aparatos se pueden conocer con todo detalle sus rutas migratorias, zonas de descanso, de invernada o de campeo y alimentación durante la reproducción. El programa Migra, que cuenta con la colaboración de Fundación Iberdrola España, ha marcado en sus diez años de vida más de 1.150 aves de 33 especies distintas.

Nuevo caso de envenenamiento grave de fauna



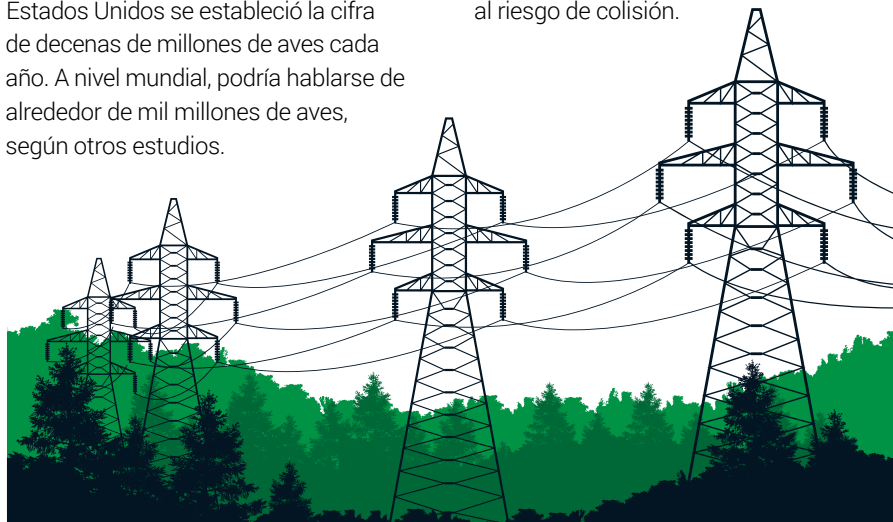
Milano Real envenenado/©Paco-García

Un nuevo caso de envenenamiento de fauna, sucedido en la localidad vallisoletana de Wamba, viene a sumarse a los que recientemente ha presentado SEO/BirdLife en el informe “El veneno en España 2020. Evolución del envenenamiento de fauna silvestre”. Se trata de otra agresión más a la biodiversidad de la región, en la que han muerto al menos 29 milanos negros, dos milanos reales y un busardo ratonero. Las muestras obtenidas de la necropsia de dichos ejemplares han confirmado la muerte por ‘intoxicación sobrealagada’. Se trata, según la Consejería de Fomento y Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León, “de uno de los mayores episodios de envenenamiento que se ha producido en la comunidad en los últimos años”. SEO/BirdLife, en colaboración con la Junta de Castilla y León, los agentes medioambientales, así como con el Seprona, trabajará para conocer los hechos y se personará en vía administrativa en el expediente que la Junta abra al coto. La ONG recuerda que, según el informe, entre 1992 y 2017 se ha confirmado la muerte por consumo de cebos envenenados de 21.260 animales, pudiendo llegar la cifra real a más de 200.000, en un total de 9.700 delitos contra la fauna. El uso ilegal de veneno genera un impacto muy grave en la biodiversidad española, siendo las rapaces el grupo de animales más afectado (35%).

Las colisiones contra líneas eléctricas posible causa de la muerte de cinco millones de aves al año

Un estudio realizado por SEO/BirdLife, financiado por la Fundación MAVA y BirdLife International, sobre el impacto de la colisión de aves en líneas eléctricas apunta a que podrían estar muriendo al menos cinco millones de aves anualmente en España. El análisis se ha realizado a lo largo de las principales rutas migratorias de las aves en nuestro país y contempla también la valoración de la eficacia de las medidas que se están implementando para evitar las colisiones. En otros países donde se han realizado estudios similares los datos son también muy alarmantes. En Holanda se ha estimado que las colisiones podrían causar la muerte de entre medio y un millón de aves anualmente, y en los Estados Unidos se estableció la cifra de decenas de millones de aves cada año. A nivel mundial, podría hablarse de alrededor de mil millones de aves, según otros estudios.

