

AVES

Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 40 | 2023



Aguiluuchos

aliados de la agricultura

Aves de España

Descarga la nueva app

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

Descarga gratuita:



@Jorge Remacha

Directora
Josefina Maestre

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

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

Foto de portada
Aguilucho cenizo macho
©Jorge Remacha

Colaboran en este número
Eduardo de Andrés, Pep Arcos, Alberto Benito, Marcelo Cabrera, Pascual Calabuig, Agustín Carretero, Ana Carricondo, María del Mar Delgado, T. Díaz, Iker Fernández, Nacho Fernández, Felipe González, Roberto González, J.A. Gil (FCQ), Arnao Guardia, Eugenio Gutiérrez, Octavio Infante, Eduardo de Juana, Lucía Latorre, Arantza Leal, María José Linares, M.C., Juan Antonio Lorenzo, Luis Martínez, Sofía Menéndez, Blas Molina, Miguel Ángel Mora, V.S. Naranjo, Gonzalo Pardo de Santayana, Fernando Pereiras, Miguel Ángel Peña, Alejandro Quecedo, Carmen F. Recuero, Jorge Remacha, Beneharo Rodríguez, Tamara Rodríguez, Miguel Rouco, Juan Sagardía, Beatriz Sánchez, Cristina Sánchez, Carmen Santana, Blanca Serrano, Shutterstock (Agami Photo Agency, Yves Adams, Max Allen, Anton Balazh, Darkdiamond67, Erni, Ggrigorov, Cezary Korkosz, Wang Likqiang, Reality Images, Juan Carlos Muñoz, Kobus Peché, A. Sáiz, Fernando Sánchez, Taka 1022 y davenhphotography), E. Teixeira, D. Trujillo, Anna Valentín, Pablo Vera y Marc Viñas.

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

Edita
SEO/BirdLife
www.seo.org

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

Directora Ejecutiva
Asunción Ruiz

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

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

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

Imprime:
Aries Grupo de Comunicación

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



SUMARIO

Aves y naturaleza N°40



3 ÍNDICE

5 EDITORIAL

Las aves como inspiración del activismo ecologista
_ASUNCIÓN RUIZ

6 CONECTADOS

DE PAJAREO

8 CUADERNO DE IDENTIFICACIÓN

Aguiluuchos, aliados de la agricultura
_OCTAVIO INFANTE Y PABLO VERA

10 AVES DE ESPAÑA

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

12 NOTICIAS CIENTÍFICAS

_EDUARDO DE JUANA

14 HISTORIAS DE ORNITOLOGÍA

Cook / Widdrington, el marino naturalista que descubrió al rabilargo ibérico

_EDUARDO DE JUANA

18 ENTREVISTA

María del Mar Delgado, editora de la revista científica *Ardeola*: "El Estado debería dar a todos sus investigadores la misma oportunidad financiera para poder desarrollar sus proyectos"

_AGUSTÍN CARRETERO



MUNDO RURAL

22 La biodiversidad, en el centro de un campo vivo

_TAMARA RODRÍGUEZ, EUGENIO GUTIÉRREZ Y MARC VIÑAS

26 Agricultores y pescadores, por la biodiversidad

_CRISTINA SÁNCHEZ



ESPECIES AMENAZADAS

Pinzón azul de Gran Canaria, una historia de descubrimiento y supervivencia
_SOFÍA MENÉNDEZ

38

29 Salinas de Balbanera, una exitosa restauración
_SEO/BIRDLIFE

BIODIVERSIDAD URBANA

30 Hacia unas ciudades más verdes y sostenibles
_BEATRIZ SÁNCHEZ, ANNA VALENTÍN, CRISTINA SÁNCHEZ Y FELIPE GONZÁLEZ

32 Santander reverdece
_BLANCA SERRANO

34 PROGRAMA MARINO
Natura@night. Una noche 'con más vida' en las islas de la Macaronesia
_CARMEN SANTANA

44 NOTICIAS

52 CULTURA

54 LA MIRADA LOCAL
Noticias de los grupos locales de SEO/BirdLife
_CARMEN F. RECUERO

56 AGENDA
Actividades de SEO/BirdLife
_MARÍA JOSÉ LINARES

58 EL ALA LIBRE
Otro premio alentador
_FLORENTINO DE LOPE

Llevamos más de seis décadas contando aves

Únete y participa en nuestros programas de

CIENCIA CIUDADANA



Las aves como inspiración del activismo ecologista

_ ASUNCIÓN RUIZ DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

Queridísimas aves, Siento la necesidad de compartir y sincerarme con todas vosotras. Llevamos muchos años trabajando “ala con codo” y, aunque lo sabéis, no sobra confesar aquí que nos inspiráis cada día, que sois el motor poderoso de SEO/BirdLife y de muchos más en la lucha por conseguir un mundo mejor.

Amigas aladas, vuestra solidaridad con la humanidad viene de muy atrás: habéis contribuido a la cultura, a la ciencia y, por supuesto, a nuestra misión en SEO/BirdLife: la conservación de las aves y de la naturaleza. Humildemente, gracias con “alas” por todo.

Durante nuestra historia común, los humanos os hemos venerado, disfrutado, estudiado, contemplado, protegido y –perdón por ello– también perseguido, y en numerosas ocasiones esquilado.

Somos así. **Maldita barbarie humana.**

A día de hoy, el mundo no está en su mejor momento, asediado por insoportables guerras que no dejan fuera a Europa, nuestra y vuestra gran esperanza ambiental y social. **Malditas fronteras políticas.**

Desde hace siglos y siglos, las aves y los humanos convivimos y, por tanto, compartimos dificultades y desigualdades para –en términos ornitológicos– anidar, criar, migrar..., vivir. Ya sea en el campo, en la ciudad o en la mar...

Los campos están en silencio. Las tierras se están empobreciendo, secando por la falta de agua y vaciando de vidas que vuelan y que no vuelan. El uso masivo de pesticidas y fertilizantes, el ansia de no dejar ni un centímetro de parcela sin arar, están llevando a la ruina a nuestros agricultores y a vuestras poblaciones. Las aves agrarias y las gentes del campo tenéis los mismos problemas y necesidades. Incluso podríais ir a una manifestación conjunta y reclamar precios justos y alimentos saludables. **Maldita codicia productivista.**

Las ciudades son grises e inhóspitas. Es cierto que a las aves urbanas os resulta imposible encontrar un huequecito para anidar en la ciudad, pero no es más fácil para los humanos encontrar viviendas dignas. Y qué decir de respirar aire limpio, por no hablar de la contaminación acústica. Ahora, vosotras cantáis más alto, habéis cambiado vuestras vocalizaciones para lograr emparejaros, y nosotros hemos cedido las zonas peatonales a los coches.

Maldita engañosa calidad de vida.

Los mares son de plástico. En el mar la situación tampoco es fácil: en poco tiempo habrá más plásticos que peces. La situación se complica para las aves marinas y para los humanos que viven de la mar. El cambio climático –del que somos los únicos responsables– está asfixiando la vida marina y marinera. El mar es la gran cloaca de la vida en tierra. **Malditos cantos de sirena.**

Perdonadnos. Los humanos no sabemos estar a la altura y mucho menos volar alto. Estamos atentando contra nuestra propia existencia y la vuestra, dilapidando naturaleza y expoliando nuestros propios derechos. Algunos intentamos devolveros la dignidad que merecéis y, al mismo tiempo, protegernos. No es mero altruismo, es supervivencia de nuestra especie. Y para conseguirlo ensayamos todas vuestras estrategias a nuestro alcance: planeamos, trinamos, hacemos reclamos, batimos piernas y brazos, piamos y... **Maldita resistencia al cambio.**

Nosotros y vosotras –como centinelas de la salud del planeta– sabemos que tenemos que cambiar ya, que tenemos que migrar hacia la sostenibilidad ambiental como única vía de lograr la equidad social y la justicia ambiental. Pero, lejos de empezar, se inician corrientes que alardean y tachan de absurda, nada más y nada menos, que la agenda de las agendas, la Agenda 2030, donde los objetivos ambientales, sociales y económicos se dan la mano.

Maldita sensación de retroceso.

De hecho, el secretario General de la ONU afirmaba, con razón, que habíamos abierto las puertas del infierno. Por eso, necesitamos vuestra ayuda. Un mundo sin aves será eso, el averno. Hasta ahora, habéis sido mensajeras, y ahora podríais ser mediadoras. Generáis empatía social, necesaria para la transición ecológica. Jugasteis un papel fundamental, incluso en el activismo feminista en defensa de vuestras plumas y, ahora, os necesitamos nosotros para salvar el pellejo.

Juntas hemos conseguido hitos históricos, como una buena regulación ambiental y el reconocimiento del derecho a un medio ambiente limpio, saludable y sostenible. **Benditas sean las alianzas y los acuerdos.**

Sois la inspiración y la fuerza de nuestro incansable y democrático activismo ecologista. Digan lo que digan, y aunque intenten desplumaros a vosotras, las aves, y a nosotros, los activistas, cortarnos las alas, estamos más fuertes que nunca. **Bendito activismo.**

Las aves habéis sido criaturas clave en la cultura y en la conciencia social de la conservación ambiental. Y con vosotras –las mejores representantes de la naturaleza en la historia– vamos a seguir “batiéndonos las alas” por campos sonoros, mares sin plásticos y ciudades verdes. Necesitamos sentir la alegría de observaros, escuchar vuestros cantos y disfrutar de vuestra belleza por tierra, mar y aire, para no desfallecer. La ruta no será fácil, pero con vuestras alas será posible. El derecho a un medio ambiente sano será una realidad para la humanidad. **Benditas, vosotras las aves.** Vuestra siempre aprendiz,

“ Con vosotras, vamos a seguir `batiéndonos las alas` por campos sonoros, mares sin plásticos y ciudades verdes ”

Disminuyen las aves, aumentamos la realidad. Proteger las aves está en tu mano



Conectados con el arte y la tecnología

para denunciar la pérdida de patrimonio natural y cultural

Bajo el lema "Disminuyen las aves, aumentamos la realidad, proteger las aves está en tu mano", SEO/BirdLife y el Museo del Prado han presentado una acción de concienciación y sensibilización en la que la naturaleza y el arte se han puesto al servicio de la tecnología SparkAR de Meta. El resultado es un filtro de realidad aumentada en el que algunas aves del cuadro *El jardín de las delicias* de El Bosco "cobran vida".

El martín pescador –que gracias a este filtro se acaba posando en la mano del usuario– la espátula y el vencejo común (tres especies en declive según el *Libro Rojo de las Aves de España*), protagonizan esta acción que se complementa con el dossier "Tres centinelas de salud", en el que se expone cómo las aves alertan del delicado estado de salud de los ecosistemas afectando directamente al bienestar humano.

Pero la pérdida de biodiversidad no solo afecta a los ecosistemas y a la calidad de vida de las personas. Si la naturaleza desaparece, la fuente de inspiración de los artistas también. El patrimonio natural es vital para garantizar también un patrimonio cultural. Muchas de las especies que pintaron artistas como El Bosco, Frans Snyders o Rubens presentan hoy un fuerte grado de amenaza, y esta premisa puede servir como arma de concienciación social frente a la pérdida de biodiversidad. Para disfrutar del filtro, utiliza estos enlaces

+ Info

<https://www.instagram.com/ar/1265134287698865/>
<https://www.facebook.com/fbcameraeffects/tryit/1265134287698865/>



Portada "Tres centinelas de salud"

*Guía de uso del filtro

- **Accede** al filtro en Facebook o Instagram con tu teléfono móvil.
- **Apunta** hacia un lugar plano, como una pared, para ver el cuadro.
- **Sigue** las instrucciones que te aparecerán en pantalla para continuar, extiende tu mano y observa cómo se posa un martín pescador.
- **Disfruta** de la experiencia y compártelo.

¡Ejemplo de supervivencia!

Permítanme que les cuente un hecho insólito. Vivimos en el campo, en Ubrique, y mi esposa, maestra de primaria, se desplaza diariamente desde la finca hasta el pueblo, unos tres kilómetros en un coche que estaciona a la entrada de la localidad y deja aparcado allí toda la mañana. Y ¡cual ha sido nuestra sorpresa cuando hemos descubierto un nido de gorriones comunes en los bajos del vehículo con varios gorrioncillos que, si no fuera porque pían y pían continuamente, nunca nos hubiéramos dado cuenta! Si consideramos los días que tardan en hacer el nido más los trece de incubación y los que tendrán los pichones, nos preguntamos: ¿cómo ha podido sobrevivir la pollada? Además, el coche también lo utilizamos dentro de la finca para desplazarnos por carriles con inclinadas pendientes y terreno bastante abrupto con baches, piedras y algunos saltos. Pienso que es un hecho único de supervivencia.

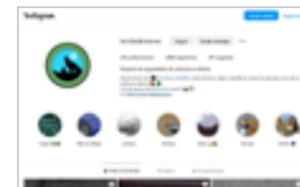
Antonio García Pérez, naturalista (entre otras muchas cosas)

‘Carmelo’

A este zarapito trinador le falta una pata. Los pajareros locales le llaman *Carmelo* y le ven a menudo en la Charca de Maspalomas (Gran Canaria) desde 2010.



Carmelo en la Charca de Maspalomas.



Canal superpajarero

La vida de las aves es el nombre del canal "superpajarero" que han creado en Instagram un grupo de seguidores de las cámaras en directo de SEO/BirdLife. Vuelcan datos científicos y muchas curiosidades que observan diariamente desde sus pantallas. ¡Seguro que os engancha!



Lechuza común. / @davernhntphotography

¡Seguimos en Radio Clásica!

Tras el éxito en la pasada temporada del espacio "Un canto, un ave" del programa de ciencia y música *Longitud de Onda*, de Radio Clásica (RNE), en octubre iniciamos una nueva colaboración. El segundo miércoles de cada mes a las 11:00 h tenemos una cita con las aves y sus cantos de la mano de nuestros expertos ornitólogos. Curiosidades, detalles de la especie y de sus notas musicales serán los protagonistas de este espacio dedicado a la ciencia y al arte. Arrancamos con la lechuza común.



Alejandro Quecedo
PRESIDENTE DE LA JUNTA INFANTIL Y JUVENIL DE SEO/BIRDLIFE

Realidad aumentada

Las aves son parte constitutiva de quienes somos. Han sido compañeras de viaje desde el principio de la humanidad, nos han acompañado en nuestras leyendas, adornado nuestras banderas y decoraciones, nos han guiado a través de viajes y nos han revelado el comportamiento de la naturaleza. Contar la historia humana implica también contar la historia de las aves, pues ellas nos han inspirado, y también reconfortado. Prueba del vínculo íntimo que existe entre las aves y lo humano es que las hemos representado de forma incesante en el arte (quizás la única actividad junto al lenguaje simbólico codificado que nos distinga del resto de especies). Sin ir más lejos, en el Museo del Prado nos encontramos con setecientas veintinueve representaciones de aves que pertenecen a ciento treinta y seis especies diferentes. Estas aves acompañan escenas de la cotidianidad, momentos históricos, paisaje románticos o a figuras mitológicas. Su importancia va mucho más allá de lo decorativo: las aves contienen historias que enriquecen las emociones y narraciones que nos transmite el cuadro. Y prueba de ello es el sorprendente detalle con el que son pintadas.

Uno de los ejemplos más representativos de esto es el celebre *El jardín de las delicias*, de El Bosco, cuadro elegido por SEO/BirdLife y el Museo Nacional del Prado para lanzar una campaña que acerca a los espectadores mediante realidad aumentada a las aves del cuadro y su situación de conservación actual. Las embajadoras son la espátula, el martín pescador y el vencejo. Aves que en la época de El Bosco eran relativamente comunes pero que hoy en día están sufriendo un declive importante, y que ayudan a transmitir el mensaje de la campaña: "Disminuyen las aves, aumentamos la realidad. Proteger las aves está en tu mano."

Aumentemos la realidad. En esta época acelerada donde consumimos miles de imágenes y estímulos al día a través de las pantallas, se vuelve cada vez más difícil tener un sentimiento de arraigo, de consciencia de nuestro entorno. Así pues, uno de los procesos culturales más significativos para explicar nuestra condición actual es la desconexión naturaleza-cultura. Nos cuesta ver naturaleza y, cuando la vemos, nos cuesta comprenderla, nos cuesta sentirla. Las implicaciones de este fenómeno son mayúsculas y van mucho más allá de que nos cueste encontrar las aves que El Bosco representó en su tríptico. La naturaleza agoniza. El ritmo actual de destrucción de espacios y pérdida de especies no tiene precedente. Sin embargo, insistimos en el modelo social que nos ha traído hasta el Antropoceno a costa de la sexta extinción masiva de especies y la crisis climática. Los informes científicos ya no se basan en proyecciones, sino en realidades. Ha llegado el momento de que nos atrevamos a aumentar nuestra realidad, de que seamos conscientes de la emergencia que estamos viviendo y actuemos en consecuencia. De lo contrario, no pasará mucho tiempo hasta que aumentemos la realidad del tercer panel de *El jardín de las delicias*.



Imagen de "El infierno" de El jardín de las delicias, de El Bosco. / @Museo Nacional del Prado

Cuaderno de identificación

AGUILUCHOS, ALIADOS DE LA AGRICULTURA

_OCTAVIO INFANTE, TÉCNICO DE SEO/BIRDLIFE Y _PABLO VERA, ORNITÓLOGO. FOTOS ©MIGUEL ROUCO

El grupo de los aguiluchos se compone de una serie de rapaces de tamaño medio, que exhiben largas colas y estilizadas alas. Entre ellos se encuentra el aguilucho cenizo, declarado Ave del Año 2023 por SEO/BirdLife.

Todas las especies de aguiluchos presentan dimorfismo sexual acusado, siendo los machos de colores más claros, grisáceos principalmente, y las hembras de tonos marronáceos. Los jóvenes machos tienen un plumaje similar a las hembras adultas.

El aguilucho cenizo –Ave del Año 2023– y el papialbo son especies migradoras, abandonando por completo la península ibérica durante el invierno, mientras que el lagunero y el pálido realizan migraciones parciales. Asociados principalmente a paisajes abiertos en terrenos destinados para la agricultura, son bienvenidos por depredar sobre los roedores, que se alimentan de los cultivos, dando cuenta también de pequeñas

aves y reptiles. Al mismo tiempo, sufren grandes pérdidas, principalmente sus nidadas, debido a que los campos que habitan se cosechan de forma temprana, antes de la finalización de la cría. Para evitar esta importante amenaza, actualmente se están desarrollando interesantes proyectos de salvamento de nidos en colaboración con agricultores. Son incansables planeadores a ras de los cultivos en busca de sus anheladas presas, y muestran alas en forma de "V" junto con largas colas, detalles que les caracteriza. Fáciles de observar, a veces la identificación se complica, sobre todo en el caso de las hembras, dado que en sus plumajes marronáceos los detalles diferenciadores son difíciles de discriminar.

Aguilucho cenizo

Circus pygargus

AVE DEL AÑO
2023



Aguilucho lagunero occidental

Circus aeruginosus

Juvenil

Píleo, frente alar y garganta anaranjado

Plumaje sin desgaste, de tonos más oscuros que en la hembra



Las primarias marcadamente oscuras y pecho marrón oscuro

Dorso y coberturas alares superiores de tonos marrón-rojizo

Macho adulto

Píleo, frente alar y garganta amarillo cremoso

Macho posado

Hembra adulta

Longitud de la 10ª primaria entre la 5ª y la 6ª

Juvenil

Pecho estriado

Aguilucho pálido

Circus cyaneus

Hembra adulta

Auriculares con una mancha pardo-oscura difusa (también en el joven)

Ventre finamente estriado con tonos rojizos

Garganta y cara grises

Macho adulto

Alas más anchas y aspecto más corto que en el aguilucho cenizo

Cola sin franjas evidentes

Partes inferiores ampliamente blancas, que contrastan con la garganta, que es gris

Aguilucho papialbo

Circus macrourus

Hembra adulta

©Agami Photo Agency

Coberturas primarias marrón oscuro casi uniforme

Hembra posada

©Reality Images

Juvenil

Con cara más oscura que el aguilucho cenizo, y collar más marcado debido a manchas marrón oscuras uniforme en la zona auricular

Primarias marcadamente barradas y secundarias más oscuras que el pálido

Garganta y cara casi blancas, en contraste con aguilucho pálido

Macho posado

Manchas negras estrechas y en forma de cuña cerca de la punta de las alas

Macho adulto

Estructura de cuerpo y alas similar al aguilucho cenizo

Ventre blanco puro muy homogéneo

Cola larga

AVES de España

Últimas noticias sobre avifauna

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

1 Polluela sora

Porzana carolina

Segunda cita para España peninsular, cuarta en total: en la ría de Solía, Astillero, Cantabria, un ejemplar en marzo-abril de 2023 (E. Gutiérrez; [Informe del Comité de Rarezas marzo – abril 2023](#)).



Polluela sora. /@Gonzalo Pardo de Santayana

2 Flamenco enano

Phoeniconaias minor

Reproducción cada vez más frecuente: desde 2007 ha criado siete veces en Fuente de Piedra –donde hubo tres parejas en 2014–, en 2011 lo hizo en la laguna de Manjavacas y en 2021 en el delta del Ebro (F. Kenzelmann, A. Garrido y J. A. Pujol; [Quercus](#), 447: 49).

3 Correlimos batitú

Bartramia longicauda

Segunda cita en Canarias, quinta en España: en el jable de Famara, Tegui, Lanzarote, un ejemplar de primer invierno el 11 de enero de 2023 (B. Aregger; [Informe del Comité de Rarezas enero – febrero 2023](#)).



Gaviota de Vega. /@Gonzalo Pardo de Santayana

4 Gaviota de Vega

Larus vegae

Primera cita: ejemplar el 7 de febrero de 2021 en la ría de San Vicente de La Barquera, Cantabria (G. Pardo de Santayana; [Informe del Comité de Rarezas enero – febrero 2023](#)). Es solo la cuarta en el Paleártico Occidental, tras las efectuadas en Irlanda (2016), Francia (2016) e Italia (2021). Se trata de una especie del complejo *Larus argentatus / smithsonianus* y cría en Siberia.

5 Pardela pichoneta

Puffinus puffinus

Cifra muy notable: en Estaca de Bares se contabilizan 43.442 ejemplares entre el 6 y el 11 de septiembre de 2022 (A. Sandoval, R. Hevia, D. López-Velasco y otros).

6 Cigüeña negra

Ciconia nigra

Máximo registro histórico en el paso postnupcial para el estrecho de Gibraltar: 5.328 ejemplares en 2022; el récord previo, de 2016, estaba en 4.963 (Fundación Migres).

7 Cigüeña blanca

Ciconia ciconia

También para esta especie el paso postnupcial en el Estrecho supera



Águila imperial ibérica. /@Arnaud Guardia

en 2022 todos los registros: 183.115 aves; en 2021 se contaron 146.801 (Fundación Migres).

8 Ibis eremita

Geronticus eremita

La población introducida en la provincia de Cádiz se estima en 2022 en más de 200 aves, con 26 parejas localizadas (Junta de Andalucía).

9 Quebrantahuesos

Gypaetus barbatus

Primer registro de un ejemplar cruzando el estrecho de Gibraltar, correspondiente a un joven nacido en Andalucía en 2021 y marcado con un emisor GPS (Junta de Andalucía; [Quercus](#), 440: 49).

10 Buitre leonado

Gyps fulvus

La migración hasta el África subsahariana de los jóvenes parece ser bastante habitual: de casi 80 pollos marcados con GPS en 2021 y 2022, la mitad pasaron allí su primer invierno, fundamentalmente en Senegal (D. Serrano y otros; [Quercus](#), 447: 47-48).

11 Águila imperial ibérica

Aquila adalberti

Prosigue el aumento: al menos 841 parejas en 2022, de las que 396 en Castilla-La Mancha, 136 en Andalucía, 131 en Castilla y León, 83 en Madrid, 75 en Extremadura y 20 en Portugal; Toledo es la provincia más poblada, con 212 territorios (Miteco; [Quercus](#), 447: 34-35).



Ibis eremita. /@Miguel Angel Mora

12 Águila perdicera

Aquila fasciata

En la Región de Murcia, donde la especie está catalogada “en peligro de extinción”, con 22 parejas, durante los últimos diez años han muerto por electrocución cerca de 50 ejemplares (J. Sánchez; [Quercus](#), 440: 44-45).

13 Milano negro

Milvus migrans

También en esta especie un máximo histórico para el paso postnupcial en el Estrecho, con 261.116 aves en 2022 frente a 215.842 el año anterior (Fundación Migres).

14 Cotorra de Kramer

Psittacula krameri

En la ciudad de Sevilla, en 2022, a falta de un censo se conocen al menos cuatro dormitorios con más de un millar de aves, que suman en total 8.000-10.000 aves (J. Zarapico/SEO-Sevilla).

15 Zarcero bereber

Iduna opaca

Segundo registro para Galicia: ave en el lago de Doniños, Ferrol, el 12 de agosto de 2022 (P. Pita; [Noticiario de Ardeola](#), 70-2). Esta especie se distribuye por el sur y este peninsular.

16 Bisbita de Richard

Anthus richardi

Durante el invierno 2022-2023 se detectan 23-25 ejemplares en las campiñas litorales de Asturias y Galicia (M. Quintana Becerra; [Quercus](#), 446: 49-50).



Alondra ricotí. /@Arnaud Guardia

17 Alondra ricotí

Chersophilus duponti

La borrasca Filomena, con sus intensas nevadas en enero de 2020, ocasionó un descenso del 66,5 % en la población conjunta de Burgos, Soria, Segovia, Lleida, Valencia y Murcia (C. Pérez-Granados y otros; [Bird Conservation International](#), 33).



Bisbita de Richard. /@Fernando Pereiras



Escribano enmascarado. /@Iker Fernández

18 Escribano enmascarado

Emberiza spodocephala

Segunda observación: en los marjales de Silla, Parque Natural de la Albufera de Valencia, un macho, probablemente adulto, desde el 12 de febrero de 2023 (F. Villena; [Informe del Comité de Rarezas enero – febrero 2023](#)). La primera cita tuvo lugar en la ensenada de A Ínsua, Galicia, en marzo de 2022.

Perturbaciones geomagnéticas y aves accidentales

La aparición de aves accidentales, lo "divagantes", se asocia a menudo a eventos meteorológicos tales como las borrascas en el Atlántico norte, que favorecen la aparición otoñal de rarezas en las islas británicas y el noroeste ibérico. Ahora un grupo de investigadores de la Universidad de California en Los Ángeles ha podido demostrar que existe igualmente una clara asociación entre las perturbaciones del magnetismo terrestre y el incremento de las migraciones erráticas. Para ello ha utilizado datos del anillamiento de aves en Norteamérica, relativos a un par de millones de capturas

efectuadas a lo largo de 60 años, en más de 150 especies. Ejemplos donde esta asociación es evidente incluyen colibrí coliancho (*Selasphorus platycercus*), chingolo albinegro (*Calamospiza melanocorys*) y reinita cerúlea (*Setophaga cerulea*). En general, los resultados son más concluyentes para los migrantes de larga distancia, y mucho más para la migración otoñal que para la de primavera. Desde hace tiempo se sabe que las aves poseen magneto-receptores en sus retinas con los que utilizan el campo magnético terrestre para orientarse. También se conoce, desde los años

30 del pasado siglo, que dicho campo magnético se ve afectado de continuo por el llamado viento solar, un flujo de partículas energéticas que emana del sol y produce fenómenos como las auroras boreales o las tormentas geomagnéticas que, por lo que se ve, podrían provocar la desorientación de las aves.

Tonelli, B. A., Youngflesh, C. y Tingley, M. W. (2023). Geomagnetic disturbance associated with increased vagrancy in migratory landbirds. *Scientific Reports*, 2023, 13 (1) DOI: 10.1038/s41598-022-26586-0



Bulbul árabe. / @DarkIamond67

Choi, J., Lee, L., Maro, A., Corl, A., McGuire, J.A., Bowie, R. C. K. y Dudley, R. (2023). Hummingbird ingestion of low-concentration ethanol within artificial nectar. *R. Soc. open sci.*, 10. <https://doi.org/10.1098/rsos.230306>

Kinde, H., Foate, E., Beeler, E., Uzal, F., Moore, J. y Poppenga, R. (2012). Strong circumstantial evidence for ethanol toxicosis in Cedar Waxwings (*Bombycilla cedrorum*). *Journal of Ornithology*, 153: 995-998.

Colibrí coliancho. / © Max Allen



En Australia hubo buitres



Ellen Mather, paleontóloga que ha identificado la primera especie de buitre de Australia a partir de un fósil de un ave extinta previamente clasificada como águila.
/ © Flinders University

Uno de los rasgos que llaman poderosamente la atención en la avifauna del continente australiano es la falta de buitres. Allí la única gran ave que hoy en día parece alimentarse regularmente de carroñas de mamíferos es el águila audaz (*Aquila audax*), que también es una formidable cazadora. Pero el estudio detallado de los restos fósiles de una especie que se describió en 1905 como *Taphaetus lacertosus* y que se creyó que era otra águila, muestra que en realidad era un buitre del Viejo Mundo, esto es, un representante de la subfamilia Aegypiinae, en la familia Accipitridae. La especie, para la que ha sido creado el nuevo género *Cryptogyps* –que en griego significa buitre escondido– vivió durante el Pleistoceno. Por aquel entonces la fauna marsupial australiana contaba con buen número de especies de gran tamaño, como los *Diprotodon*, herbívoros, y el *Thylacoleo*, carnívoro, y se cree que la desaparición de estos grandes animales hace unos 50.000 años –que por cierto muchos achacan a la actividad del ser humano– pudiera haber propiciado la extinción de este buitre.

Mather, E. K., Lee, M. S. Y. y Worthy, T. H. (2022). A new look at an old Australian raptor places "Taphaetus lacertosus" de Vis 1905 in the Old World vultures (Accipitridae: Aegypiinae). *Zootaxa*, 5168 (1): 1. DOI: 10.11646/zootaxa.5168.1.1

Torcecuello euroasiático. / ©Cezary Korkosz

Impacto del cambio climático en la reproducción

Un ambicioso meta-análisis ha revisado los efectos del cambio climático sobre la reproducción de 104 especies de aves de todos los continentes, fijándose en cómo la producción anual de jóvenes por hembra reproductora ha ido variando entre los años 1979 y 2019. Con datos de 201 poblaciones y casi 750.000 nidadas, su conclusión es que la producción media de crías ha descendido, pero con diferencias muy considerables entre especies y poblaciones. En el 56,7 % de las poblaciones hubo descenso, mientras que el 43,3 % mostró aumento. Es interesante comprobar que la reducción fue, en general, mayor en las especies migradoras y en las de mayor talla, mientras que las pequeñas y sedentarias tendieron a producir más descendientes.

Destacados ejemplos entre las primeras serían aguilucho cenizo (*Circus pygargus*) y cigüeña blanca (*Ciconia ciconia*), y entre las segundas, gavilán común (*Accipiter nisus*), torcecuello euroasiático (*Jynx torquilla*) y diversos paseriformes. Las aves grandes tienden a madurar más tarde y producir menos descendencia, lo que tal vez podría retardar su respuesta al cambio climático. A favor de las pequeñas, por el contrario, estaría la capacidad de dispersar el calor con mayor rapidez y, por lo tanto, de regular mejor la temperatura corporal en ambientes cada vez más calurosos.

Halupka, L. y otros (2023). The effect of climate change on avian offspring production: A global meta-analysis. *PNAS*, 120 (19) e2208389120.



Cook / Widdrington,

el marino naturalista que descubrió al rabilargo ibérico

_Eduardo de Juana, ornitólogo y expresidente de SEO/BirdLife

Samuel Edward Cook fue el primero de una larga serie de británicos que, a partir de la segunda mitad del siglo XIX, desde Lilford y Saunders, se habrían de ocupar con éxito del estudio de las aves de España. Su temprana aportación ornitológica fue ciertamente notable, destacando las primeras noticias del rabilargo ibérico, cuyo nombre científico lleva su nombre.

Rabilargo ibérico (*Cyanopica cooki*).
/ ©Fernando Sánchez

“ Su nombre científico, *Cyanopica cooki*, alude por una parte al color azul y al parecido con las urracas y, por otra, a Samuel Edward Cook, a quien Bonaparte dedicó la especie en 1850.”

Hasta principios de este siglo se tuvo al rabilargo ibérico como simple subespecie del asiático (*Cyanopica cyanus*), cuya área de distribución se extiende por partes del sur de Siberia, Mongolia, China, Corea y Japón, muy lejos por tanto de la que ocupa el primero. Ello dio lugar a la suposición de que las aves ibéricas pudieran proceder de una importación hecha por navegantes portugueses, y quizás de ahí derive el nombre, *Cyanopica*, que ostentó la revista de la pretérita Sociedade Portuguesa de Ornitologia. Sea como fuere, el caso es que nuestro rabilargo se considera desde hace una decena de años especie aparte. Su nombre científico, *Cyanopica cooki*, alude por una parte al color azul y al parecido con las urracas y, por otra, a Samuel Edward Cook, a quien Bonaparte dedicó la especie en 1850.

Cook, nacido en 1787 en Newton Hall, Northumberland, norte de Inglaterra, dedicó a España dos libros de gran interés, *Sketches in Spain during the years 1829-1832* y *Spain and the Spaniards*, publicados respectivamente en 1834 y 1843. Sin embargo, el segundo no lo firma como Cook, sino como Widdrington, ya que había cambiado años antes –por mor de una sustanciosa herencia– su apellido paterno por el materno. Y si esto resulta curioso, no lo es menos el hecho de que también con su nuevo apellido le fuera dedicado un nombre científico, el del género *Widdringtonia*, unas plantas africanas de la familia de los cipreses. Aunque el contenido de sus escritos desborda ampliamente el ámbito de la ornitología, no falta en ellos mucha y muy sustanciosa información sobre aves y naturaleza en general.

DE MARINO A VIAJERO, CRONISTA Y NATURALISTA

Samuel E. Cook fue marino, habiendo servido en la armada británica entre 1802 y 1824, hasta alcanzar el rango de capitán. Buena parte de su carrera coincidió con las guerras napoleónicas. En mayo de 1824, estando su barco, el *Windsor Castle*, fondeado en el puerto de Lisboa, un levantamiento militar forzó al rey portugués João IV a refugiarse en el mismo, lo que más tarde le valió a Cook el título



Retrato del Capitán Samuel Edward Cook (después, Widdrington, 1787-1856), de uniforme portando la Medalla de Oro Dom João VI y la insignia de caballero honorario comandante de la Orden Militar de la Torre y la Espada. Realizado por José Gutiérrez de la Vega, alrededor de 1830.

de caballero comandante de la *Ordem de Torre e Espada*. Poco después se licenció y en 1829 marchó a España, donde permaneció hasta 1832, como indica el título de su primer libro. El segundo fue resultado de una visita de pocos meses, en la primavera de 1843. Relata Cook en *Sketches in Spain* que entró por primera vez en nuestro país por Bayona, en octubre, y que tras visitar la capital y los sitios reales continuó viaje a Córdoba, Granada, Málaga y Sevilla, en una diligencia acompañada de una considerable escolta armada, dada la existencia de bandoleros. En sucesivos capítulos detalla más recorridos que lo llevaron por casi toda Andalucía y partes de Extremadura, Castilla, León, Asturias, el País Vasco, Navarra, Aragón, Valencia y Cataluña. En general, viajes en diligencia en los trayectos largos, mientras que para excursiones cortas alquilaba mulas o caballos. Solía alojarse en posadas, a veces inevitablemente



Ilustración del barco *Windsor Castle*, del National Maritime Museum, Greenwich (Londres, Reino Unido)

de pésima calidad, y procuraba llevar cartas de recomendación. Sus intereses fueron múltiples, desde el modo en que funcionaban el gobierno, la justicia, el ejército, el clero y el comercio, hasta las fisonomías, ropas y costumbres de la gente en las diferentes comarcas, pasando por las bellas artes, la minería, el toreo, los caballos, los vinos... y el paisaje y la naturaleza. Reinaba aquí entonces Fernando VII, con rigor absolutista –aquellos años se sitúan dentro de la llamada Década Ominosa–, y eran aún patentes los destrozos infligidos por la francesada. Ya en 1843 ocupaba el trono Isabel II, entonces menor de edad, y el regente era el general Espartero, que precisamente en julio de ese año tuvo que exiliarse. Cook no se queja en absoluto del trato de las autoridades, pero sí deja claro, con ironía, que el gobierno no podía ser admirado por inglés alguno. En cambio, se deshace en elogios hacia la gente, en sus palabras la más comunicativa e inteligente del mundo.

SIN NOTICIA DE LAS AVES

Son muy interesantes las descripciones de los paisajes que encuentra, tan diferentes como los de Almería y Asturias, y hay muchas observaciones sobre la vegetación, en especial los

árboles, y acerca de los cultivos. En la parte final del libro figuran sendos capítulos dedicados a la historia natural, la ornitología y la geología. De flora en sí Cook habla poco, aduciendo que lo hacía innecesario la excelente labor efectuada por botánicos del país como Cavanilles, Clemente, Bolós y Lagasca, pero en lo que toca a la ciencia de las aves se lamenta de no haber podido

“ Sus intereses fueron múltiples, desde el modo en que funcionaban el gobierno, la justicia, el ejército, el clero y el comercio, hasta las fisonomías, ropas y costumbres de la gente, pasando por las bellas artes, la minería, el toreo, los caballos, los vinos... y el paisaje y la naturaleza. ”

encontrar a nadie interesado en ella, ni a colección alguna digna de mención. Sin noticia cierta de la obra de Asso (ver número 38 de *Aves y naturaleza*), su única ayuda en la materia resulta ser el *Manuel d'Ornithologie* de Conrad Temminck, en el que solo encuentra, sin embargo, “escasas e imperfectas” noticias relativas a España. Ciertamente en esta obra, durante mucho tiempo de obligada referencia para los ornitólogos europeos, hay pocas menciones para

nuestra península e islas y algunas son erróneas. Entre las que detecta y corrige Cook figuran, por ejemplo, las suposiciones de que aquí las especies comunes eran la perdiz moruna (*Alectoris barbara*) y el gorrión moruno (*Passer hispaniolensis*), en lugar de la perdiz roja (*A. rufa*) y el gorrión común (*P. domesticus*). Cabe, en cambio, poner de relieve lo referente a una serie de capturas efectuadas por el austriaco Johann Natterer en el entorno de Algeciras y Gibraltar que, entre otras cosas, le permitieron a Temminck describir en 1820 como especies nuevas al chotacabras cuellirrojo (*Caprimulgus ruficollis*), el alzacola rojizo (*Cercotrichas galactotes*) y el citado gorrión moruno.