El informe constata que se trata de un problema de conservación de primera magnitud que afecta a las poblaciones de grandes planeadoras, avutardas y sisonas, y en general a especies migratorias cuyas rutas están atravesadas por un gran número de cables. La península ibérica constituye una de las áreas de dispersión y migración de aves más importantes de Europa, con el Estrecho de Gibraltar como una de las rutas más frecuentadas del mundo. El estudio preliminar realizado por SEO/BirdLife incluye un ensayo de modelo predictivo multicriterio para contar con información sobre el terreno de las zonas más peligrosas para las aves en cuanto al riesgo de colisión.



El Proyecto Náufragos se amplía a toda Canarias



Gaviota muerta en playa /©Elena Ramos/SEO/BirdLife

SEO/BirdLife ha dado un nuevo empuje a Náufragos, el proyecto de voluntariado ambiental y ciencia ciudadana centrado en las aves marinas en Canarias, ampliando su ámbito de actuación, que pasa a todo el archipiélago (en 2019 solo tuvo lugar en la isla de Tenerife) y lanzando un vídeo divulgativo de la campaña. Los voluntarios tienen entre sus misiones prospectar la costa para detectar aves orilladas –las que llegan muertas o extenuadas a las playas–, con el fin de determinar los factores que provocan esta situación, para lo que se

ayudan de la aplicación móvil interactiva ICAOS, que permite introducir datos de forma sencilla. También, recoger ejemplares muertos –en el caso de Tenerife y Gran Canaria– para valorar la presencia de residuos plásticos en el medio marino y la magnitud que supone este problema en la supervivencia de las aves. Y, finalmente, estudiar la presencia del zarapito trinador para conocer más detalles sobre su abundancia. El Proyecto Náufragos cuenta con el apoyo del Cabildo de Tenerife y de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.



Aves reproductoras de Cantabria

El libro *Aves reproductoras de Cantabria* sorprende con más de 400 fotografías realizadas a lo largo de dos décadas, que muestran 147 especies reproductoras de esta comunidad autónoma. José Manuel Gutierrez Romero, natural de Cantabria y socio de SEO/BirdLife desde hace más de veinte años, ha realizado la obra de manera discreta. Ha pasado buena parte de su tiempo libre escondido en *hides* o agazapado en el monte, lo que le ha permitido fotografiar aspectos difíciles de observar de especies muy esquivas y algunas muy escasas en este territorio. Como agente del Seprona, ha realizado este trabajo con rigor y siempre en el cumplimiento estricto de las normas ambientales y los códigos éticos de la fotografía de la naturaleza. Destacar, en sus 515 páginas, el registro del celo de los últimos urogallos que habitaron las montañas de Cantabria, a principios de este siglo, o la localización de la primera pareja de aguilucho lagunero que se reproduce en esta región.

Lámina ilustrada

Por otra parte, SEO/BirdLife y el Centro de Investigación del Medio Ambiente de Cantabria (CIMA) han realizado una lámina ilustrada de gran formato con las aves nidificantes de Cantabria –con dibujos del artista Juan Varela–, que permite de un vistazo observar la rica diversidad avifaunística de esta región. Se han editado 2.000 ejemplares cuyos destinatarios principales son los centros educativos y colectivos ambientales y sociales implicados en la conservación del medio ambiente.

El ave marina más pequeña del Mediterráneo realiza los viajes más largos para alimentarse

El paño mediterráneo (*Hydrobates pelagicus melitensis*), con un tamaño de entre 14 y 18 cm (similar a un gorrión) y un peso de solo 28 gramos, es el ave marina más pequeña del Mediterráneo. Sin embargo, a pesar de su vulnerable apariencia, realiza los viajes más largos entre todas las aves marinas de su entorno para proveerse de alimento durante su periodo de incubación. A esta conclusión ha llegado un equipo de investigadores del Imedeo (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados (CSIC-UIB), liderados por Andreu Rotger, quienes han publicado su reciente estudio en *Ardeola*, la revista científica de SEO/BirdLife. Los investigadores utilizaron aparatos GPS miniaturizados de menos de un gramo de peso, con el objetivo de seguir y conocer los movimientos y áreas de alimentación del paño mediterráneo. Marcaron 42 ejemplares adultos en la colonia de la isla de Benidorm (Alicante), una de las más importantes del Mediterráneo (unos 600 ejemplares reproductores). Gracias a esta tecnología de vanguardia, se han descrito por primera vez las características de los viajes de alimentación, además de conocer la localización exacta de este pequeño pájaro azabache en su búsqueda de alimento durante el periodo de incubación.