PRIMEROS ENCUENTROS CON EL RABILARGO IBÉRICO

Por lo que se refiere al rabilargo ibérico, Temminck no dice nada, de manera que Cook se da cuenta de que él es el primero en haberlo detectado en Europa. Por ello se permite añadir una descripción: “cuerpo pequeño, alas cortas, cola extremadamente larga y movimientos vivaces ... cabeza negra, alas y cola azul claro, y pecho y parte

inferior del cuerpo parduzcos o de un blanco sucio”. También relata que los rabilargos vivían en pequeños bandos, generalmente extendidos en línea, que estaban siempre vigilantes y que se movían continuamente, en cortos vuelos, normalmente a cubierto, alimentándose en las carreteras o donde pudiera aparecer comida. Con respecto a su distribución, señala que eran comunes en las zonas arboladas de Castilla la Nueva y abundantes

en Sierra Morena, donde cuenta que perjudicaban las frutas hasta el punto de que se ofrecían recompensas por sus huevos. En el segundo libro, ofrece alguna información complementaria. Dicho libro, *Spain and the Spaniards*, narra un viaje efectuado en compañía de un geólogo, el Dr. Charles Daubeny, que se había ofrecido a la *Agricultural Society of Great Britain* para visitar las famosas minas de fosforita de Logrosán, en Extremadura, a fin de evaluar si era factible llevar este mineral a Inglaterra como fertilizante. Como Daubeny no había estado nunca en España, Widdrington –tenemos ya que cambiar su apellido– se había ofrecido a hacerle de guía. Fue al pasar el puerto de Miravete, antes de llegar a Trujillo, cuando se reencontró con los “vivaces movimientos y hermosos plumajes” de los *mohíños*, lo que sin duda le alegró porque, según escribe, apenas había visto nada de interés ornitológico desde su entrada por Francia y no había podido detectar a la especie en el valle del Tajo, aunque era común en el entorno de Madrid y él la había visto por primera vez cerca de El Escorial. Ya en Logrosán, quizás por entretenerse



Ciprés de Clanwillian (*Widdringtonia cedarbergensis*) en las montañas Cederberg (Sudáfrica). / ©Kobus Peche

mientras su compañero se ocupaba de las minas, se propuso averiguar los hábitos de reproducción de la especie, así que, con la ayuda de los golfillos del pueblo, localizó enseguida muchos nidos –le parecieron muy diferentes de los de las urracas– y pudo describir su construcción, puestas y huevos.

116 ESPECIES

En el conjunto de sus dos libros nuestro protagonista señala como anotadas en España unas 116 especies. Las identificaciones parecen correctas en la inmensa mayoría de los casos. Excepciones podrían ser las de una pareja de cascanueces (*Nucifraga caryocatactes*) que dice que vio cerca de la localidad pacense de Sancti Spíritus, la aseveración de que el pardillo sizerín (*Acanthis flammea*) era común en el centro del país, una observación del bisbita de Richard (*Anthus richardi*) en Vitoria y una más, con interrogación, de un escribano cabecinegro (*Emberiza melanocephala*) en Ronda. También sorprende un tanto que no llegara a encontrar especies como el mochuelo europeo (*Athene noctua*) o el gorrión chillón (*Petronia petronia*). No da apenas información relativa a aves acuáticas, más allá de señalar que en la albufera de Valencia tienen lugar grandes tiradas. En el haber podemos anotar las primeras menciones para el continente europeo del estornino negro (*Sturnus unicolor*) y la curruca tomillera (*Curruca conspicillata*), que en “el Temminck” figuraban solo para la isla de Cerdeña, así como anotaciones muy interesantes sobre aves como cernícalo primilla (*Falco naumanni*), carraca europea (*Coracias garrulus*) o collalba negra (*Oenanthe leucura*). También resulta instructiva la comparación de las apreciaciones del autor con respecto a las abundancias de las aves de los distintos ambientes. Mientras califica a las esteparias –gangas y ortegas, sisonas, avutardas, perdices, codornices, calandrias, cogujadas, trigueros, etc.– como repartidas y muy comunes o abundantes, las forestales parece

que eran escasas. Así, el único paro que menciona es el herrerillo común (*Cyanistes caeruleus*), que dice está débilmente repartido por el país, mientras que señala al agateador común (*Certhia brachydactyla*) únicamente en la baja Andalucía; no cita al trepador azul (*Sitta europaea*) y se declara incapaz de precisar la especie de pájaro carpintero que vivía en los bosques remanentes en las sierras de Segura, Cuenca y Sierra Morena. Las rapaces diurnas, de las que enumera diez especies, también da la impresión de que debían ser raras, pues no hay datos de águilas de ningún tipo, tampoco del busardo ratonero (*Buteo buteo*), y el buitre leonado (*Gyps fulvus*) y el alimoche común (*Neophron percnopterus*) se citan solo para Andalucía.

Samuel E. Cook / Widdrington pasó los últimos años de su vida en su residencia de Newton Hall, donde falleció en enero de 1856. ■

Referencias

- https://en.wikipedia.org/wiki/Samuel_Edward_Cook
- Carlyle, E. I. (2004). Widdrington, Samuel Edward (1787–1856). https://en.wikisource.org/wiki/Dictionary_of_National_Biography,_1885-1900/Widdrington,_Samuel_Edward
- Cook, Capt. Samuel Edward (1834). *Sketches in Spain, during the years 1829-30-31, 32*. A. and W. Galignani, Baudry. París. https://archive.org/details/sketchesinspain02widdgoog
- Widdrington, Captain S. E. (1843). *Spain and the Spaniards in 1843*. T. & W. Boone. Londres. Vol. I https://archive.org/details/spainspaniardsin01widd/page/394/mode/2up. Vol. II https://archive.org/details/spainspaniardsin02widdgoog/page/n10/mode/2up

María del Mar Delgado

Editora de la revista científica *Ardeola*.



María del Mar Delgado dedica la mayor parte de su carrera profesional al estudio del gorrión alpino, convirtiéndose en una de las investigadoras que más a fondo trabaja con esta especie de alta montaña. Un espacio, por cierto, que le apasiona tanto como su profesión. Desde hace un año ostenta el cargo de editora de la revista científica de SEO/BirdLife *Ardeola: International Journal of Ornithology*, con el reto de seguir manteniendo el gran nivel de calidad y rigor de un proyecto que, según ella, solo es posible gracias a un equipo editorial de grandes profesionales que trabajan de manera altruista.



Delgado realizó en Doñana la investigación para su tesis sobre el búho real. / ©Mª Mar Delgado

_AGUSTÍN CARRETERO, área de Comunicación de SEO/BirdLife

“El Estado debería dar a todos sus investigadores la misma oportunidad financiera para poder desarrollar sus proyectos”

‘Aves y naturaleza’. ¿Cuándo surge en su vida la llamada de la naturaleza?
María del Mar Delgado. Siempre he sido una niña un poco diferente, a la que le gustaba escalar olivos y tumbarse en la hierba buscando rapaces que sobrevolaban el cielo. Cuando tuve que decidir qué carrera estudiar, mi primera opción fue Medicina, pero tuve una Selectividad complicada y la nota de corte no me dio para ello. Como segunda opción tenía Biología, que siempre me había gustado muchísimo, pero nunca me lo había planteado como algo profesional. La verdad es que lo mejor que me pudo pasar fue no haber alcanzado esa nota de corte, porque vivo disfrutando de mi actual trabajo.

AyN. El estudio de la dispersión natal del búho real fue el objeto de su tesis doctoral. ¿Qué le llevó a elegir esta rapaz nocturna?

M.D. La motivación principal fue que siempre me he sentido especialmente interesada por aquellas especies de las que se conoce menos. Por aquel entonces, se sabía muy poco sobre rapaces nocturnas, y nada sobre su dispersión natal, a pesar de ser uno de los procesos más importantes para las dinámicas de sus poblaciones. Todo el mundo me decía que era una locura plantear una tesis doctoral sobre la dispersión natal del búho real, pero fue una experiencia maravillosa.

AyN. ¿Esta especie le reveló algún hallazgo interesante?

M.D. Muchísimos, pero quizás una de las cosas más importantes es que, a través de su estudio, fui capaz de comprender el vínculo entre los diferentes niveles de organización. Observé que las decisiones que se toman a escala del individuo no son siempre las más beneficiosas para las poblaciones. Esto explica, por ejemplo, por qué las poblaciones de búho real, que casi llegaron a desaparecer en la década de 1970 en todo su rango de distribución, no conseguían recuperarse si no era a través de proyectos de reintroducción. La tasa de

“Desde que empecé a trabajar en montaña, he tenido la curiosidad de entender por qué las aves alpinas son únicas. Ya sea por sus nichos y ecología trófica o por su forma de moverse, estas especies realizan funciones exclusivas en los ecosistemas.”

prospección de nuevos territorios de los jóvenes durante la dispersión no era la adecuada para conectar y mantener las diferentes poblaciones.

AyN. Tras la tesis, trabajó siete años en Finlandia. ¿Qué le llevó a esas latitudes y qué tareas de investigación desarrolló?

M.D. Ha sido uno de los periodos más bonitos a nivel profesional y personal. Mi tesis doctoral tuvo una base muy empírica, con toma de datos y análisis estadísticos. Me quedaban muchas preguntas que no podía resolver sino a través de modelos matemáticos y de estadística más sofisticada. Me fui a Helsinki para ampliar mis conocimientos teóricos junto a Otso Ovaskainen. Trabajando con Otso, se nos presentó la oportunidad de empezar un proyecto apasionante en Rusia, para estudiar cómo el “reloj de la naturaleza”, que depende fuertemente de la temperatura, precipitación, etc., ha cambiado en el último siglo como consecuencia del cambio climático. Así empecé a trabajar con comunidades ecológicas.

AyN. ¿Y observaron cambios fenológicos apreciables en ese periodo de tiempo?

M.D. Efectivamente. Todo lo que ocurre en primavera se está adelantando, pero ese cambio no está ocurriendo de forma sincrónica en todas las especies. Por ejemplo, si una especie de ave que se alimenta de un insecto en particular está adelantando su reproducción, pero la especie de insecto no se adelanta a la misma velocidad, al final ocurre un desajuste. Todos los desajustes que están ocurriendo son muy impredecibles, afectando a comunidades ecológicas y ecosistemas.

AyN. Después se instaló en Asturias, donde lleva nueve años como investigadora en la Universidad de Oviedo. ¿Qué hizo que una sevillana que había trabajado en Doñana se afincara profesionalmente en el norte?

M.D. Cuando trabajaba en la Universidad de Helsinki llevaba siete años fuera de España. Era un momento crítico en el que tenía que tomar la decisión de volver o quedarme un poco descolgada del sistema español. Entonces decidí pedir una Beca Ramón y Cajal para conseguir una plaza de investigadora. Había trabajado muchísimos años con búhos reales, y la Estación Biológica de Doñana era como mi casa, pero quería probar algo nuevo en bosques de hayas, en ríos y montañas, y Asturias ofrecía todo eso. También unido al hecho de que en Asturias aún no estaba consolidado el centro del CSIC y me apetecía apoyarlo con mis trabajos.

AyN. El gorrión alpino ha ocupado muchas de sus investigaciones. ¿Qué le atrajo de esta especie tan exclusiva de las altas montañas?

M.D. Cuando llegué a Asturias, una de las veces que fui a la montaña, pensé: “me encantaría tener un proyecto de investigación que me permitiese trabajar aquí, que esta sea mi oficina”. En esa salida vi por primera vez un gorrión alpino. Me quedé totalmente enamorada. Empecé a interesarme por esta especie, y descubrí que apenas se sabía nada de ella. Acababa de llegar a Asturias y me daban la posibilidad de pedir mi primer Plan Nacional de ‘una Ramón y Cajal’. Lo pedí con el gorrión alpino y me lo concedieron. Y durante cuatro años tuve la suerte de trabajar con esta ave y de aprender muchísimo, no solamente sobre el gorrión alpino sino, en general, sobre aves alpinas y ecosistemas de montaña.

AyN. ¿Y ahora en qué proyectos profesionales está embarcada?

M.D. Sigo interesada en la ecología del movimiento. Si bien durante mi tesis doctoral estudié la dispersión natal, ahora estoy más centrada en movimientos a mayor escala, como la migración y el nomadismo. Cuando empecé a estudiar la ecología del movimiento en el gorrión alpino, hace nueve años, aún no existía la tecnología apropiada para hacerlo, pero, a pesar de las dificultades, poco a poco he ido recopilando datos. Actualmente, gracias al apoyo de Interrex España, que ha desarrollado una nueva tecnología de GPS, y que apoya mis proyectos, puedo recoger informaciones espectaculares sobre esta especie. El siguiente paso es ampliar mis estudios a escala de la comunidad de aves alpinas.

AyN. Y durante todos estos años de investigación, ¿qué le ha revelado el gorrión alpino?

M.D. Las especies alpinas son muy exclusivas en su rango de distribución. Desde que empecé a trabajar en montaña, he tenido la curiosidad de entender por qué son únicas. Ya sea por sus nichos y ecología trófica o por su forma de moverse, estas especies realizan funciones exclusivas en los ecosistemas. Hemos observado que los cambios de las condiciones climáticas están teniendo un efecto mucho más pronunciado en los ecosistemas montanos. Si estas especies alpinas no pueden cambiar su rango de distribución, es decir, subir de cota, sufrirán una mayor competición con la llegada de especies nuevas. Además, al no estar adaptadas para irse a otro sitio, tienen una mayor probabilidad de extinguirse.

AyN. Trabajar en la montaña suena bucólico. ¿Es tan idílico como parece?

M.D. Es muy duro. Por muchos motivos. Primero por las condiciones meteorológicas en las que hay que trabajar. Además, los sitios no son accesibles con vehículos, por lo que tienes que cargar el material largas distancias, cubriendo fuertes desniveles. Por último, es también difícil obtener

datos. En general, las poblaciones de aves de montaña tienen una densidad muchísimo menor que otras especies de menor altitud. No te podría decir la cantidad de veces que he vuelto sin datos. Este esfuerzo, encima, es penalizado porque, en general, te suelen decir que tus proyectos son a riesgo, que no vas a recoger suficiente información y entonces es difícil encontrar financiación.

AyN. Entonces, ¿la Administración española no apoya a todos los investigadores por igual?

M.D. El Estado debería dar a todas las personas la misma oportunidad financiera para poder desarrollar su investigación, sean profesoras o científicas. Después, cada cual puede desarrollar mejor o peor

“Ardeola tiene una esencia especial como revista porque no se ha creado desde una empresa, y siempre ha cuidado muy bien tanto a los autores como las prioridades de los lectores”

su trabajo. Entonces, la competición en este campo quedaría en función de si eres capaz de administrar mejor tus recursos, si tienes ideas novedosas que se publican y citan bien, o la capacidad de montar un grupo de investigación. Es decir, hay muchísimos campos en los que puedes demostrar tu capacidad como investigadora si no hay una limitación financiera.

AyN. ¿Y cómo está el panorama fuera de nuestras fronteras?

M.D. En otros países se destina más presupuesto económico y entonces se relaja un poco esta tensión por conseguir financiación. En Finlandia, por ejemplo, lo interesante es que cuando trabajas en un grupo, el líder del mismo hace un reparto de los presupuestos de forma desigual, pero apoyando más a los

que menos financiación tengan en ese momento. ¿Por qué? Porque de esa forma todos los miembros de su equipo van a tener el mismo apoyo económico para desarrollar sus proyectos.

AyN. A pesar de que habría que mejorar el sistema de financiación científico, ¿cree que la ornitología en España goza de buena salud y está bien posicionada con respecto a otros países?

M.D. Como rama científica tiene un nivel equiparable al de cualquier otro país. España siempre ha sido bastante importante en este campo. Utilizando las aves como modelos biológicos, hemos sido punteros en biología de la conservación, ecología evolutiva y comportamiento. También hay que remarcar que en España siempre ha habido una gran vocación por el anillamiento científico, y gran parte de la comunidad científica se apoya en los datos recogidos por las personas anilladoras.

AyN. Seguro que a los lectores les gustaría saber si tiene predilección por alguna cordillera y qué podría ofrecer esta al ornitólogo profesional o aficionado.

M.D. La cordillera cantábrica es un sitio maravilloso. Yo en particular trabajo en una zona menos conocida, en el entorno del Parque Natural de la Mesa-Las Ubiñas, entre Asturias y León. Un sitio impresionante. Aquí es todo mucho más salvaje. El año pasado conseguí una ayuda para trabajar en el Cáucaso, otro sistema montañoso que se ha quedado dentro de mi corazón. Es espectacular, con muchos endemismos ornitológicos donde cualquier aficionado a las aves va a disfrutar muchísimo. Lo aconsejo también porque los Balcanes y el Cáucaso son otro mundo para experimentar la montaña en su estado más salvaje y natural.

AyN. Ardeola ha cumplido 70 años y se encuentra entre las diez publicaciones de ornitología más importantes a escala mundial ¿Cómo valora su posición con relación al conjunto de revistas de su ámbito?

M.D. Cuando pienso en *Ardeola* me sale un sentimiento un poco romántico. Sus editores han sido personas muy entrañables que siempre he admirado. *Ardeola* tiene una esencia especial como revista porque no se ha creado desde una empresa y siempre ha cuidado mucho las prioridades de los lectores. También se ha cuidado muy bien a los autores. Si no hubiese sido así, probablemente hoy no existiría. Lo digo porque en los últimos años ha cambiado muchísimo el mundo editorial, el cómo y dónde se publica. Han surgido revistas muy predatorias, que enseguida han alcanzado un índice de impacto muy alto, en las que es muy fácil publicar, si tienes dinero, claro. En cambio *Ardeola* se ha mantenido siempre fiel a sus principios y, por ahora, permite que los autores publiquen de manera gratuita. Además, todo el proceso editorial se hace gracias al trabajo altruista de un equipo en el que confío plenamente.

AyN. El listón ya está muy alto. ¿Tiene novedades previstas para mejorar la revista?

M.D. Javier Seoane hizo un trabajo espectacular como editor jefe y él, a su vez, retomó lo que habían hecho los anteriores. Así que, en realidad, no vengo a cambiar nada. Mi objetivo mínimo es mantener lo que han hecho hasta ahora. Cuando hay un cambio en el equipo editorial es bueno introducir ideas nuevas, pero mis líneas van en sintonía con las que dejó Javier.

AyN. ¿Y cómo ve el futuro de las revistas científicas? ¿Llegará un día en que todas serán solo digitales y con acceso libre?

M.D. La respuesta es complicada y me preocupa muchísimo el sistema de publicación. Las revistas han empezado a hacer los artículos de acceso libre hace relativamente poco. De hecho, temo que *Ardeola* tarde o temprano tenga que entrar en este sistema, y esto tiene sus pros y sus contras. Al final hay muchas revistas recientes que están haciendo de esto un negocio. Por ejemplo, este año he publicado en una revista un artículo que han puesto con acceso libre,

pero publicarlo me ha costado 5.000 euros. Volvemos otra vez el tema de la financiación. Muchas instituciones apoyan económicamente si se publica en determinadas casas editoriales, pero, si no, ¿quién puede permitirse este tipo de publicaciones? Pero, al mismo tiempo, se abren puertas a todos para acceder al conocimiento. Por tanto, ¿cómo habría que gestionar esto? No lo sé.

AyN. Por cierto, ¿cómo conjuga su vida personal y profesional con la edición científica de una revista revisada por pares?

M.D. Gracias al equipo editorial. Para que las cosas salgan bien hay que trabajar en equipo. Así que agradezco a todas las personas que están ahí detrás porque sin su ayuda *Ardeola* no podría existir.



La investigadora durante una jornada en montaña para recoger datos del gorrión alpino. / © Mª Mar Delgado

La biodiversidad en el centro de un campo vivo



Campo con vides. / ©Secanos Vivos

— Tamara Rodríguez, José Eugenio Gutiérrez, Marc Viñas (SEO/BirdLife)

SEO/BirdLife es consciente, tanto por la evidencia científica como por la experiencia de campo, de que la forma en que se desarrolla la actividad agraria y todo el sistema alimentario en su conjunto juega un papel fundamental en el estado de la biodiversidad y la salud de las personas. Por eso, trabaja en ello desde hace años y ahora estrena nuevos proyectos, como Secanos Vivos.

Una de las líneas estratégicas a 2032 de SEO/BirdLife es mejorar y extender modelos impulsores de la biodiversidad, y orientados a generar soluciones “climáticas” basadas en la naturaleza, a todos los cultivos estratégicos del país. Pero también a los productos asociados a la ganadería extensiva –incluida la trashumancia– y a actividades rurales esenciales, tanto de producción agropecuaria como de explotación forestal. A un decenio vista de esa meta, en 2022 dio comienzo Secanos Vivos, abarcando dos de los cultivos de secano con mayor extensión territorial en España: el cereal y la vid, y ampliando la experiencia exitosa del proyecto Life Olivares Vivos en el olivar. Esta triada de cultivos mediterráneos, extensivos y de secano, han satisfecho la seguridad alimentaria de la humanidad hasta nuestros tiempos y tienen un gran potencial para albergar biodiversidad. Sin embargo, esta se encuentra seriamente amenazada, tanto por la intensificación hacia modelos más productivos (con frecuencia orientados a la exportación) como por el abandono de la actividad agraria y su ocupación por otros usos (especialmente infraestructuras energéticas).