Largo periplo hacia el ‘maná’

“No todos los individuos recorrieron los mismos kilómetros en la épica tarea de

buscar comida en aguas profundas, sino que mostraron una alta variabilidad en la duración de los viajes de alimentación (entre 1 y 4,5 días) y en la distancia recorrida, que osciló entre 303 km y 1.726 km, cubriendo casi la totalidad del suroeste del Mediterráneo, abarcando un área de distribución de unos 135.000 km²”, matiza Rotger. Los autores han revelado también la principal zona de alimentación, que se restringe a las aguas profundas del mar de Alborán y los Cañones de Cartagena, siendo Alborán el área principal con unos 8.000 km² (concentrando el 20% de las localizaciones de búsqueda de alimento). “Estos resultados sugieren que el paño mediterráneo podría estar alimentándose cubriendo distancias mayores que sus parientes atlánticos, e incluso, en general, distancias más largas que otras aves marinas mediterráneas como las pardelas cenicientas y balear”, subraya el investigador. Otros datos interesantes que han obtenido ha sido la media del éxito reproductor en la colonia, que fue del 61%, mientras la media entre los ejemplares marcados fue mayor, del 71%. Los resultados de este estudio han evidenciado la importancia del mar de Alborán (entre las costas andaluzas y las africanas) como un lugar clave para la conservación del paño mediterráneo, particularmente por el papel que juega como lugar de alimentación.

Utilizaron aparatos GPS de menos de un gramo

Condenadas las empresas que destruyeron las lagunas de Suzana en Miranda de Ebro

Una sentencia ha condenado recientemente a las empresas Residuos y Reciclajes Miranda S.L. y Asfaltos y Firmes Burgaleses S.A. al pago de una multa de 7.200 euros y a la restauración íntegra del humedal formado por las lagunas de Suzana, en Burgos, que fue destruido por el depósito de residuos de obra. La investigación que ha posibilitado este resultado fue llevada a cabo por el Seprona de Burgos con la colaboración de varios socios de SEO/BirdLife y del Grupo Local SEO-Burgos, que realizaron una valoración del impacto ambiental de la zona. Las lagunas de Suzana, antes de los vertidos de escombros que sufrieron, eran un lugar de gran valor ornitológico donde se llegaron a registrar hasta 178 especies de aves, destacando el águila pescadora, que en los pasos de primavera y otoño era fácil de observar.

SEO-Huelva, por la conservación de chorlitejos y charrancitos

Tras la época de confinamiento SEO-Huelva se planteó un gran reto. Todos tenían en mente que la ausencia humana iba a sentar bien a la naturaleza, pero que quizás esa misma naturaleza iba a necesitar la ayuda de algunas personas después cuando la gente volviera. Fue así como rápidamente decidieron poner en marcha la

campaña de protección de chorlitejos y charrancitos: dos especies muy vulnerables ante la presencia de personas en las playas, ya que utilizan este medio como lugar de cría. Una campaña que ha tenido muy buena acogida, no solo entre los integrantes del grupo, que han trabajado duro y con mucha ilusión, sino por parte de ayuntamientos de la zona como el de

Punta Umbría, del grupo SEO-Doñana, de personal del Paraje Natural de Marismas del Odiel e incluso de chiringuitos de playa como el El Mosquito Club. Estudiar la zona, ver la ubicación de los nidos, poner carteles, acordonar áreas de cría, concienciar a los usuarios de las playas y dar a conocer la importancia de estas aves han sido acciones clave.