EVIDENCIA CIENTÍFICO-TÉCNICA

Secanos Vivos se desarrolla con el objetivo de mejorar la rentabilidad de las explotaciones de cereal y viñedo de secano a través de la implementación de prácticas agroambientales que contribuyen, con evidencia científico-técnica, a la recuperación de la biodiversidad y a la resiliencia climática, generando productos con un valor añadido reconocible por los consumidores, a través de un sello específico. Ello incrementa la competitividad de estos modelos en el mercado agroalimentario y su sostenibilidad global a largo plazo. En el proyecto participan 30 fincas de secano –20 de cereal y 10 de viñedo– que suman un total de 500 ha demostrativas en las que se planifican y realizan actuaciones para adaptar el

“**Secanos Vivos, abarca dos de los cultivos de secano con mayor extensión territorial en España: el cereal y la vid**”

Experiencias propias



Guillermo Sánchez Vallet y Laura García Jiménez: agricultores del proyecto Los Aires. Arcicóllar, Toledo

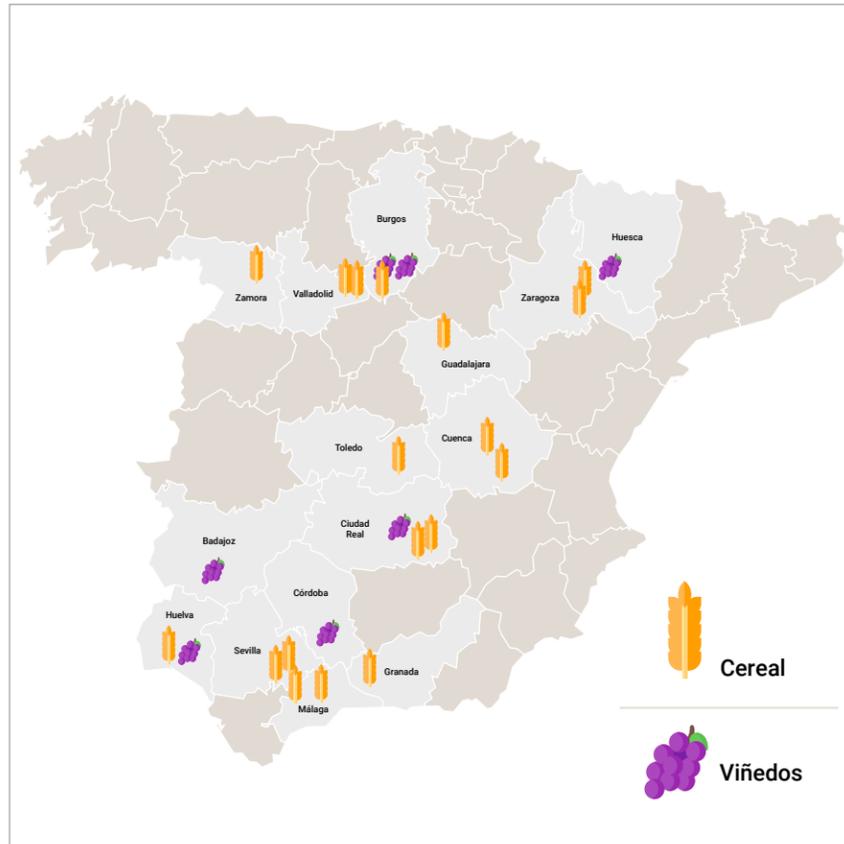
“Desde el comienzo buscábamos acercar la ciudad al campo y que el consumidor conociera los pasos dados a lo largo del año para elaborar nuestros productos (aceite, vino y almendras). Hace 10 años, cuando nuestros padres nos pidieron echarles una mano para recuperar la agricultura familiar y no dejar que se perdiera, lo primero que hicimos fue apostar por la agricultura ecológica. Pero, más allá de ella, también hemos trabajado en transmitir la importancia de cuidar el suelo, y por tanto fomentar la biodiversidad en el control de las plagas y la fertilidad. En el suelo está la clave de la agricultura, y así lo contamos a nuestros consumidores. Secanos Vivos supone una oportunidad para evaluar el estado en el que se encuentra la biodiversidad de nuestra viña, de la que obtenemos nuestro vino *El Inolvidado* y, sobre todo, fomentarla. Es un objetivo que siempre hemos tenido pero que, por falta de tiempo, nunca hemos podido realizar. El trabajo de SEO/BirdLife en este proyecto va a permitirnos cumplir un deseo. Sabemos que la cubierta vegetal es primordial, y por eso la cuidamos, pero también sabíamos que las lindes e islas de matorral, hoteles de insectos, postes para rapaces, charcas y demás actuaciones eran necesarias para recuperar la biodiversidad. Al final, somos una isla como agricultores que buscan el equilibrio del agroecosistema y necesitamos ese impulso”.



Belén Berdugo: agricultora de la finca La Solana Piñel de Abajo, Valladolid

“Trabajo en una unidad productiva familiar y diversificada que aprovecha las condiciones del territorio, con cultivos y plantaciones que puedan estar mejor adaptadas al terreno, y también comercialmente. Estamos en zona de secano del sureste de Castilla y León, en la Ribera del Duero, un espacio no muy rico pero privilegiado por estar dentro de esta denominación de origen. Intentamos hacer lo más simple y racional dentro de lo que el lugar propicia: producimos trigo de calidad. Aquí tradicionalmente se cultivaba este cereal, aunque se derivó al monocultivo de cebada para alimentación animal por demanda de las cooperativas; ahora se está volviendo a producir trigo, y en esta vuelta hemos sido pioneros. Hacemos prácticas agrarias muy básicas, de acuerdo a la producción ecológica, adaptamos la maquinaria para sembrar en líneas agrupadas para poder aricar, pasar un arado entre medias para eliminar hierbas y airear el terreno. Como se hacía antiguamente, cuando se trabajaba con animales, pero con maquinaria adaptada. Y rotamos los cultivos: combinamos cereales con leguminosas y también barbechos y márgenes de separación para establecer una barrera con los cultivos linderos. Secanos Vivos aporta mayor conocimiento de los medios y recursos con los que estamos trabajando, y mayor visibilidad de lo que puede ser la producción agroambiental. Sirve de ejemplo para otras personas que quieren trabajar de esta manera, difundiendo los cambios positivos, que se pueden observar, cuantificar y replicar”.

Ubicación de las fincas asociadas a Secanos Vivos



calendario de labores a la fenología de las especies, mejorar el manejo del suelo (reducir el laboreo, introducir leguminosas en las rotaciones o emplear cubiertas vegetales) o crear infraestructuras para la biodiversidad (hoteles de insectos, cajas nido y refugios, charcas, muros de piedra seca o plantaciones, entre otras), además de lindes y barbechos. Además, el proyecto forma en nuevas capacidades, abriendo líneas de negocio y oportunidades económicas, innovando en la oferta de valor añadido de los productos y generando empleo verde de calidad y futuro, especialmente en áreas en riesgo de despoblación. Busca fortalecer los nexos entre campo y ciudad con cadenas de distribución cortas y nuevas soluciones al creciente número de consumidores que quieren generar impactos positivos con sus decisiones de compra. Secanos Vivos cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU. ■

Búho real en un olivar del proyecto Olivares Vivos. / ©Olivares Vivos



Olivares Vivos gana terreno y reconocimiento internacional

Desde 2015, Olivares Vivos trabaja para mejorar la rentabilidad de los agricultores, a partir de la recuperación de la biodiversidad de sus fincas. Mediante este proyecto Life, SEO/BirdLife, junto a la Universidad de Jaén, el CSIC, la Diputación de Jaén y el apoyo de 40 olivareteras y olivaderos de Andalucía, conformaron una sólida base científica y demostrativa que consolidó este nuevo modelo de agricultura como un camino seguro para reconciliarla con la biodiversidad. Ahora, comprobada su eficacia, sigue con la hoja de ruta establecida desde el principio, extendiendo el modelo al resto de España y Europa y transfiriéndolo a otros cultivos. Esto se está consiguiendo, por un lado, a partir del Reglamento de Certificación Olivares Vivos, con el que, desde mayo de 2023, cualquier olivicultor puede iniciar el proceso para trasladar este valor añadido al mercado y, por otro, mediante una nueva fase del proyecto (Olivares Vivos+ - 2021-2026), que está permitiendo acelerar dicha transferencia por todo el continente. A esta hoja de ruta se suman otras iniciativas, entre las que se encuentran varios proyectos de los Grupos Operativos de la Junta de Andalucía, además del proyecto Secanos Vivos.

Arrozal de Riet Vell. / ©Riet Vell

Riet Vell, una reserva que sigue siendo pionera

La Reserva Ornitológica de Riet Vell es un proyecto demostrativo de desarrollo sostenible que SEO/BirdLife estableció hace veinte años en el delta del Ebro. Consiste en integrar la agricultura ecológica del arroz y la recuperación de hábitats naturales de zonas húmedas (54 ha), con criterios de investigación aplicada. Además, es una estación de investigación y conservación que ofrece programas de educación ambiental y voluntariado nacional e internacional, con el objetivo de formar a los jóvenes en la gestión del medio natural, y que fomenta el ecoturismo y el turismo ornitológico. Cada año, más de 5.000 personas visitan Riet Vell en grupos organizados o por cuenta propia, y muchos de ellos participan en eventos relacionados con la producción ecológica del arroz y su vinculación con la conservación del ecosistema, con la biodiversidad y con los valores culturales de la zona.

Novedosa ruta interpretativa

Como novedad para el próximo año, dentro de un proyecto financiado por la Fundación Biodiversidad, tendrá lugar una acción de fomento de la bioeconomía y la resiliencia climática en los paisajes mediterráneos. Con este objetivo se creará una ruta autoguiada de turismo ornitológico dentro de la reserva que explicará, a través de códigos QR colocados estratégicamente y un vídeo, cómo determinadas prácticas agrarias favorecen la reducción de emisiones de metano, el secuestro de carbono y la promoción de la biodiversidad, ligado a diferentes puntos estratégicos de observación de aves asociadas al cultivo del arroz.

Las aves de Riet Vell, Reserva Ornitológica de SEO/BirdLife

Reserva Ornitológica Riet Vell -SEO/BirdLife



Secanos Vivos tiene un gran potencial para diseñar dietas sostenibles

Aves y naturaleza- ¿Qué papel juega el comité científico en un proyecto como Secanos Vivos?
Ana Iglesias- El Comité Científico de Secanos Vivos está formado por un grupo de expertos que trabaja junto al equipo de SEO/BirdLife aportando su experiencia en biodiversidad y cambio climático. La innovación del proyecto es extraordinaria en tres aspectos: busca soluciones para el cambio climático que no sean una amenaza para la biodiversidad, algo imprescindible en cualquier política de transición ecológica coherente; pone en valor el territorio en secano, que no consume el agua y tiene un enorme peso social y medioambiental, y, por último, plantea soluciones basadas en la naturaleza adaptadas a las realidades locales. En relación al cambio climático, su papel es colaborar, junto al equipo de SEO/BirdLife, en la selección de medidas de adaptación y mitigación, ver cómo de eficientes son las medidas en las fincas que participan y las posibilidades de replicarlas en otros territorios para multiplicar los efectos.

que contribuyen al cambio climático y en la biodiversidad. La alimentación sostenible tiene que mantener al mismo tiempo la provisión de los servicios ecosistémicos vitales y ser buena para la salud humana. Para garantizar una dieta sostenible, necesitamos una transformación fundamental de la forma en que actualmente se cultivan, gestionan, procesan y consumen los alimentos. La contribución de Secanos Vivos es de enorme valor puesto que propone unas prácticas agrarias que minimizan las emisiones y que no consumen agua. Además, los cereales son un pilar fundamental en las dietas sostenibles y deben aportar más de un cuarto del valor energético óptimo para la salud. La alimentación sostenible debe basarse en cultivos de secano, y Secanos Vivos tiene un gran potencial para diseñar dietas sostenibles. ●

AyN- ¿Que aportan a la alimentación de futuro -puesta en entredicho por la situación actual de cambio climático- unas prácticas agrarias como las que impulsa Secanos Vivos?
AI- La producción de alimentos tiene un enorme impacto en los recursos más críticos del mundo como el agua, en las emisiones

“ Necesitamos una transformación fundamental de la forma en que actualmente se cultivan, gestionan, procesan y consumen los alimentos ”

Ana Iglesias, investigadora del Ceigram (UPM) y miembro del Comité Científico de Secanos Vivos

El agricultor Jérôme Lelievre con responsables de SEO/BirdLife de Nat-Helpers. / ©SEO/BirdLife



Agricultores y pescadores, por la biodiversidad

Cristina Sánchez, delegada de SEO/BirdLife en Cataluña y coordinadora de Nat-Helpers

Tras dos años de intenso trabajo, finaliza Nat-Helpers, un proyecto europeo liderado por SEO/BirdLife que busca un cambio en los sectores primarios de la mano de agricultores, ganaderos y pescadores que ya han puesto en marcha prácticas favorecedoras de la biodiversidad. Su ejemplo servirá para que otros sigan una estela conservacionista que mejora, además, la rentabilidad de sus explotaciones.

Agricultores, ganaderos y pescadores de España, Italia, Francia, Grecia y Malta han participado en Nat-Helpers, un proyecto formativo que pretende dotar al sector primario de ejemplos prácticos sobre cómo hacer de la biodiversidad una aliada, mejorando los resultados de explotación a la vez que los ecosistemas naturales dentro de la cuenca mediterránea.

Coordinado por SEO/BirdLife, este proyecto Erasmus + – iniciado en junio de 2021– cuenta con el trabajo de otras cuatro organizaciones de BirdLife dentro del ámbito mediterráneo (LPO, LIPU, HOS

y BLM), implicadas en distintas fases de esta iniciativa que pretende compartir experiencias en distintas tipologías de cultivos y artes de pesca.

Estos agricultores, pescadores y ganaderos, que han llevado ya a la práctica medidas beneficiosas para su economía y la naturaleza, relatan cómo desarrollan su actividad a través de una serie de vídeos que se difundirán entre otros muchos trabajadores del campo o del mar. Así, sus testimonios, en los que incorporan opiniones de cómo ven el futuro de su actividad en el escenario actual de cambio climático, servirán para abrir caminos de sostenibilidad.

Para ello se han realizado más de doscientas horas de entrevistas y filmaciones en los distintos países, principalmente en Italia, España y Francia que es donde mayor contacto con el sector se tenía. Grecia ha trabajado mucho más con el sector ganadero, mientras Malta ha centrado su actividad en la realización de otro de los productos formativos del proyecto. Se trata de un compendio de más de

Cinco países

SEO/BirdLife, como coordinadora del proyecto, colabora con varios socios europeos de la red BirdLife International para su implementación: Ligue pour la protection des oiseaux (LPO), en Francia; BirdLife Malta (BLM), en Malta; Sociedad Helénica de Ornitología (HOS), en Grecia, y Lega Italiana Protezione Uccelli (LIPU), en Italia. Además, cuenta con otros actores clave que aportan toda su experiencia: Escola Agrària d'Amposta (ECA), Institut d'Estudis Professionals Aqüícoles i Ambientals de Catalunya (IEPAAC) y Xarxa per a la Conservació de la Natura (XCN).



cuarenta fichas que rompen creencias populares sobre especies autóctonas y grupos faunísticos que se consideran dañinos para el sector primario y que en realidad pueden llegar a ser beneficiosos para el mismo, o para mantener el equilibrio de los ecosistemas. Este resultado no está dirigido tanto a los agricultores, pescadores y ganaderos como a la población en general. Entre las especies aparecen los tiburones, depredadores ártico, que actúan como reguladores de la biodiversidad. Desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de la estructura y función del ecosistema marino al mantener en equilibrio las poblaciones de sus presas, eliminando a los individuos débiles y garantizando la diversidad de especies. También se menciona a los córvidos, que participan en la diseminación de semillas y la repoblación natural de especies vegetales. También son excelentes protectores de cultivos ya que limitan la proliferación de ciertas especies como babosas, algunos insectos, pequeños mamíferos, etc. Además, juegan un papel clave como agentes sanitarios al alimentarse de animales enfermos, heridos o muertos (por colisiones en la carretera, siega o cosecha, por ejemplo), susceptibles de propagar enfermedades.

GUÍA PARA FORMADORES

Finalmente se ha elaborado una guía online, dirigida principalmente a los formadores de centros de capacitación agrícola y pesquera, que incluye información sobre la importancia de la biodiversidad, los beneficios ecosistémicos, las soluciones basadas en la naturaleza y cómo utilizar todas las herramientas del proyecto para tratar estos aspectos.

El papel de la biodiversidad en el sector primario es clave desde la misma provisión de alimentos, fibras, medicamentos y agua potable; también resulta esencial para la regulación de las enfermedades, el clima y la calidad del aire, el apoyo a la polinización, la formación de suelos y el ciclo de los nutrientes, por mencionar solo algunos de los beneficios que aporta. ■

Experiencias propias



Silvia Pino Lucas y Jérôme Lelievre: agricultores ecológicos de huerta. La Roca del Vallès, Barcelona, España.

“Son dos cosas: una, incorporar plantas que atraigan y favorezcan la biodiversidad, como los insectos polinizadores; y otra, intentar, a través de nuestra actitud, nuestro trabajo diario, no dañar la biodiversidad que ya existe. Pequeños gestos que suman para conseguir ese equilibrio entre producción y conservación. Por ejemplo, a la hora de desbrozar en primavera, si tengo muchos dientes de león, paso alrededor de ellos para dejarlos florecer, para que el año siguiente haya profusión de esas plantas. Son cosas que casi no se ven, pero que hablan de tu actitud”.



Bruno Vaillant: granjero. Nouvelle-Aquitaine, Francia

“Hay mucha más vida en este lugar gracias a los avances que hemos incorporado con la idea de recrear un ecosistema completo como hay en la naturaleza. En la agricultura y la ganadería, intentamos resolver los problemas uno por uno, utilizando productos químicos o eliminando plagas. Es un desequilibrio total porque, cuando llega una plaga, ya no hay depredadores que la regulen, y eso favorece una explosión de la misma. Por el contrario, si dejamos que la naturaleza siga su curso, puede que haya topos, pero si mantenemos o colocamos unas cuantas perchas (o posaderos) para las aves rapaces o los zorros, estos encontrarán presas, favoreceremos una autorregulación y es posible que ni siquiera nos demos cuenta de los efectos de los topos. Habrá menos impacto”.



Eric y Mélanie Deshayes: ganaderos. Nouvelle-Aquitaine, Francia

“Para nosotros, la biodiversidad es una ventaja. Si eliminamos todo lo que no es productivo y dejamos solo una especie, esta no puede mantenerse. Necesita de las otras especies para vivir en armonía. Es solo una cuestión de equilibrio”.



Marcello Longo: pescador (SlowFood Puglia – AMP Torre Guaceto) Brindisi, Carovigno, Italia

“En el año 2000 comencé a trabajar en Torre Guaceto, Italia, cuando era un joven patrono. Todo lo que logramos fue una victoria de equipo. Sin nuestros pescadores, el Consorcio, WWF, la Municipalidad de Brindisi y la Municipalidad de Carovigno no habríamos podido conseguirlo. Constituimos un Área Marina Protegida, que quedó dividida en varias zonas. La primera es la zona integral; la segunda, la zona de baño de sol a sol, y aquella donde se permiten actividades profesionales como la pesca artesanal entre otras. El Consorcio, los investigadores y SlowFood redactaron un protocolo de pesca que fue acordado con todos los pescadores. A pesar del mal momento, la buena noticia es que esta área intentó integrar, involucrar y también compartir las decisiones con los pescadores. Fue bastante difícil, porque no se le puede decir a un pescador ‘desde mañana tienes que dejar de pescar’. En pocas palabras, detuvimos la actividad pesquera durante cinco años, del 2000 al 2005. Pero, tras esos cinco años, el primer día de pesca fue memorable: los pesqueros se hundían ante la enorme cantidad de capturas. Lo que significa que las poblaciones de peces se recuperaron alrededor del cuatrocientos por ciento”. ●

XI Congreso de Ornitología de SPEA y II Jornadas Macaronésicas de Ornitología

22 AL 26 DE NOVIEMBRE DE 2023 EN AZORES (SAN MIGUEL)

El mayor acontecimiento científico en el ámbito del estudio y la conservación de las aves en Portugal reunirá a más de 150 investigadores, estudiantes y ornitólogos aficionados, que presentarán los resultados de las investigaciones sobre ecología y evolución en Portugal y en todo el mundo.

El programa incluye presentaciones orales y pósteres sobre:

- Métodos y tecnologías en el estudio y seguimiento de las aves
- Conservación y restauración de hábitats costeros e insulares
- Cambio climático e impactos de la transición energética
- Importancia socioeconómica de las aves y sus hábitats

Visita a áreas clave de la conservación de la naturaleza y la divulgación científica en la isla de São Miguel.

Más información:

<https://spea.pt/congresso-de-ornitologia-2023/>

Organiza

Colabora



Vista aérea de la Salina de Balbanera. / ©Salarte



Salinas de Balbanera Una exitosa restauración

_SEO/BirdLife

SEO/BirdLife y Salarte convierten la restauración de las salinas de Balbanera en un ejemplo real de cómo la conservación y la economía verde pueden trabajar juntas a través de la gastronomía, el turismo y la "agricultura" de humedales.

El sistema de gestión tradicional de las salinas y esteros, que históricamente llegó a ocupar más de 5.000 hectáreas en España, se ha perdido casi por completo. Nueve de las salinas tradicionales activas que quedan se encuentran dentro del Parque Natural Bahía de Cádiz. La industria de la sal llegó a ser el principal motor económico de la región, que produjo un desarrollo a gran escala. Sin embargo, con el aumento de la competencia y la disminución de la demanda de sal (la llegada de la refrigeración eléctrica hizo innecesaria la conservación de los alimentos en salazón), el sector decayó desde mediados del siglo XX. Debido a este abandono progresivo, se ha dado un proceso de degradación, tanto de origen humano, con nuevas ocupaciones para uso agrícola, industrial, vial y urbanístico, como por procesos naturales como la sedimentación impulsada por el viento y la erosión de muros de contención, que ha reducido su biodiversidad. Para revertir esta situación,

SEO/BirdLife y Salarte han llevado a cabo un proyecto piloto en una de las salinas más emblemáticas de Cádiz: Balbanera, con el apoyo de la Fundación MAVA. Un ejemplo de restauración ambiental que, por su éxito, podría exportarse a otras salinas.

ABANICO DE ACTUACIONES

Las principales acciones que se han llevado a cabo durante los quince meses de duración del proyecto contemplan la reconstrucción de cerca de 2.000 metros de muros perimetrales y compuertas (cinco exteriores y 12 interiores), con el fin de recargar y gestionar el agua dentro de la salina. También se han drenado los canales (alrededor de 5.000 m) para permitir la producción de peces y promover un hábitat adecuado para los flamencos y la biodiversidad. Se han creado islas para delimitar ecosistemas y zonas de cría de aves limícolas y charranes. Los esteros y canales han sido rediseñados para el cultivo de gambas y anguilas, beneficiando a sus especies asociadas como anfípodos,

pipas, caballitos de mar, doradas y lubinas, entre otras. También se ha recuperado la producción tradicional de sal marina creando un área específica para esta actividad milenaria. Además, se han incluido otras actuaciones específicas para mejorar la reproducción del chorlitejo patinegro, el charrancito común, la cigüeñuela común y la avoceta común. Se ha aumentado la altura de los muros para evitar la inundación de los nidos; aportado residuos de conchas como sustrato para promover la cría, y se han colocado microestructuras (tejas y pequeños palos en forma de "Y") para favorecer la reproducción y supervivencia de los polluelos de charranes y chorlitejos. Asimismo, para facilitar la observación de aves y del paisaje, y para mejorar las condiciones de vida de la familia allí asentada que vigila y explota la finca, se ha llevado a cabo la rehabilitación de la casa salinera y la construcción de un nuevo mirador elevado. ■



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

Delegación de Andalucía
Universidad Pablo de Olavide
Edificio Biblioteca
Despacho 25.1.11
Autovía A-374, km 1
41013 Sevilla
Tel. 955 183 188
628 766 725
andalucia@seo.org

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

Delegación de Asturias
Edificio "Centro de Iniciativa
Empresarial" del Centro Municipal
de Empresas "La Cardoso".
Oficina n° 13. C/ Jove y Valdés, 20.
33828 - Grado/Grau (Asturias)
658 557 623
asturias@seo.org

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Grupos locales

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

SEO-ALECTORIS
seo-alectoris@seo.org

SEO-ALICANTE
seo-alicante@seo.org

SEO-ALMERÍA
seo-almيريا@seo.org

SEO-ARANJUEZ
seo-aranjuez@seo.org

SEO-ARDEA
seo-ardea@seo.org

SEO-AVILA
seo-avila@seo.org

SEO-BADAJÓZ
seo-badajoz@seo.org

SEO-BARCELONA
seo-barcelona@seo.org

SEO-BETSAIDE
seo-betsaide@seo.org

SEO-CÁCERES
seo-caceres@seo.org

SEO-CÁDIZ
seo-cadiz@seo.org

SEO-CANTABRIA
seo-cantabria@seo.org

SEO-CASTELLÓN
seo-castellon@seo.org

SEO-CASTRO
seo-castro@seo.org

SEO-CEUTA
seo-ceuta@seo.org

SEO-CIUDAD REAL
seo-ciudadreal@seo.org

SEO-CÓRDOBA
seo-cordoba@seo.org

SEO-DONOSTIA
seo-donostia@seo.org

SEO-EL HIERRO
seo-elhierro@seo.org

SEO-GRAN CANARIA
seo-grancanaria@seo.org

SEO-GUADALTEBA
seo-guadalteba@seo.org

SEO-HUESCA
seo-huesca@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-serraniederonda@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-TENERIFE
seo-tenerife@seo.org

SEO-TERUEL
seo-teruel@seo.org

SEO-TOLEDO
seo-toledo@seo.org

SEO-VALLADOLID
seo-valladolid@seo.org

SEO-VANELLUS
seo-vanellus@seo.org

SEO-VIROT BALEARIS
seo-virotbalearis@seo.org

SEO-ZARAGOZA
seo-zaragoza@seo.org

GRUPOS DE TRABAJO

Grupo de Trabajo de Taxonomía
taxonomia@seo.org

Comité de Rarezas
rarezas@seo.org

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

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

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

Comité Científico

Grupos locales

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



Mirlo común. / @Wang LiQiang

Girona. / @Eduardo de Andrés

SEO/BirdLife asumió el desafío de conservar la biodiversidad urbana hace cerca de veinte años, y desde entonces ha desarrollado proyectos pioneros, en colaboración con administraciones locales y empresas, como la creación del Parque de las Llamas o la red de parques y jardines por la biodiversidad en Santander. En 2019 realizó el manual *100 medidas para la conservación de la biodiversidad en los entornos urbanos*, una publicación referente para los gestores municipales y organizaciones que trabajan en el ámbito de la renaturalización urbana, y el pasado año realizó otro que orienta a los arquitectos en el mantenimiento o adecuación de espacios de nidificación de aves en los edificios.

En los entornos urbanos de España se encuentra el 10 % de las especies de aves presentes en el país y se concentra más del 80 % de sus habitantes. El objetivo es que la conservación de la biodiversidad se integre en la planificación y gestión municipal, y se generen espacios para la naturaleza que ayuden a minimizar el impacto de la expansión urbanística, contribuyan a mejorar la salud y el bienestar de las personas e incorporen la naturaleza en la vida de la ciudadanía.

Conscientes de los riesgos de no actuar para frenar la grave crisis ecológica en la que está inmerso el planeta, las instituciones han lanzado diferentes iniciativas para frenar y paliar los riesgos del cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Entre ellas está la convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico para fomentar actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia de ciudades españolas, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea-NextGenerationEU. SEO/BirdLife participa activamente con varios proyectos, de la mano de ayuntamientos de diferentes municipios, como es el caso de Torrelavega (Cantabria), Girona, Valencia, Pinto (Madrid) y Santander. ■

Damos voz a la naturaleza urbana



Hacia unas ciudades más verdes y saludables

Beatriz Sánchez, Anna Valentín, Cristina Sánchez y Felipe González, técnicos de SEO/BirdLife

“Un mundo rico en biodiversidad, donde el ser humano y la naturaleza convivan en armonía”. Se trata de uno de los lemas que guía el trabajo de SEO/BirdLife desde hace décadas, y que es absolutamente válido tanto para el medio natural y rural como para los entornos urbanos. A hacerlo realidad se encaminan varios proyectos recientes que pretenden renaturalizar los municipios de Santander, Torrelavega, Valencia, Girona o Pinto.

Hotel de insectos. / @Eduardo de Andrés



GIRONA

Girona busca un giro de 180 grados hacia una renaturalización urbana, con el fin de transformar Girona en una ciudad más verde, resiliente y saludable. Un giro estratégico en la planificación que dote a la ciudad de su primera Estrategia Integral de Renaturalización; que incremente, mejore y conecte la infraestructura verde y azul (ríos y fuentes) para potenciar una distribución uniforme de los servicios ecosistémicos, y que apueste por soluciones basadas en la naturaleza. Ese cambio también se orienta hacia la salud preventiva, con la infraestructura natural como

activo de salud, el acceso y uso de la naturaleza por toda la ciudadanía y apostando por la cogeneración de conocimiento y gobernanza compartida. SEO/BirdLife participa, dentro de Girona, en la elaboración de planes estratégicos de infraestructura verde y azul, y en la política en materia de renaturalización, como el resto de los socios del proyecto (Ayuntamiento de Girona, UdG, ICRA, XCN y Sorellona). También está volcada en la naturalización de patios escolares (ya hay seis escuelas implicadas) y el fomento de la biodiversidad a través de acciones en balcones y jardines.

Orillas del Saja-Besaya. / @SEO/BirdLife



TORRELAVEGA

Torrelavega Conexión Natural inicia su andadura en septiembre de este año. Liderado por el Ayuntamiento de Torrelavega, y con la empresa pública SERCA –dedicada al apoyo de personas con discapacidad y en riesgo de exclusión social– y SEO/BirdLife como entidades socias, su actuación más relevante contempla la recuperación ecológica del parque de Las Tablas. Este espacio estratégico, de 12 ha, cerca de la ciudad y junto al río Saja-Besaya, presenta graves signos de deterioro provocados por el avance de

especies invasoras. El proyecto supondrá su conversión en un ecosistema fluvial accesible y sostenible. Por su parte, SEO/BirdLife promoverá la puesta en marcha de medidas para el fomento de la biodiversidad en los espacios verdes públicos de la ciudad, así como un concurso para la naturalización de patios escolares de infantil y primaria, junto con un atlas de aves reproductoras, que permitirá conocer el estado actual de la avifauna torrelaveguense y planificar las medidas de gestión encaminadas a su conservación.

Pinto en Verde es un proyecto transformador que tiene como objetivo convertir este municipio de 53.000 habitantes del sur de Madrid en un referente en la naturalización urbana. Para ello, se van a aplicar diferentes estrategias: restauración de espacios periurbanos degradados que conecten el casco urbano con el arroyo Culebro; renaturalización de tres grandes ejes conectados como experiencias piloto; diseño y ejecución de intervenciones quirúrgicas que conformen una red de infraestructura

verde en todo el municipio, y naturalización de centros educativos. Para dotar de coherencia a todas las acciones, optimizar sus resultados y garantizar la continuidad del proceso, se diseñarán una Estrategia de Renaturalización y un Plan de Infraestructura Verde y de la Biodiversidad, además de diferentes actividades de comunicación y participación ciudadana que impliquen a todos los agentes del municipio, a través de un Plan de Gobernanza y otro de Comunicación y Sensibilización.



PINTO

Ruta del arroyo culebro, Pinto, Madrid

En Valencia se va a llevar a cabo la renaturalización de una superficie de casi veinte mil metros cuadrados a través de la recuperación de espacios verdes (un jardín mediterráneo y un huerto urbano) que dan respuesta a demandas ciudadanas. También se contempla la creación de un Núcleo de Conservación de Polinizadores como nodo de biodiversidad en el Jardín del Túria (eje verde que vertebrará la ciudad) y el desarrollo de 115 “pilotos de biodiversidad”, consistentes en la plantación de flora y colocación de estructuras de refugio de fauna. SEO/BirdLife se ha implicado en la iniciativa realizando el

seguimiento y la medición de indicadores de biodiversidad, a través de muestreos acústicos de ultrasonidos de murciélagos, en diferentes localizaciones estratégicas, y de la realización de censos estandarizados de avifauna, aplicando la metodología del programa SACIN de SEO/BirdLife. De esta forma medirá el efecto a largo plazo que las acciones de naturalización han tenido sobre la comunidad de aves y quirópteros de la ciudad. En el proyecto, liderado por el Ayuntamiento de Valencia, participan también el Jardín Botánico de la Universidad de Valencia y la Fundación Global Nature.



VALENCIA

Jardín del Túria. / @Riccardo Cirillo

Panorámica aérea de Santander. / @saiko3p

Santander reverdece

Blanca Serrano, técnica de Santander Capital Natural en SEO/BirdLife

Patios, jardines, terrazas o parques están en el punto de mira del proyecto Santander Capital Natural, en el que trabaja SEO/BirdLife con la vista puesta, no solo en las aves, sino en toda la biodiversidad y su influencia en la calidad de vida de las personas.

2 PATIOS ESCOLARES NATURALIZADOS

Se ha puesto en marcha un concurso para la naturalización de patios escolares, encaminado a incrementar la biodiversidad y adaptación frente al cambio climático. Han participado 16 escuelas de Santander. Las mejores propuestas se materializarán en 2024.

3 JARDINES Y TERRAZAS, ESENCIALES EN LA TRAMA URBANA

Los jardines y las terrazas urbanas pueden convertirse en rincones biodiversos capaces de albergar multitud de especies aladas. Crear un punto de agua, plantar un seto, favorecer las especies de flor o mantener un espacio para la hojarasca son algunas de las medidas sobre las que se está asesorando para hacer accesible la ciudad a la fauna silvestre.

4 DOMINGOS DE PARQUE

Los primeros domingos de mes, a través de los paseos guiados denominados Domingo de Parque, acompañados por un experto de SEO/BirdLife, los participantes descubren espacios verdes urbanos y también zonas de campiña costera desde una nueva óptica, centrada, según el día, en las aves migratorias o reproductoras, los insectos polinizadores, las mariposas, el arbolado urbano y los servicios que estos espacios aportan al bienestar de la ciudadanía.

1 MINIBOSQUES URBANOS, REFUGIOS DE BIODIVERSIDAD

El método Miyawaki, acuñado por el botánico japonés Akira Miyawaki, es el elegido para la creación de 20 minibosques urbanos en Santander. Este método copia a la naturaleza, plantando grandes densidades de arbolado de entre 10 y 20 especies autóctonas diferentes. De este modo, el arbolado crecerá 10 veces más rápido, podrá albergar 30 veces más biodiversidad, ya que es un refugio para pequeña fauna urbana, y capturará más CO₂ comparado con plantaciones menos densas. Hasta el momento, se han plantado 8.000 árboles en 10 minibosques en los Parques de La Vaca, La Remonta, Ciriego y Primero de Mayo.



Terraza biodiversa. / @Nachito Fernández



Observando aves en la campiña de Santander. / @B. Serrano

10 RESTAURAR ÁREAS DEGRADADAS

Santander cuenta con un catálogo de áreas degradadas por la acción humana. Siete de estos espacios, situados en la periferia urbana, están en proceso de restauración. SEO/BirdLife y la Asociación Amica, dedicada a la integración laboral de las personas con discapacidad, son las entidades socias encargadas de la redacción y ejecución de los proyectos de restauración en espacios afectados por la presencia de plantas exóticas invasoras, como las Pozonas de San Román, Las Llamas, el Arroyo Otero, La Remonta, la Virgen del Mar, El Alisal y Ciriego.

Visita técnica a Las Llamas. / @Felipe González

5 AVES NIDIFICANTES: ¿DÓNDE?

Conocer las aves que viven y dónde anidan en el municipio de Santander son los objetivos principales del atlas de aves nidificantes que inició su andadura la pasada primavera. Cuatro ornitólogos de SEO/BirdLife, apoyados por una veintena de personas voluntarias, han recorrido las casi 200 cuadrículas en las que se ha dividido el municipio en busca de indicios de reproducción de las aves. Este atlas, que estará listo al finalizar 2024, permitirá conocer las zonas más sensibles para las aves en el municipio y ayudará a la gestión y planificación de actuaciones por parte del Ayuntamiento de Santander.



Zarcero poliglota. / @Alberto Benito

6 MEDIDAS PRÁCTICAS EN ÁREAS VERDES

La plantación de setos y rodales arbustivos con especies de fruto, la gestión diferencial de las praderas reduciendo la frecuencia de siegas durante la época de floración, la creación de microjardines para polinizadores, la integración de la madera muerta en la jardinería urbana, la creación de charcas y la instalación de cajas-nido y comederos, para alimentar a pequeñas aves urbanas en invierno, son algunas de las acciones puestas en marcha.



Atorque salvaje para acoger polinizadores. / @Alberto Benito

7 PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO

La Fundación para la Investigación del Clima junto con la Universidad de Cantabria, ambas socias del proyecto, están redactando un plan de adaptación al cambio climático para proponer medidas clave que minimicen los impactos del calentamiento global. Para ello, han analizado las vulnerabilidades y los riesgos a los que se enfrenta el municipio, evaluando los escenarios climáticos del Sexto Informe de Evaluación del IPCC.



Temporal marítimo en La Maruca. / @Roberto González García

9 'ESPECIES STV'

"STV" es la denominación que reciben las personas "de Santander de toda la vida". Utilizando esta idea, nacen las "Especies STV", especies de flora y fauna que habitan la ciudad de Santander y que pasan desapercibidas para parte de la ciudadanía. Periódicamente, se describe en las redes sociales y la web del proyecto una nueva especie junto con medidas que ayudan a su conservación. No se trata solo de aves, sino de anfibios, orquídeas, mariposas, y mariposas han merecido la publicación de guías digitales para facilitar su identificación.



Setos con plantas autóctonas para atraer a las abejas. / @Alberto Benito

8 EL AUTILLO, TERMÓMETRO DE BIODIVERSIDAD Y BIENESTAR

El autillo europeo es el único búho migratorio de la península ibérica y elige lugares como la ciudad de Santander para reproducirse. Esta especie, principalmente insectívora, anida habitualmente en huecos de árboles maduros, sin embargo, presenta gran querenencia por las cajas-nido instaladas en los parques urbanos de la ciudad. Ha sido elegida especie indicadora de biodiversidad, a se sigue su reproducción y hábitos a través del anillamiento y la instalación de geolocalizadores.



Autillo europeo. / @Alberto Benito

Potenciar los servicios ambientales de la red de zonas verdes urbanas, con la implicación de la sociedad, resulta crucial para esta iniciativa liderada por el Ayuntamiento de Santander, que cuenta, además de SEO/BirdLife, con la participación de la Asociación Amica, la Fundación para la Investigación del Clima y la Universidad de Cantabria. Cuenta con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, y se prolongará hasta finales de 2025.