Acentor alpino ©Hans Braxmeier/Pixabay

Seguimiento de aves de alta montaña en Sierra Nevada

El Grupo Local SEO-Sierra Nevada de Granada realiza todos los veranos un seguimiento de aves de alta montaña en el espacio natural de Sierra Nevada. Durante estas salidas de campo se han podido observar aves tan emblemáticas como el acentor alpino, el roquero rojo, la collalba gris, el escribano hortelano y ocasionalmente el quebrantahuesos, entre otras especies. La observación continuada a lo largo del tiempo servirá para conocer las tendencias de las aves de montaña en la zona. El objetivo del grupo local es conocer y divulgar la diversidad de aves que se encuentran en estos espacios, y para ello organiza itinerarios ornitológicos que dan a conocer la avifauna que habita en uno de los enclaves naturales tan emblemáticos de la alta montaña mediterránea como es Sierra Nevada.

Los Grupos Locales agradecen a Carlota Viada su coordinación



Reunión de los grupos locales de SEO/BirdLife en la sede central de Madrid. Carlota Viada, tercera por la derecha./©Grupo Local SEO-Betsaide

SEO/BIRDLIFE Carlota Viada, secretaria general de SEO/BirdLife, ha sido coordinadora de los Grupos Locales desde 2015. Su valiosísima ayuda llegó en un momento muy difícil, tras el fallecimiento de la anterior coordinadora, Elena Abati. Asegura sentir un gran honor y orgullo por haber sido su coordinadora y por haber iniciado el Plan de Acción de los Grupos Locales.

SEO-Melilla. Te sentimos como parte fundamental de nuestra creación, y has ejercido de tutora en nuestra consolidación como grupo. Muchas gracias.

SEO-Soria. Gracias por toda tu dedicación, esfuerzo y comprensión ante grupos, como el nuestro, a los que cuesta hacer los deberes a tiempo.

SEO-Pontevedra. Gracias por todo tu trabajo desinteresado en favor de las aves y por la gran implicación y delicadeza con la que siempre nos has tratado.

SEO-Alectoris. Siempre nos has ayudado con paciencia y cariño... Por eso desde Alectoris te deseamos de todo corazón una feliz retirada. ¡Muchas gracias!

SEO-Sierra Sur de Jaén. Muchísimas gracias por todo el apoyo y asesoramiento para que nuestro grupo naciera. Un fuerte abrazo de los compañeros de Sierra Sur de Jaén.

SEO-Málaga. Tenemos mucho que agradecer a tu gestión y a tu paciencia con nosotros. Te deseamos la mejor de las suertes en los proyectos que afrontes en el futuro.

SEO-Lanzarote. No llegamos a conocernos mucho y menos en persona

pues recién comenzamos, pero tus palabras en cada llamada nos han ayudado mucho a ir dando pasitos.

SEO-Betsaide. Muchas gracias por tu esfuerzo, por la ilusión, el apoyo y confianza en los grupos locales, un abrazo fuerte.

SEO-Valladolid. Un talante siempre dialogante, buscando consensos pero defendiendo siempre a SEO/BirdLife. Siempre dispuesta a lidiar con los Grupos Locales en todo momento.

SEO-Sierra Nevada. Queremos darte las gracias por tu encomiable labor con los grupos locales, tu disponibilidad y tu amistad. Te deseamos lo mejor, aquí siempre tendrás unos amigos y tu casa.

SEO-Vanellus. Nuestro agradecimiento por su dedicación y trabajo que se ha traducido en el potenciamiento y en una mayor visibilidad de los GGLL dentro de la Organización.

SEO-Barcelona. Muchas gracias por tu responsabilidad y trabajo en la coordinación de los grupos locales. Estaremos en contacto a través de SEO-Virot. ¡Un abrazo!

SEO-Córdoba. Muchísimas gracias por tu gestión. Un placer tenerte en la Coordinación y poder compartir

contigo las reuniones anuales y las salidas al campo.

SEO-Sevilla. Queremos dar las gracias a Carlota por su dedicación y el cariño mostrado hacia nosotros y por hacernos ver la importancia que tenemos para la organización.

SEO-Aranjuez. Agradecemos el buen trabajo de estos años. No lo vemos como una despedida, sencillamente un cambio de posadero para seguir luchando en otros lares.