Natura@night

Una 'noche con más vida' en las islas de la Macaronesia

Carmen Santana

Las imágenes de la Tierra desde el espacio muestran un planeta hermoso, único y rebotante de vida. Cuando falta la luz solar, resultan aún más espectaculares si cabe por la impresionante iluminación que surge, sobre todo, en una parte del planeta. Pero la realidad es que las luces nocturnas tienen en jaque desde hace tiempo a la biodiversidad, y para frenar su impacto trabaja el proyecto Life Natura@night, en el que participa SEO/BirdLife.

La luz artificial nocturna (LAN) y la contaminación lumínica son objeto de estudio por la ciencia, sobre todo su impacto transversal en la salud humana, en la fauna y la flora. Este es el tema central del proyecto *Natura@night*, financiado por el programa europeo Life que, bajo el lema "Por una noche con más vida", ocupa a científicos y técnicos de los archipiélagos de la región de la Macaronesia: Canarias, Azores y Madeira.

El proyecto, que echó a andar en 2022 y se extenderá hasta 2025, de la mano de SEO/BirdLife, el Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) y el Instituto Tecnológico de Canarias (ITC), junto con SPEA Madeira (BirdLife en Portugal) — coordinadora del mismo—, pretende reducir la contaminación lumínica que afecta a aves, murciélagos e insectos. De forma indirecta conseguirá, además, frenar el despilfarro energético en la región macaronésica por alumbrado público mal utilizado, que cuesta al año treinta y seis millones de euros. Durante cuatro años llevarán a cabo acciones de investigación y divulgación ciudadana para mapear y reducir la contaminación lumínica en estos archipiélagos, en colaboración con las administraciones y comunidades

locales, y así favorecer una iluminación más eficiente y sostenible. En su primer año de trabajo, se han mapeado ya los principales focos de luz artificial nocturna en 27 áreas protegidas de la Red Natura 2000 de la Macaronesia (con 150.000 hectáreas amenazadas por la pérdida de biodiversidad por su impacto) y caracterizado las especies más vulnerables. *Natura@night* tiene a las aves marinas como especies emblemáticas e indicadores de ese impacto, puesto que se trata de una de las amenazas prioritarias para estos animales en la Macaronesia. Se estima que alrededor de 1.100 ejemplares mueren cada año por esta causa en la región. Además de las diez especies de aves marinas que anidan en estos archipiélagos, entre ellas especies tan amenazadas como la pardela chica, también se ven afectados cerca de una decena de taxones de murciélagos nativos (como el murciélago orejudo canario) y centenares de mariposas nocturnas.



Pardela chica. / ©Juan Sagardía

La investigación busca conocer los cambios fisiológicos y de comportamiento que provocan episodios de mortalidad masiva para ofrecer las respuestas más adecuadas y homogeneizar y establecer un marco legal que combata

el efecto de la LAN sobre la biodiversidad. Para ello se emplean metodologías innovadoras. Una de las herramientas de partida es medir la luz artificial con fotómetros en los espacios seleccionados, de manera que se puedan identificar y reducir las principales fuentes de contaminación. Además, técnicos especialistas han realizado en el primer año del proyecto mediciones mediante la captura de imágenes con lente *ojo de pez* y un espectrofotómetro para capturar el brillo de la cúpula del cielo. También se ha identificado la potencia de la luz artificial en las zonas urbanas de los municipios incluidos en el proyecto. Estas muestras fueron tomadas en noches de poca nubosidad y con luz natural de la Luna. La colaboración de las autoridades locales de los municipios piloto, en el caso de Canarias los de Mogán (Gran Canaria) y Buenavista del Norte (Tenerife), es relevante para, una vez que se conozcan los resultados de esos mapas, diseñar planes directores municipales de alumbrado público, ensayar cambios de luminarias y concienciar a la población. SEO/BirdLife ya ha llevado a cabo reuniones con los ayuntamientos para concretar las actuaciones. "Para nosotros —explica Yarci Acosta, delegado en Canarias de SEO/BirdLife— *Natura@night* es un proyecto especial porque aborda un problema emergente

Luces nocturnas en el planeta Tierra. / ©Anton Balazh



1 Murciélago *Plecotus teneriffae*. / ©D. Trujillo
2 Fotómetro en Portocruz. / ©T. Dias
3 Monitorización de colonia. / ©E Teixeira



para probar una intervención piloto de reducción de la contaminación lumínica en los municipios como para que incorporen en sus estrategias de desarrollo un plan general con el que abordar esta amenaza".

ENCUESTA CIUDADANA

A principios de este año se abrió a la participación ciudadana de los vecinos de los municipios piloto una encuesta para conocer cuál es su percepción de la contaminación lumínica, su impacto y el abordaje de soluciones para minimizar sus efectos y hacer un uso sostenible de la energía. La encuesta sigue abierta en la web del proyecto. Los resultados preliminares muestran que más de la mitad de los encuestados han oído hablar de la contaminación lumínica; reconoce la existencia de efectos negativos causados por la

y en gran medida desconocido, la contaminación lumínica, pero también porque involucra a dos ayuntamientos comprometidos con un asunto mucho más grave de lo que se cree. Gracias al trabajo del ITC y con la necesaria asistencia de la Oficina Técnica de Protección del Cielo del IAC, estamos apoyando a Mogán y Buenavista del Norte tanto

iluminación artificial en pardelas, murciélagos e insectos; considera que hay varios tipos de iluminación que podrían reducirse, y es partidaria de medidas como la reducción del alumbrado público en períodos de baja actividad humana.



Bioblitz

También se involucra a la población en actividades de campo divulgativas, como los bioblitz. En Buenavista del Norte tuvo lugar a final de mayo uno de estos eventos con expertos en el que se detectaron diferentes especies de la zona entre aves, insectos y murciélagos, datos que ya están publicados en la aplicación Inaturalist. Hasta ahora, se han colocado en el mapa de las especies nocturnas de la Macaronesia 3.553 observaciones, 283 especies, 299 identificadores y 572 observadores.

Trabajo colaborativo

El proyecto Life *Natura@night*, cofinanciado por el programa Life de la Unión Europea, y coordinado por SPEA, tiene como socios a las Câmaras Municipais de Lobos, Funchal, Santa Cruz, Machico, Santana y Santa Cruz da Graciosa, Direção Regional dos Assuntos do Mar, Instituto das Florestas e Conservação da Natureza, Instituto de Astrofísica de Canarias, Instituto Tecnológico de Canarias, Fluxo de Luz y SEO/BirdLife. En Canarias, el proyecto está cofinanciado por el Gobierno de Canarias, el Cabildo de Tenerife y el Cabildo de Gran Canaria. Además, cuenta como colaboradores principales con el Ayuntamiento de Mogán y el Ayuntamiento de Buenavista del Norte.

AÑOS DE EXPERIENCIA

Se busca que lo experimentado en estos archipiélagos con *Natura@night* pueda aplicarse en otros lugares. De hecho, el trabajo de este proyecto no parte de cero. SEO/BirdLife cuenta con la experiencia acumulada en *LuminAves*, aunque solo se concentró en el estudio de las aves marinas debido al número de polluelos de pardelas y petreles, sobre todo, que caen deslumbrados cada año cuando emprenden su primer vuelo hacia el mar desde tierra. Las campañas de rescate se repiten cada año en las islas en los meses de octubre y noviembre para luchar contra ese problema.

LOS MÁS AFECTADOS

La contaminación lumínica la provoca la luz exterior artificial excesiva y se manifiesta con deslumbramiento y luz intrusiva. Sus efectos son la alteración del ritmo circadiano, que dificulta el descanso durante el sueño, en los humanos, y en la fauna y flora interfiere en procesos como la fotosíntesis y la migración animal. Además, el brillo difuso de la iluminación artificial provoca no poder ver el cielo nocturno. Aparte de las diez especies de aves marinas pelágicas que se reproducen en la Macaronesia, en el otro grupo de fauna de *Natura@night*, el de los murciélagos, hay que tener en cuenta que casi una cuarta parte de las especies están amenazadas en todo el mundo y son los animales nocturnos más afectados por la contaminación lumínica. Esta tiene efectos adversos en su comportamiento de alimentación, reproducción y comunicación. Existen nueve especies de murciélagos insectívoros en la Macaronesia que juegan un papel fundamental en la salud de los ecosistemas terrestres a través del control de plagas de insectos transmisores de enfermedades. El proyecto pretende la caracterización de las comunidades de murciélagos con dos métodos de campo: grabaciones acústicas, mediante dispositivos de escucha, los *audiomoths*, y métodos de captura. En algunas islas se han realizado ya unos primeros muestreos.



Cambio de luminarias realizado por el Club Náutico de Bajamar en Tenerife. / ©SEO/BirdLife

Los insectos, el tercer grupo de animales incluidos en el proyecto, son atraídos por las luces y, con un sentido de orientación limitado, se vuelven más susceptibles a los depredadores, volando alrededor de las mismas sin cesar. Con un importante papel en los ecosistemas, el declive de sus poblaciones provoca también efectos negativos en aves, murciélagos y otros polinizadores. En la Macaronesia se conocen unas 170 especies de mariposas nocturnas, de las que se

Muestreo de insectos. / ©SEO/BirdLife



Rescate de pardelas. / ©SEO/BirdLife



Pardela pichoneta juvenil encandilada por las luces. / ©Beneharo Rodríguez

carece de información sobre distribución y estado de conservación. Por eso, en el verano de 2022, equipos de SEO/BirdLife y de SPEA realizaron un trabajo de campo en Canarias, y en Madeira y Azores, respectivamente, para inventariar especies de insectos nocturnos en las áreas protegidas de la Red Natura 2000. Esos trabajos se repitieron en algunos puntos de Madeira en la primavera de 2023 para complementar los datos recabados el año anterior. En total, se estudiaron unas 70 localizaciones en las que los equipos efectuaron capturas nocturnas mediante dos metodologías: trampas ligeras y cuerda de vino.

UN DESPILFARRO

La contaminación lumínica, además de afectar a la biodiversidad, constituye un serio problema económico de difícil sostenibilidad. Pese a que existen

normas europeas que determinan la cantidad y el tipo de luz dependiendo de las áreas de uso, estas no se aplican como debieran. La energía perdida por este tipo de contaminación representa el 50 % de la producida para el alumbrado público y le cuesta a la Unión Europea alrededor de 5.200 millones de euros al año. En el contexto de la Macaronesia, el coste por persona rondaría los 30 euros, y la carga financiera total en las islas sería de 36 millones de euros. Se estima que una instalación de iluminación de calidad y bien diseñada reduce el uso de energía en un 60-70 %. En este sentido, "la implementación de un sistema de iluminación fácil de usar y la definición de un marco legal que beneficie a la biodiversidad y las comunidades locales también son prioridades", señala Cátia Gouveia, coordinadora del proyecto. *Life Natura@night* ya ha contribuido a aumentar y homogeneizar el conocimiento sobre el impacto de la contaminación lumínica en la biodiversidad. Los próximos años estarán enfocados a la reducción y seguimiento de esta amenaza en zonas costeras, puertos y embarcaciones ■



Diez acciones esenciales en Canarias

- 1 Medición del brillo del cielo nocturno e identificación de las fuentes de contaminación lumínica en zonas de la Red Natura 2000: El Nublo, Macizo de Tauro, Ojeda, Inagua y Pajonales, y Teno.
- 2 Campañas de rescate de aves marinas con el apoyo de voluntarios.
- 3 Cartografía en tierra y mar de la contaminación lumínica en los archipiélagos macaronésicos a partir de imágenes de satélite.
- 4 Elaboración de manual de buenas prácticas.
- 5 Caracterización de las comunidades de murciélagos en las zonas de la Red Natura 2000 cubiertas por el proyecto.
- 6 Identificación de la presencia de insectos nocturnos endémicos en las zonas de la Red Natura 2000 cubiertas por el proyecto.
- 7 Implementación de acciones piloto para mitigar la contaminación lumínica en Buenavista del Norte y Mogán.
- 8 Seguimiento de la luminosidad nocturna posterior al cambio de luminarias para ver el antes y el después.
- 9 Seguimiento de la contaminación lumínica en las zonas de la Red Natura 2000 cubiertas por una red de fotómetros autónomos.
- 10 Encuentros en con arquitectos, ingenieros, técnicos de la administración, pescadores y población general.



Pinzón azul de Gran Canaria: una historia de descubrimiento y supervivencia

Sofía Menéndez

El pinzón azul de Gran Canaria es el passeriforme forestal más amenazado de Europa. Conocer la historia de sus primeros investigadores, a principios del siglo XX, resulta fundamental para comprender la evolución de su conocimiento y de su conservación, tanto de la especie como de sus ecosistemas.

El pinzón azul de Gran Canaria es un endemismo del que se estima existe una población de 402 ejemplares que viven en un área muy reducida repartida entre la Reserva Natural Integral de Inagua y La Cumbre de Gran Canaria. Un equipo de SEO/BirdLife, financiado por el cabildo insular, lleva a cabo el seguimiento desde

2020 y contribuye a evaluar su estado de conservación, clave para determinar la eficacia de las medidas puestas en marcha e identificar las acciones necesarias en el futuro. Pero sigamos los pasos de los primeros ornitólogos que hace más de un siglo iban en su busca. El primero fue el austriaco Johann Polatzek, que visitó

las islas orientales entre 1902 y 1904, y publicó sus observaciones en 1908, por lo que el nombre científico de este hermoso pájaro, *Fringilla polatzeki*, lleva su apellido. Entre los encuentros más emocionantes con el *pinzul*—nombre vernáculo de esta ave—, destaca el del ilustre ornitólogo David Armitage Bannerman, en enero de 1910. El autor de la obra cumbre sobre la ornitología canaria (*Birds of the Atlantic Islands*, 1963), escribió otro libro sobre sus viajes por el archipiélago, publicado en 1922, titulado *Las Islas Canarias, su historia, historia natural y paisaje*. El capítulo VIII que lleva por título “En busca del pinzón azul de Gran Canaria: una expedición a los bosques de pinos” nos sirve de guía en este reportaje.

LA EXPEDICIÓN DE BANNERMAN

David A. Bannerman, vicepresidente de la Royal Society for the Protection of Birds y de la British Ornithologists' Union, había preparado meticulosamente desde Inglaterra esta expedición para llevar a cabo una acampada en lo más profundo del “Pinar Pajonal”, el 21 de enero de 1910; llegaría hasta la costa sur de la isla en el *Britannia*, desembarcando mediante un barco de remos en una playa de rocas con olas muy fuertes. En esas fechas, el litoral solo contaba con un par de casas blancas de una planta donde se almacenaban plátanos y tomates que esperaban ser cargados en pequeños barcos de vapor anclados en las afueras de esta peligrosa costa. En la actualidad, en ese lugar está el puerto de Mogán, donde se ha erigido un enorme enjambre turístico. Al ornitólogo inglés Bannerman y a otras tres personas le esperaban en la playa los arrieros y siete mulas que habían contratado. *Abandonamos la costa a las siete y media, —escribe—, ... y nos sorprendió saber que uno de nuestros “muleros” era una señora mayor y muy típica que, durante aquel trayecto tan largo y cansado bajo un sol infernal, fumaba una pipa mientras sobre su cabeza se balanceaba un pesado bulto.*

INCENDIOS EN LAS ISLAS

En agosto de 2023, un siglo y una década más tarde, los ornitólogos de SEO/BirdLife que llevan el seguimiento del pinzón azul de Gran Canaria, al subir por este barranco observan que las plantaciones se han transformado en mangos y aguacates. Marcelo Cabrera, Daniel González, Guillermo Bernal y Víctor Suárez han tenido que abandonar dos semanas el seguimiento de esta ave icónica por culpa de una enorme ola de calor. Además, dos incendios han asolado las islas: el primero en Gran Canaria, arrasando más de 500 hectáreas; pero el más terrible y devastador ha sido en la vecina isla de Tenerife, donde han ardido casi 15.000 ha, afectando, entre otras aves, al pinzón azul, aunque se trata de una especie diferente a su pariente lejano *canarión* que se encuentra en peligro crítico de



David A. Bannerman subido en un mulo, en busca del pinzón azul de Gran Canaria. / ©Fuente Museo Canario).



Pinzón azul de Gran Canaria, ilustración de Roland Green de la contraportada del libro *Las Islas Canarias, Su historia, historia natural y paisaje*, de David A. Bannerman



Arriba. Campamento junto al Roque Nublo, 6.000 pies sobre el nivel del mar.

Izquierda. Mapa de Gran Canaria utilizado por Bannerman.



extinción, señala Yarci Acosta, delegado de SEO/BirdLife en Canarias. En la mente de Alejandro Delgado, otro de los expertos que coordina el equipo de campo del pinzón azul de Gran Canaria para SEO/BirdLife, todavía está fresca la imagen de otro de los incendios históricos del archipiélago, el de agosto de 2007, que afectó a 18.770 hectáreas y alcanzó con gran virulencia el bosque de Inagua. Delgado recuerda cómo uno de los primeros evacuados fue el

apreciado ornitólogo alemán Joachim Hellmich—que falleció víctima del Covid en septiembre de 2021—, y que en aquel entonces realizaba un meticuloso trabajo en primavera y época estival sobre el pinzón azul de Gran Canaria. “En muy pocos minutos ardía todo el pinar; yo no entendía cómo podían desplazarse tan deprisa las llamas. Las piñas encendidas rodaban ladera abajo y provocaban nuevos focos”, contó Hellmich en esas fechas. Alejandro Delgado, que lleva ya 15 años trabajando con la especie, explica que sus primeros días de campo con el pinzón azul de Gran Canaria fueron con Hellmich, del que guarda un especial

“Nos sorprendió saber que uno de nuestros ‘muleros’ era una señora mayor y muy típica que fumaba una pipa mientras sobre su cabeza se balanceaba un pesado bulto”

recuerdo. Este investigador cree que gracias a la cría en cautividad y las translocaciones, ahora contamos también con una población en la Cumbre, además de en Inagua. Por eso es muy partidario de hacer posible que vuelva a Tamadaba, donde antaño también habitó el *pinzul*. “Es importante –añade– evitar que pueda desaparecer ante la amenaza de estos incendios tan violentos cada vez más frecuentes por culpa del cambio climático”.

Si David A. Bannerman hubiera planteado su expedición hoy hubiera elegido la primavera o verano y no enero, pues como dice Delgado el comportamiento de esta ave en invierno es muy cauto, “casi no emite sonidos, solo alguna voz de contacto, y en días soleados, porque si está nublado no escuchas ningún reclamo, prácticamente desaparecen, lo sabemos gracias al radio-seguimiento. Son fechas en las que son muy difíciles de localizar, todo lo contrario que en primavera cuando los machos cantan de forma espectacular, ya que son muy territoriales”.

Las campañas de seguimiento de SEO/BirdLife, coordinadas por Toño Lorenzo, técnico encargado de los proyectos de la delegación de Canarias, se llevan a cabo de abril a septiembre, como continuación de las acciones desarrolladas en el marco del proyecto Life+ Pinzón cofinanciado por la Comisión Europea. Consiste en la realización de censos para determinar las tendencias poblacionales y los parámetros reproductivos del *pinzul*, todo ello acompañado de una campaña de anillamiento. Además, en el caso concreto de los censos, se continúa con la red de transectos de más de 40 km que se prospecta de manera intensiva



Casa forestal de Pajonales

todas las temporadas de cría desde hace años, y gracias a la cual se puede estimar el número de aves presentes y su densidad, explica Yarci Acosta. Continuando con el itinerario de Bannerman en enero de 1910, recordamos que el ornitólogo estaba pendiente de los cantos de los pájaros, mientras avanzaba hasta adentrarse en el pinar y alcanzar un lugar denominado la Cueva de las Niñas. *Decidimos establecer nuestro campamento en este lugar por razones varias –apunta el ornitólogo–: un arroyo de agua fresca, con algunos estanques apropiados, que corría cerca de la base de un pequeño barranco; la cuestión del agua siempre prima en las Islas Canarias; ...*



Cambio Climático

Una de las principales preocupaciones de todos los investigadores es el cambio climático. Carretero explica que “antes el agua manaba de manera natural por numerosos lugares de Inagua y La Cumbre, pero ahora cada vez se secan más pronto y el agua escasea. A estos nacientes iba a beber el pinzón azul de Gran Canaria, por eso se han colocado por distintos lugares trece bebederos artificiales”.

Al montar nuestra tienda nos percatamos de las maravillosas vistas abiertas de las que disfrutaríamos a nuestro alrededor. “En 2023 el paisaje aquí arriba sigue siendo espectacular”, afirma Marcelo Cabrera, ornitólogo mayorero acostumbrado al paisaje semidesértico de Fuerteventura. En esta, su primera temporada con el pinzón azul de Gran Canaria para SEO/BirdLife, su campamento, en la casa forestal de Pajonales, tiene mejores vistas que la Cueva de las Niñas, donde se quedó el equipo inglés.

Continúa Bannerman contando las primeras impresiones al día siguiente de su llegada: *Nos animamos a medida que el sol se elevaba. Parece que habíamos llegado al sitio idóneo para encontrar al pinzón azul y no podía regresar sin haber conseguido el objetivo de atraparlo. El “pinar” llegaba hasta el horizonte, arrojando las cordilleras al norte y al este, y después del desayuno nos pusimos a peinar el bosque en busca del pinzón desde la Cueva de las Niñas hasta el Juncal; era cuesta arriba y había más arboleda según subíamos.*

Marcelo Cabrera, que lleva desde primavera realizando el seguimiento, considera complicada su observación, además del desgaste físico que conlleva. Inagua es un hábitat con grandes desniveles. “Los escuchas en la parte

alta y al rato al fondo del barranco, y no te queda otra que bajar y subir por un terreno abrupto y difícil de transitar”. Bannerman, el primer día, no tuvo suerte con el *pinzul*, pero sí describe la cantidad de picapinos que vieron. También observaron bandadas de herrerillos, paloma bravía, cernicalo; ... *encontramos guirres constantemente y, de cuando en cuando, un milano real que se encontraba en lo alto*, anotó el explorador. Prácticamente desde la década de 1970, ambas rapaces, el “guirre” o alimoche y el milano real, desaparecieron de los cielos de Gran Canaria.

HOJA DE RUTA

El *pinzul* ha contado con un plan de recuperación cuya vigencia acabó en 2018; por eso Manuel Amador, director de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria, pide al Gobierno de Canarias que apruebe un nuevo plan. Según Amador, es una especie “que nos da muchos quebraderos de cabeza por ser tan escasa y delicada. Estamos haciendo lo que podemos para mejorar el hábitat, pero necesitamos que también el Gobierno mueva ficha para saber los pasos que tenemos que seguir”.

Por su parte, fuentes del Servicio de Biodiversidad de la administración autonómica canaria indican que existe una hoja de ruta, para cuya elaboración la Unión Europea dio un plazo de cinco años. “Lo urgente –apuntan– es acometer la recuperación del espacio y no es prioritaria la cría en cautividad, según los informes científicos, al menos hasta que hayan concluido los trabajos de seguimiento y se haya elaborado el plan de recuperación de la especie”. De las medidas de restauración de la Reserva Integral de Inagua, uno de los lugares con una legislación con mayor peso restrictivo en términos de protección y conservación, se encarga el ingeniero de montes Pablo Carretero. “Se trata de un territorio Red Natura 2000 –añade– siendo simultáneamente Zona Especial de Conservación (ZEC) y Zona de Especial Protección para Aves (ZEPA) *Ojeda, Inagua y Pajonales*. Además, es zona núcleo de la Reserva de la Biosfera de Gran Canaria, declarada por la Unesco en 2005”. Para Carretero es un orgullo ser el director de esta reserva “la joya de la corona de la isla” –nos dice–, y desea que vuelva a abrirse el aula de la naturaleza de este espacio que fue el símbolo de la educación ambiental en Canarias.

El ingeniero comenta cómo estos bosques, gracias a los proyectos Life, se siguen reforestando con la intención de establecer corredores ecológicos para que el *pinzul* no esté aislado y pueda alcanzar con más facilidad otros espacios como Tamadaba. “Estos bosques actúan como captadores de agua, aprovechan la precipitación horizontal; son –afirma– un auténtico servicio ecosistémico”. Bannerman supo elegir el lugar donde acampar perfectamente en 1910. Entre los veteranos históricos de esta zona de Inagua está el delegado del CSIC, (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) de Canarias, Manuel Nogales, especialista en biodiversidad insular. Para este investigador, Inagua tiene un valor enorme que va más allá de ser el lugar donde hizo su tesina en la década de 1970. Su abuelo José Hidalgo fue el ingeniero forestal de esta zona hasta 1947 y cuando se jubiló el puesto lo ocupó su padre, Juan Nogales, que se casó con la hija de Hidalgo. “Así que llevo en la sangre por las dos ramas la pasión por estos bosques”, subraya. Ambos ingenieros dejaron un legado impresionante, llevaron a cabo una reforestación y mejora de los montes “llegando a duplicar su superficie y con ello la recuperación del hábitat del *pinzul*”,

Víctor Suárez y Domingo Trujillo anillando. / ©V.S.Naranjo



Joachin Hellmich y Domingo Trujillo. / ©Pascual Calabuig



Loly Estévez. / ©Sofía Menéndez

afirma orgulloso Nogales. “Antes los ecosistemas estaban muy castigados, había una economía de resistencia, eran bosques poco densos y fragmentados, hasta la aparición del gas butano que hizo descender la explotación de la madera para hacer carbón. Además, fue importante implantar la guardería forestal, por lo que mi padre y su equipo terminaron la tarea de mi abuelo.”

BOSQUES DE PINOS

El abuelo de Nogales quizás coincidió con Bannerman en sus inicios como ingeniero forestal de estos bosques, y es seguro que mantenían las mismas ideas. El ornitólogo inglés, que se quedó también prendado de estos árboles, escribe: *Un gran pino (Pinus canariensis) estaba plantado como un centinela solitario, en la cúspide de la cueva a unas pocas yardas de nuestra tienda...* También comenta que *Los bosques de Canarias van a sufrir mientras los que queman el carbón no paguen multas serias por sus destrucciones; y teniendo en cuenta las*



Marcelo Cabrera localizando al pinzulo. / ©M.C.

sanciones tan ridículas de hoy, algún día los pinos de Gran Canaria habrán podido desaparecer. Entre los apasionados del *pinzul* también está el profesor de la Universidad de La Laguna Aurelio Martín, quien nos cuenta que “en 1957 el danés Axel Hemmingsen lo menciona en el pinar de Tamadaba, además del hallazgo del primer nido de la especie en el mes de mayo”. Desde entonces se han producido algunos avistamientos en este pinar, pero su presencia se considera ocasional, aunque él, en una visita en 1978, observó durante

días una pareja “querenciosa” en la zona. En la década de 1980 fue cuando se decretaron las primeras medidas legales de conservación. En julio de 1993, por encargo de BirdLife International, recién abierta la delegación de SEO/BirdLife de Canarias, su responsable durante años, Cristina González, coordinó una reunión en la Universidad de La Laguna para elaborar el plan de acción de la especie que se aprobó finalmente en 1995. Por fin, se declara en la categoría de “en peligro de extinción” en virtud de la Ley 4/2010,

de 4 de junio, del Catálogo Canario de Especies Protegidas y del Real Decreto 139/2011, de 4 de febrero, para el desarrollo del Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y del Catálogo Español de Especies Amenazadas. En la historia de los trabajos para desvelar la vida y las necesidades de conservación del *pinzul* en las últimas tres décadas también han estado presentes, entre otros, Felipe Rodríguez y Ángel Moreno, del Gobierno de Canarias, y con posterioridad el biólogo del CSIC Luis María Carrascal; así como Ruth de Oñate durante el período del último Life y los veterinarios que hicieron posible la cría en cautividad, Pascual Calabuig y Loly Estévez, del Cabildo de Gran Canaria.

UN DNI DE COLORES

Otro de los veteranos del pinzón azul de Gran Canaria, que inició su labor de seguimiento siendo un *pibe* en 2006, es Víctor Suárez. En estos momentos está apostado con sus prismáticos esperando que los *pinzules* entren a beber y bañarse; son las 10 de la mañana del 8 de septiembre de 2023; apunta todas las observaciones para llevar a cabo la última etapa del trabajo de la campaña de SEO/BirdLife, el anillamiento, con Domingo Trujillo. Suárez está pendiente de las horas y el número de ejemplares que entran a saciar la sed, datos fundamentales para conseguir tener éxito las semanas siguientes en el anillamiento, a finales de verano; mediante la instalación de unas redes japonesas capturan a los nuevos retoños y les ponen su *DNI*. Este ornitólogo nos explica cómo se les instala primero la anilla metálica, luego va una de color que indica el año, y seguidamente, en la otra pata, se coloca otra con una combinación de colores que individualiza al pájaro y permite distinguirlos a distancia.

CABRAS Y GATOS

A Daniel González, cuyo apodo es *Artenara*, como el nombre del pueblo de donde procede y vive, en esta campaña 2023 le ha tocado hacer el

“ En la década de 1980 fue cuando se decretaron las primeras medidas legales de conservación de la especie ”

seguimiento del *pinzul* en el bosque de La Cumbre; se encarga de analizar si esta población que se había consolidado en los últimos años sigue siendo viable. “Estamos preocupados porque aquí este endemismo está a la baja; también coincide con que se han dejado de liberar pinzones criados en cautividad y han finalizado las translocaciones del pinar de Inagua. En 2020 tuvimos 30 parejas; esta primavera hemos contabilizado 24, y han sacado adelante 20 pollos”. Una de las sorpresas para el majorero Marcelo Cabrera ha sido la cantidad de cabras asilvestradas que hay en estos montes. “Una causa que altera negativamente el medio donde vive el *pinzul* –afirma Cabrera–, y que es necesario controlar, así como uno de sus principales depredadores, los gatos cimarrones”. Bannerman, el segundo día de su estancia en Inagua, el 24 de enero de 1910, después de dividir su equipo en dos grupos para mejorar la búsqueda, relata: *En el almuerzo me senté en la mitad de una cuesta de la cordillera ya que el Sol resultaba intenso y era difícil subir, cuando de repente pasó volando sobre mi cabeza, en silencio, un pájaro que se posó en la rama baja de un pino, a unos 20 metros más abajo. Cogí mi escopeta y disparé antes que se diera cuenta de mi presencia; cayó a tierra, y además intacto, un pinzón azul macho, el pájaro que tanto anhelaba. ...y jamás olvidaré el orgullo que me inundó al poder tenerlo en mi mano y anunciar a gritos la buena nueva a mis compañeros.* Por la alegría que muestra el ornitólogo inglés ante su encuentro con el *pinzul*, sin lugar a dudas, hoy le hubiera hecho feliz esa captura con el teleobjetivo de su cámara de fotos. El explorador inglés explica: *No encontramos más pinzones durante esta visita aunque buscamos por todos lados... pero ello fue más que suficiente para que el viaje se considerase todo un éxito...* David A. Bannerman, en 1910, resume la

situación del pinzón azul de Gran Canaria, comentando: *Si el hombre le dejara en paz puede que sobreviva a la extinción que le amenaza. Lo que es seguro es que hoy el ornitólogo inglés rogaría a todos los estamentos y a la sociedad en su conjunto que se llevaran a cabo todos los esfuerzos posibles para salvar definitivamente al pinzul, una de las joyas de las paseriformes de Europa.* ■



Especie con matriarcado

El cortejo y la época de nidificación tiene lugar principalmente entre abril y julio, pero puede haber nidos ya en marzo e incluso a finales de febrero; así como a principios de agosto. En Inagua, donde hace más calor –algunos grados más que en La Cumbre–, la nidificación empieza antes, de ahí la diferencia en las épocas de la puesta entre las dos zonas. Los *pinzules* ponen uno o dos huevos; la incubación dura unos 15 días; los pollos están durante 17 días en el nido y en ese periodo tanto el macho como la hembra participan en la ceba, cazando mariposas e insectos para sus vástagos. “Cuando son mayores la dieta se amplía y comen piñones y brotes tiernos de plantas”, comenta Suárez. En otoño los pollos se independizan y realizan las dispersiones. Entre las anécdotas en la defensa de su territorio y de la pareja, en primavera, Marcelo Cabrera se ha sorprendido de las peleas de los machos en pleno vuelo, atacándose con las patas por delante. “Otra curiosidad es el matriarcado de la especie” –afirma Alejandro Delgado–. La hembra es dominante, las pinzonas azules de Gran Canaria se mueven y les siguen los polluelos, y el macho secunda al grupo familiar”. ●



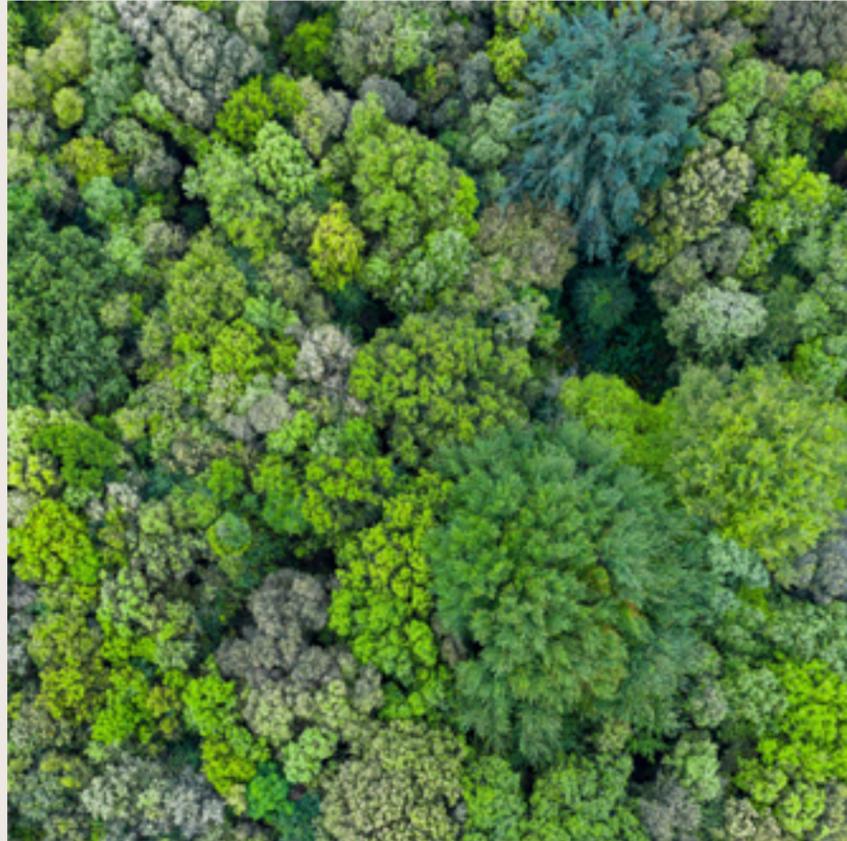
La Fiscalía General del Estado rectifica

Las organizaciones ecologistas Amigos de la Tierra, Ecologistas en Acción, Greenpeace, SEO/BirdLife y WWF han celebrado que la Fiscalía General del Estado haya reconocido el error de mencionar la defensa del ecologismo en el apartado de terrorismo de su Memoria Anual. Tras las cartas enviadas por las organizaciones al fiscal general del estado y al Defensor del Pueblo, argumentando que suponía un importante salto de escala en la criminalización y desprestigio de este movimiento, la Fiscalía les da la razón y les ha comunicado que no se volverá a incluir el término "ecologismo radical" en el apartado "Terrorismo". Además, reconoce y destaca la importante labor del movimiento ecologista, aspecto que las organizaciones ponen en valor y agradecen más aún en una situación global en la que el activismo ambiental es más necesario que nunca.

El Parlamento Europeo, a favor de la restauración de la naturaleza

Amigos de la Tierra, ClientEarth, Ecologistas en Acción, Greenpeace, Oceana, SEO/BirdLife y WWF, como organizaciones de defensa de la biodiversidad y de lucha contra el cambio climático, han celebrado este verano que el Parlamento Europeo haya aprobado su posición a favor del Reglamento de Restauración de la Naturaleza, un paso que será de vital importancia para la supervivencia de los ecosistemas de la Unión Europea. El proceso legislativo del reglamento había sido torpedeado en el Parlamento Europeo en diversas ocasiones por varios partidos del hemiciclo, que habían intentado bloquear esta propuesta por intereses electorales, pero finalmente el pleno se ha mostrado a favor de la propuesta de la Comisión Europea, aunque con enmiendas. Por eso las ONG también lamentan que su posición no haya sido más ambiciosa.

Bosque cantábrico. / ©Juan Carlos Muñoz



Por un PNIEC más participativo

SEO/BirdLife aboga por un Plan Nacional Integrado de Energía y Clima (PNIEC 2023-2030) más participativo que armonice las políticas climáticas y de biodiversidad, y así lo ha manifestado a través de las alegaciones presentadas al Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (Miteco) en el proceso de consulta abierta al borrador del plan. La ONG solicita impulsar el papel de la naturaleza como sumidero de carbono, apostar fuertemente por el autoconsumo e incrementar los esfuerzos para abandonar el uso de los combustibles fósiles. También pide una planificación autonómica que incluya una zonificación ambiental rigurosa y vinculante en la que se identifiquen las zonas de bajo o nulo impacto ambiental para la implantación de renovables. Además, entre otros importantes aspectos, ve necesario incrementar el objetivo de reducción de emisiones para 2030 en torno al 55 %, alcanzar la

neutralidad climática en 2040 y lograr un sector eléctrico 100 % renovable en 2030. Considera fundamental coordinar las políticas de lucha contra el cambio climático y de pérdida de biodiversidad, integrando ambas agendas en la actualización del PNIEC, algo esencial para abordar eficazmente los desafíos ambientales. Para SEO/BirdLife, este borrador actualizado constituye una buena base para seguir avanzando hacia una economía descarbonizada y una sociedad climáticamente neutra antes de 2050, ya que plantea objetivos de reducción de emisiones brutas de gases de efecto invernadero, de penetración de energías renovables y de mejora de la eficiencia energética más altos que los de su predecesor. Sin embargo, el nuevo objetivo climático global sigue siendo insuficiente para que España contribuya al cumplimiento del Acuerdo de París de mantener la temperatura global de la Tierra por debajo del incremento de grado y medio.

No a la media veda para especies en declive

SEO/BirdLife ha solicitado este verano a las comunidades autónomas que no autorizen la caza para especies de aves en declive durante la media veda (agosto-septiembre), debido a la actual situación de sus poblaciones. Es el caso de la codorniz común, de la que se están llegando a cazar más de un millón de individuos (según estadísticas anuales de caza publicadas por el Miteco). Entre las especies más cazadas en esta época también se encuentra la tórtola europea y varias especies de palomas. Además, España ha registrado una importante sequía que reduce el acceso al agua para la fauna. Debido a esta situación de desventaja, la legislación que regula la caza considera que se trata de "días de fortuna", es decir, circunstancias por las que debe prohibirse la actividad cinegética por verse los animales privados de sus facultades normales de defensa

u obligados a concentrarse en determinados lugares. Durante la época estival se sigue desarrollando la media veda, una práctica cinegética donde se cazan miles de aves, muchas de ellas migratorias. Dependiendo de la climatología y de las zonas donde se hayan reproducido, algunas de estas aves todavía no habrían finalizado su periodo de cría o estarían a punto de hacerlo, cuando son abatidas antes de terminar su reproducción o de poder emprender el viaje de regreso a sus lugares de invernada. A estas aves reproductoras se unen las que no se han reproducido, los ejemplares jóvenes que nacieron en la península ibérica y las aves que llegan de otras latitudes para posteriormente proseguir su viaje migratorio, por lo que las decisiones que se tomen aquí pueden tener efecto sobre las poblaciones reproductoras de otros países.



Codorniz común. / ©Ggrigorov



El Senado acoge el derecho a un medio ambiente sano

En el Senado, para defender el derecho a un medio ambiente saludable



Miguel González Suela, Asunción Ruiz, Tania García Sedano, Ángel Gabilondo y Joaquín Nieto (de izquierda a derecha).