SEO-Gran Canaria. Muchísimas gracias de corazón por tu tiempo y dedicación para ayudarnos a crecer y desarrollarnos como grupo local. Te deseamos todo lo mejor. Besos

SEO-Castro. Gracias por tu gran trabajo. El resultado está a la vista: además de mejorar los grupos locales hemos diseñado la estrategia para seguir haciéndolo en beneficio de todo SEO/BirdLife.

SEO-Ceuta. Gracias por todo lo que has dado a los grupos locales y por estar siempre ahí, en todo momento, todos estos años.

SEO-Donostia. Cercanía, sinceridad, paciencia, voluntad y trabajo son palabras que reflejan muy bien tu labor en la coordinación. Mucha suerte y vuela alto

Desde ahora toma el relevo otro miembro de la Junta Directiva de SEO/BirdLife, Rafael Torralba.

AGENDA

Participa en las actividades
de SEO/BirdLife

_MARÍA JOSÉ LINARES.
ÁREA SOCIAL DE SEO/BIRDLIFE

Octubre

13 y 28

Cine Documental VII Ciclo Pajareros

Lugar: La Casa Encendida (Madrid)

+Info www.seo.org

3 y 4

Celebración Día de las Aves 2020

Actividades participativas por toda España

+Info www.seo.org/diadelasaves2020/



4

Excursión "Monte del Pardo y Cañón del Manzanares" (Madrid)

+Info excursiones@seo.org

10 al 12

Excursión "Ordesa en Otoño" (Huesca).

Grupo reducido

+Info excursiones@seo.org



Quebrantahuesos / Jan North Pothography
©shutterstock

10 al 12

Excursión "Bahía de Cádiz y Doñana Oriental" (Cádiz, Huelva)

Grupo reducido

+Info excursiones@seo.org

16 al 18

Curso "Aves cercanas" (Madrid)

+Info cursos@seo.org



Treparriscos / ©Kookaburra81

31 octubre al 2 noviembre

Excursión "Selva de Irati, Foces navarras y Bardenas Reales" (Navarra)

+Info excursiones@seo.org

Noviembre

7

Excursión "R.N.D. de los Galachos del Ebro. La Alfranca" (Zaragoza)

+Info inscripciones.seoaragon@seo.org

7 al 9

Excursión "Irati y Quinto Real, Foces navarras y Bardenas Reales" (Navarra)

Grupo reducido

+Info excursiones@seo.org

PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO 2020

CENSO NACIONAL DE CIGÜEÑA BLANCA INVERNANTE

Fechas centrales 24-25 de octubre

+Info <https://www.seo.org/censos>

PROGRAMA NOCTUA

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

Fechas primera visita del 1 de diciembre al 15 de febrero.

+Info noctua@seo.org

PROGRAMA SACIN

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

Fechas primera visita del 15 de noviembre al 31 de diciembre en Península y Baleares. En Canarias del 1 de noviembre al 31 de diciembre (1 mes para cada visita)

+Info sacin@seo.org

PROGRAMA DE ANILLAMIENTO PASEM

Este programa se plantea con el objetivo de conocer los patrones de las aves migratorias, en especial las principales rutas y la frecuencia o abundancia de aves que las utilizan,

distinguiendo asimismo entre ambientes dentro de estas rutas migratorias, así como las fechas en las que tiene lugar. A largo plazo, permitirá evaluar a una escala geográfica mayor la variación en el tiempo de las rutas migratorias, tanto a nivel espacial como temporal, que es especialmente relevante en el escenario actual de estudio de los efectos del cambio climático. Se divide en dos subprogramas correspondientes a los periodos de migración pre (PASEMn) y postnupcial (PASEMs).

+Info <https://www.seo.org/2013/10/28/nuevos-programas-de-anillamiento-coordinados/>

PROGRAMA AVES Y CLIMA

Registra la fenología de las aves: las fechas de las últimas especies estivales presentes y la llegada las primeras invernantes.

+Info www.avesyclima.org

PROGRAMA EBIRD

Registra tus observaciones y además participa en el Fin de semana de la observación mundial de aves (Global Bird Weekend).

Fechas 17 y 18 de octubre

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



RED DE VOLUNTARIOS DE DOÑANA

Fechas: hasta el 10 de octubre

Actividades:

- Seguimiento y control de especies invasoras de flora y fauna.
- Restauración ambiental.
- Celebración de días emblemáticos.
- Actividades de sensibilización sobre la basura de los océanos.
- Apoyo y seguimiento de la cartografía de especies de flora y fauna amenazadas y hábitats de interés comunitario.
- Sensibilización contra la basura en el medio natural.

+Info voluntarios@seo.org

14

Excursión "Cañones del Alto Tajo" (Cuenca, Guadalajara)

+Info excursiones@seo.org

14 y 15

Celebración Día del Socio 2020

Actividades participativas

+Info www.seo.org

21 y 22

Excursión "Monfragüe y Vegas del Guadiana" (Cáceres, Badajoz)

Grupo reducido

+Info excursiones@seo.org



Diciembre

5 al 8

Excursión "La Camarga francesa y otros humedales" (Francia)

Grupo reducido

+Info excursiones@seo.org



Serreta mediana / Dennis Jacobsen ©shutterstock

5 al 8

Excursión "Algarve y Estuarios del Sado y el Tajo" (Portugal)

+Info excursiones@seo.org

12

Excursión "Llanos de Calera y Chozas y Embalse de Rosarito" (Toledo)

+Info excursiones@seo.org

12 al 20

Voluntariado "Libera: Por el campo, los bosques y el monte"

Recogida de basuraleza en entornos naturales

+Info libera@seo.org

20

Excursión "Embalses de San Salvador y del Pas" (Huesca)

+Info inscripciones.seoaragon@seo.org



ACTIVIDADES EN FAMILIA EN ZARAGOZA

+Info

inscripciones.seoaragon@seo.org
636 597 143



©SEO/BirdLife

ITINERARIOS GUIADOS EN FAMILIA

Horario 10:00 a 12:00

Fecha 3 de octubre

Actividad Barranco de la Morera y Castillo de María de Huerva

Fecha 29 de noviembre

Actividad La Mejana de Monzalbarba

Fecha 19 de diciembre

Actividad. El río Ebro en la ciudad de Zaragoza

CUENTO + TALLER TEMÁTICO

Lugar Oficinas de SEO/BirdLife en Zaragoza: C/Rioja, 33 (Estación de Delicias)
Edad recomendada: 3 a 12 años

Fecha 24 de octubre

Actividad El Otoño

Fecha 14 de noviembre

Actividad El Erizo

Fecha 12 de diciembre

Actividad La Grulla

+Info

www.seo.org/agenda
914340910



_ FLORENTINO DE LOPE / PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE

Aves y Virus

Todos sabemos que este año está siendo especialmente difícil debido a la Covid-19, pero quiero llamar la atención respecto a otro virus con el que las aves están recuperando protagonismo: el virus del Nilo Occidental (WNV en sus siglas en inglés). La diferencia entre ellos es que el que provoca la Covid-19 es un parvovirus nuevo (SARS 19) y el WNV es un flavivirus reemergente del Viejo Mundo, conocido desde hace mucho tiempo. Se detectó en Uganda en 1931 y, extendiéndose por África, ha invadido los cinco continentes. En España, en los últimos años se han descubierto algunos casos puntuales en el suroeste de la península, donde una gran parte de la población humana que vive cerca de zonas de humedales presenta anticuerpos frente a este virus. En 2004 se registró el primer caso en humanos en Extremadura (Badajoz), en 2010 otros dos (Cádiz), y desde entonces ha habido más de cien municipios afectados por brotes equinos, tres casos de aves silvestres y tres posibles infecciones en humanos.

Ha sido este verano cuando saltó la alarma en la zona marismeña del sur, habiéndose contabilizado hasta ahora 52 casos en la provincia de Sevilla, con el resultado de 15 personas hospitalizadas, cuatro en la UCI y cuatro muertos, en el momento de escribir esta tribuna de opinión. El brote de este año se considera como el mayor detectado nunca en el país, aunque está muy localizado.

Antes de estas tristes noticias, sospechábamos que podía estar más extendido de lo que a priori se pensaba, y por ello elaboramos una propuesta para el estudio del WNV a la Fundación BBVA, que ha tenido a bien tenerla en consideración, por lo que en la actualidad está en vías de desarrollo.

El ciclo vital del WNV afecta a mosquitos ornitófilos, es decir, que prefieren picar a aves, y esas últimas se convierten en principales afectadas y reservorio, aunque se ha demostrado que puede afectar también a mamíferos, reptiles y anfibios. Algunas especies de aves infectadas desarrollan

niveles altos de viremia, infectando a los mosquitos cuando les pican. Sin embargo, un mosquito infectado puede infectar a personas, caballos u otros mamíferos de manera accidental, aunque la mayoría de los mamíferos se consideran huéspedes “sin salida”, lo que significa que no desarrollan altos niveles del virus, siendo incapaces de transmitir el patógeno a los mosquitos que se alimentan de ellos. Hasta ahora solo se han detectado estas dos clases de animales infectados (hospedadores): aves y mamíferos, y a los dos los podemos considerar “víctimas”. Es importante subrayar que los vectores del virus solo son mosquitos, las hembras del género *Culex* (*C. pipiens* y *C. perexiguus*).

En humanos los resultados varían muchísimo: desde un 80% que no padece ningún síntoma hasta un 1% que puede desarrollar una enfermedad neuroinvasiva, potencialmente letal, por causa de meningoencefalitis. Esto es precisamente lo que ha sucedido este verano con el primer brote relevante de esta enfermedad en nuestra península, posiblemente debido a la lluviosa primavera. Aún no existe un tratamiento definido.

Las aves, víctimas

No tenemos noticias de otros tipos de animales que puedan estar infectados, lo cual puede ser posible habida cuenta del nulo control que se lleva a cabo en roedores, carnívoros y otros tipos de animales salvajes. En nuestro proyecto tratamos de estudiar la prevalencia de infección en varios grupos de aves, análisis un tanto complicado debido a la corta duración de la viremia ya que la infección en las aves dura una semana. También tratamos de averiguar las diferentes especies de mosquito del género *Culex* involucradas en la transmisión. Cuando saltaron las primeras noticias en la prensa, algunos acusaron a las aves de transmisoras, pero esto es totalmente falso. Las aves, igual que nosotros, son las víctimas. Otra cosa es que sean reservorios competentes. Menos mal que una serie de voces autorizadas “desfacionaron el entuerto”. El remedio que han utilizado las autoridades ha sido la fumigación con productos autorizados para la erradicación de los mosquitos en las zonas de riesgo, el único posible. Pero que yo sepa nadie ha hablado del papel que juegan las aves, por sí mismas, en la aniquilación de los mosquitos, los verdaderos artífices. Existen varios grupos de aves que se alimentan exclusivamente de insectos que cazan al vuelo, fundamentalmente vencejos, aviones y golondrinas. Las aves colaboran de forma activa en la erradicación de una cantidad muy considerable de mosquitos, lo cual es muy diferente a tratarlas como portadoras-reservorio-propagadoras del WNV. Y nadie ha roto una lanza a su favor, más bien todo lo contrario. ■

opticron

La mejor óptica de observación de aves desde 1970

50 years
1970-2020



Nuevo Explorer WA ED-R

Gracias a nuestro compacto sistema óptico, el nuevo Explorer WA ED-R ofrece unas especificaciones, una calidad y una ergonomía imbatibles.
Modelos 8x32, 8x42, 10x42.
Precios a partir de 295€

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 a partir de 399€

Prismáticos con imagen estabilizada Imagic

Diseño y tecnología innovadores que te van a permitir observar fauna con una precisión nunca vista hasta ahora.
Modelos 10x30, 12x30.
Precios a partir de 649€



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 275€, HR3 16-48x 195€**

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 275€**

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

Opticron, Unit 21, Titan Court, Laporte Way, Luton LU4 8EF, UK Tel +44 1582 726522 Email: sales@opticron.co.uk www.opticron.co.uk

“Nadie ha hablado del papel que juegan las aves, por sí mismas, en la aniquilación de los mosquitos, los verdaderos artífices”

Amplía tus horizontes

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



www.seo.org/tienda