Defender el derecho a un medio ambiente limpio, saludable y sostenible es la premisa que reunió el pasado mes de junio, en la sala Clara Campoamor del Senado, en Madrid, a dos organizaciones pioneras en la conservación de la naturaleza y el cuidado de los derechos humanos en nuestro país: SEO/BirdLife y la Asociación Pro Derechos Humanos de España (APDHE). Ambas establecieron una alianza estratégica para trabajar por un reto que las vincula. Junto a Asunción Ruiz, directora ejecutiva de SEO/BirdLife, y Tania García Sedano, presidenta de APDHE, se sentaron el Defensor del Pueblo, Ángel Gabilondo; el subsecretario para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Miguel González Suela, y el vicepresidente de APDHE, Joaquín Nieto, quienes hicieron causa común sobre la necesidad de que toda la sociedad se involucre en la tarea.

Vencejo común. / SEO/BirdLife

Más de 160 especies de aves en la ciudad de Zaragoza



En la ciudad Zaragoza viven de manera habitual más de 160 especies de aves. Algunas son muy conocidas y reconocibles, como el gorrión común, el carbonero, el herrerillo, la urraca, el estornino negro, el mirlo, el vencejo o la golondrina. Pero hay otras muchas, seguramente más difíciles de ver, que también forman parte de la biodiversidad de la ciudad. Desde hace más de dos años, SEO/BirdLife realiza un trabajo continuo de seguimiento de las aves urbanas de Zaragoza, no sólo en los parques y jardines de la ciudad sino, también, en las zonas más estrictamente urbanas, como plazas sin ajardinamiento, con el apoyo del ayuntamiento de Zaragoza. El Parque del Agua es el que más diversidad presenta, un resultado previsible ya que es igualmente el que posee un mayor nivel de naturalización y tipos de hábitats. También se lleva a cabo un seguimiento del estado de las aves que nidifican en edificios, que indica una presencia escasa de hábitats adecuados para la nidificación de aves en este tipo de estructuras. El estudio sugiere, en todo caso, la importancia que tendría la instalación de niales artificiales para especies como el avión común, el vencejo común o el gorrión común, siguiendo los criterios establecidos en guías de mejores prácticas de la organización.

Manifiesto 'La plaga de los plaguicidas'

Las organizaciones Ecologistas en Acción, Sociedad Española de Agricultura Ecológica (SEAE), SEO/BirdLife y WWF presentaron en julio el manifiesto "La plaga de los plaguicidas", que alerta de los problemas que estas sustancias generan tanto en el medio ambiente como en la salud de las personas. Incluye, a su vez, un decálogo de recomendaciones a tener en cuenta por las autoridades competentes en materia de plaguicidas, medio ambiente, agricultura, educación, consumo y salud pública para la reducción de estos productos tóxicos usados en la producción de alimentos. Las organizaciones firmantes solicitan

una norma vinculante para todos los Estados miembros de la Unión Europea con relación al uso e impacto de los plaguicidas. Asimismo, piden que se faciliten las negociaciones a nivel europeo para que el reglamento vea la luz antes de 2024 y esté en consonancia con los objetivos a este respecto del Pacto Verde Europeo. Subrayan que el momento actual es crucial por dos motivos: la actual revisión de la Directiva Europea de Uso Sostenible de Plaguicidas, frenada por la agroindustria intensiva y determinados posicionamientos políticos, y la presidencia española del Consejo de la UE, que tiene la oportunidad de avanzar en las negociaciones.



Presentación del manifiesto con representantes de las ONG promotoras del mismo. / ©SEO/BirdLife



Chorlitejo patinegro. / ©SEO/BirdLife

Gratas noticias para el chorlitejo patinegro

El seguimiento del chorlitejo patinegro durante la última temporada de cría ha dado gratas sorpresas. Además de confirmarse la reproducción en las mismas playas del litoral valenciano de temporadas anteriores, se ha detectado la presencia de chorlitejo patinegro y chico en otras en las que habían desaparecido por completo o llevaban varios años sin criar, gracias a las acciones de restauración de hábitat realizadas por SEO/BirdLife. Es el caso de las playas de Almassora, donde se ha confirmado la cría de cinco parejas de chorlitejo chico. También de la playa de L'Estanyol en Moncofa, donde ha criado en la microreserva de flora por primera vez desde 2016 una pareja de chorlitejo chico, y la playa del Puerto de Sagunto donde una pareja de chorlitejo patinegro ha logrado sacar adelante tres pollos, por primera vez desde 2013, tras el fracaso del nido en 2022 por molestias. Además, en la playa de Els Peixets (Alboraya) una pareja de chorlitejo chico ha realizado

una puesta dentro de la zona delimitada para la protección de nidos, pudiendo sacar adelante cuatro pollos. La creación de oasis de biodiversidad (tramos restaurados de playa urbana para crear ambientes dunares con vegetación autóctona que sirva como refugio para los nidos y las crías) está dando sus frutos alojando parejas varios arenales. Por otro lado, las recomendaciones y asesoramiento en las prácticas de limpieza han permitido que, en la playa de Meliana, por tercer año consecutivo (desde 2021) una pareja de chorlitejo patinegro críe, siendo este año el primero en el que sobrevive un pollo gracias a los cambios implementados por el Ayuntamiento de la localidad y la Diputación de Valencia en la gestión de la limpieza. Finalmente, por segundo año consecutivo después de más de 30 años de ausencia, dos parejas de charrancito han criado en la playa de les Goles (Almassora).

Marcado con GPS un alimoche de Cantabria

La Montaña Oriental Costera de Cantabria ha sido el escenario elegido para el marcaje de un pollo de alimoche con un dispositivo GPS que permitirá el seguimiento de los desplazamientos del ejemplar, así como otros parámetros como la alimentación y la velocidad de vuelo. El alimoche común es una especie migratoria, catalogada como vulnerable por el *Libro Rojo de las Aves de España*, que pasa el invierno en el África Subsahariana y viaja a la península en la época de cría, donde elige cuevas y oquedades en cortados de roca, como los que caracterizan a este espacio de los municipios de Castro-Urdiales, Liendo y Guriezo. El marcaje, coordinado por el Grupo Local SEO-Castro, se ha realizado con la colaboración del Grupo de Intervención en Altura (GRIA) de los Agentes del Medio Natural del Gobierno de Cantabria, el apoyo del ayuntamiento de Castro-Urdiales y el programa Migra que SEO/BirdLife desarrolla junto a la Fundación Iberdrola España. El alimoche es considerado una especie bandera de la IBA Montaña Oriental Costera, con 22 territorios localizados, que podría verse afectada por la instalación de parques eólicos, si no se tiene en cuenta su área de campeo en busca de alimento.



Alimoche. / ©Erni

El aguilucho cenizo cría en Cáceres

Por primera vez en cinco años, SEO/BirdLife ha constatado la reproducción del Ave del Año 2023 en una zona cerealista de Cáceres. En el marco de la Campaña de Salvamento de Aguilucho Cenizo coordinada por la Junta de Extremadura, ha verificado la reproducción de una pareja, que ha sacado adelante dos pollos en un nido que fue localizado y protegido durante la primavera y verano de este año. Al menos desde 2018 no se tenía constancia de parejas de aguilucho cenizo con éxito reproductor en la provincia de Cáceres. Su vinculación a los cultivos de cereal supone un problema cuando estos son cosechados con los pollos aún sin capacidad de volar y de escapar. Por ese motivo, desde hace

décadas, varias asociaciones ecologistas vienen desarrollando campañas de voluntariado para localizar y marcar los nidos, informar a los agricultores de su presencia, intentando que al menos dejen un rodal a su alrededor sin cosechar. En Extremadura, la asociación Adenex inició estos trabajos, que ahora son coordinados por la Junta de Extremadura y llevados a cabo por SEO/BirdLife en la mayor parte de la provincia de Cáceres y el Grupo Extremeño de Aguiluchos (GEA), donde se integran asociaciones locales como Adenex, AMUS, ANSER y otras en el resto de la región.



La Red Natura 2000, más accesible que nunca en Cataluña

El proyecto piloto Red Natura 2000 Naturalmente Accesible ha creado una guía visual, táctil y en Braille junto a figuras de aves a tamaño real y tridimensionales para personas con diversidad funcional. Desarrollado por SEO/BirdLife con el apoyo del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, ha generado materiales formativos y divulgativos de nueva creación inclusivos y accesibles que permiten explicar qué es la Red Natura 2000 y cuál su valor y su rol en la conservación y preservación de los hábitats y la biodiversidad. El proyecto también ha contemplado una parte muy importante de sensibilización y formación, tanto para el personal de distintos espacios naturales de Cataluña como para otros usuarios, empresas de la zona y visitantes de estos espacios.

Esta formación y divulgación se ha completado con la elaboración de materiales gráficos para docentes, con el objetivo de explicar las principales características de los humedales litorales a su alumnado independientemente de la diversidad de capacidades.

SEO/BirdLife trabaja para acercar la naturaleza a personas con diferentes capacidades gracias a los proyectos Erasmus+ Banoffee, con la creación del nombre de 60 especies de aves en lengua de signos, y Pancake, con la creación del nombre de 25 especies de plantas del ámbito mediterráneo también en lengua de signos.



Cartel informativo en Braille en el delta del Ebro. / ©Anna García

Las gaviotas patiamarillas mediterráneas, más grandes que las cantábrico-atlánticas



Gaviota patiamarilla. / ©A. Saiz

Un estudio, publicado en la revista científica *Ardeola: International Journal of Ornithology*, editada por SEO/BirdLife, ha verificado que, contra todo pronóstico, las gaviotas patiamarillas mediterráneas son más grandes que las cantábrico-atlánticas en peso, longitud del tarso, longitud del ala, longitud de la cabeza y altura del pico, utilizando una muestra de más de 1.500 aves adultas de 18 colonias, que incluía machos y hembras. El mar Mediterráneo tiene la suerte de tener un mecanismo natural de autolavado de fondo en el Estrecho de Gibraltar. Por ello, cabría esperar que las gaviotas patiamarillas de un mar pobre en nutrientes tuvieran un tamaño corporal menor que las gaviotas de la

misma especie de la región cantábrico-atlántica de España, bien conocida por su abundancia en recursos marinos para las aves acuáticas y marinas; ello debido a sus grandes superficies intermareales y a las surgencias de fondo ricas en nutrientes. Sin embargo, contra todo pronóstico, esta es la conclusión a la que ha llegado un extenso equipo de investigadores liderado por Alejandro Martínez Abraín, de la Universidad de A Coruña, autor senior del estudio recién publicado. Para dar consistencia al mismo, los autores han utilizado un tamaño de muestra muy grande. También han confirmado que los machos son mucho más grandes que las hembras en ambas regiones.

Premio Derechos Humanos de la ONU

La Coalición Mundial por el Derecho a un Medio Ambiente Saludable ha ganado el premio Derechos Humanos de la ONU por su papel esencial en la defensa del reconocimiento de ese derecho. La campaña 1Planet1Right, de BirdLife International y SEO/BirdLife, es parte integrante de esta agrupación. El Premio de Derechos Humanos de la ONU se concede una vez cada cinco años a varios galardonados a la vez, y esta es la primera ocasión en la que se concede a una coalición mundial. Se entregará en Nueva York el 10 de diciembre, fecha en la que también se celebra el 75 aniversario de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, lo que hace aún más especial este reconocimiento (ver más información en sección *El Ala libre* en pág. 58).



Aves en el Tancat de la Pipa

La Reserva Ornitológica del Tancat de la Pipa, de SEO/BirdLife, se ha consolidado como punto caliente de biodiversidad, siendo clave para la reproducción de las aves que dependen de la buena calidad del agua para criar dentro del Parque Natural de la Albufera de Valencia. Durante la última temporada de cría han nidificado 106 parejas de 11 especies de aves acuáticas diferentes, 67 de las cuales pertenecen a especies indicadoras de aguas en buen estado. Entre ellas, la única pareja nidificante de ánade friso del parque natural y dos parejas de porrón común. Además, especies clave en la gestión de este espacio como el pato colorado, el zampullín común y la focha común mantienen estables sus poblaciones reproductoras.

Situación crítica del urogallo en el Pirineo aragonés



Urogallo común macho en un cantadero del Pirineo de Huesca. / ©J.A. Gil (FCO)

_SEO/BirdLife

Sólo quedan 40 machos de urogallo en Aragón (2017) y puede que este año su recuperación ya se considere irreversible. SEO/BirdLife solicita a la sociedad que extreme las precauciones en sus salidas al campo e insta al Gobierno de Aragón a que financie acciones para mejorar su hábitat.

SEO/BirdLife alerta de que el urogallo, de seguir el declive actual, se podría extinguir en Aragón en 2053, debido a la cada vez mayor reducción de sus poblaciones y la distancia entre estas. Pirineos es el límite sur de la distribución mundial de urogallos. Mientras que en el primer censo de urogallo en Aragón –realizado en 1990– se contabilizaron 154 machos, en el último, de 2017, sólo se encontraron 40. Así, la población aragonesa se ha reducido en un 74 %. Debido a su situación crítica, se ha declarado especie “en peligro de extinción” en el catálogo del Miteco y “en peligro crítico” en el *Libro Rojo de las Aves de España*, pero mucho antes ya estaba clasificada como especie “sensible a la alteración del hábitat”. Desde 2015 cuenta con un Plan de Conservación de su Hábitat que, a

la vista de los resultados, debería aumentar su implementación e interés por parte de la administración autonómica. Para SEO/BirdLife, es urgente que el Gobierno de Aragón asuma la gravedad de la situación de sus últimos urogallos para poner en marcha un plan de medidas urgentes consensuadas en el seno del grupo de trabajo del urogallo del Miteco; y también, a través del Plan de Desarrollo Rural, financiar, en el marco del Plan de Conservación del Hábitat aragonés, acciones dirigidas a la mejora del hábitat para salvar la especie.

EL PIRENAICO, EL MÁS PRIMITIVO

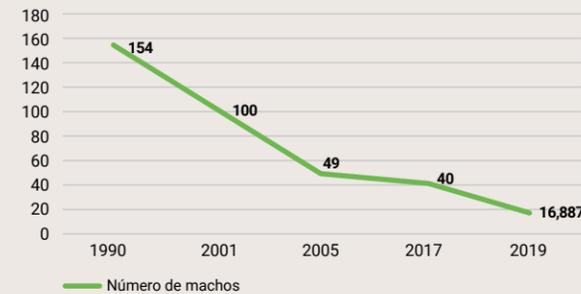
El urogallo es una especie emparentada con la perdiz nival y de forma muy lejana con las gallinas. En el caso del pirenaico,

es probablemente (junto con el cantábrico) la subespecie más primitiva de todas, al haberse quedado aislada, acantonada en los Pirineos durante la época glacial y sin ninguna conexión durante decenas de miles de años con el resto de las poblaciones del resto de Europa. Así, los urogallos machos tienen un menor tamaño (3,3 kg) que sus congéneres eurosiberianos, que pueden llegar a los 5 kg. Si bien las causas de su declive se suelen atribuir a una baja productividad (un pollo superviviente por cada dos hembras) o a un supuesto aumento de jabalíes, zorros, ciervos o corzos, que compiten por el alimento o que aumentan la depredación sobre los individuos, lo cierto es que, en la actualidad, la fragmentación de los hábitats donde viven y la mayor frecuencia de turistas, debido al aumento de pistas y senderos balizados, es probablemente uno de los factores que más están contribuyendo a su declive y extinción. Es muy necesario concienciar a la población para evitar comportamientos negativos (suelta de perros, salirse del camino o ruido).

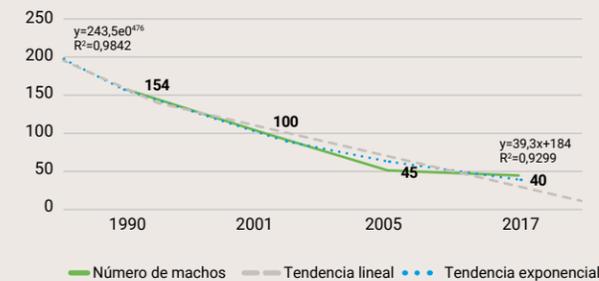
EN DECLIVE EN TODA EUROPA

Los urogallos pirenaicos no son los únicos que se encuentran en regresión en toda su área de distribución. Su fracaso reproductor está relacionado con una baja calidad del hábitat, el efecto del cambio climático en los hábitats de montaña y la depredación, como reveló un estudio al respecto en el Pirineo catalán llevado a cabo hace unos años. Ante este panorama, los esfuerzos en otros territorios se están dirigiendo a incrementar la calidad del hábitat mediante el manejo forestal, la protección de espacios, la reducción del efecto de la depredación y el reforzamiento poblacional.

Evolución de la población de urogallos en Aragón y su pronóstico



Evolución de la población de urogallos en Aragón. Análisis de tendencia



Fuente: Gil, J.A., Gómez-Serrano, M.Á. & López-López, P. (2020). Population decline of the Capercaillie *Tetrao urogallus aquitanicus* in the Central Pyrenees. *Ardeola*, 67: 285-305. Elaboración: SEO/BirdLife.



El Mediterráneo y el mar Negro, 'puntos negros' para las aves por su exposición al plástico

Pardela balear. / ©Pep Arcos-SEO/BirdLife

La contaminación por plásticos es un problema creciente en todos los mares del planeta, pero su distribución no es homogénea. Los plásticos tienden a acumularse en determinadas zonas, por efecto de las corrientes oceánicas. Al mismo tiempo, las aves marinas se distribuyen de forma heterogénea, visitando con mayor frecuencia aquellas áreas en las que se concentran sus presas, teniendo en cuenta también la influencia de los vientos. Un nuevo estudio –centrado en los petreles y pardelas (proceláridos), uno de los grupos de aves más amenazadas del planeta– ha cruzado la información sobre la distribución de plásticos y aves oceánicas, para ver dónde existe mayor solapamiento y por lo tanto mayor riesgo de interacción. En total se han analizado datos de distribución de 7.137 ejemplares de petreles y pardelas, de 77 especies distintas. Con los datos disponibles, el Mediterráneo y el mar Negro destacan como zonas de mayor riesgo identificadas por el estudio. Ello implica que las especies propias de esta cuenca son las más expuestas al problema de los plásticos, con las pardelas mediterránea y balear a la cabeza, ambas amenazadas a nivel global (“vulnerable” y “críticamente amenazada”, respectivamente). Varias especies de pardelas y petreles ingieren plásticos con regularidad, sea por confundirlos con sus presas, o por incorporarlos a su organismo a través de estas. El riesgo se incrementa por el hecho de que los plásticos desprenden dimetilsulfato al descomponerse, la misma sustancia que emite el plancton y que usan estas aves para localizar, desde considerable distancia, zonas de mayor productividad (y, por lo tanto, de alimento). En el caso de los plásticos de mayor tamaño, su ingesta y acumulación puede causar problemas de obstrucción del sistema digestivo, hasta producir la asfixia o inanición, si bien parece ser un problema que afecta a pocos ejemplares. Por otro lado, la ingesta de pequeños plásticos (microplásticos) es más generalizada, y estudios recientes sugieren que podría tener efectos nocivos importantes.

Múltiples colaboraciones

El nuevo y extenso estudio ha sido liderado por BirdLife Internacional con la colaboración de un gran número de investigadores e instituciones, entre ellas SEO/BirdLife, que ha aportado datos de pardela balear y cenicienta mediterránea y atlántica. También han participado otras entidades españolas: el CEAB-CSIC, la EBD-CSIC, el Imedea (CSIC-UIB), IRBI y la Universitat de Barcelona.

Los viajes de 'Tina' y 'Blondie'

La presencia de búho campestre en la península ibérica es cada vez más frecuente. La especie crió en 1993 por primera vez en Castilla y León, donde sus invasiones se asocian a los picos de abundancia del topillo campesino, del que se alimenta casi en exclusividad. Dónde viajan y dónde será la próxima plaga de topillos son dos preguntas que intenta resolver Francois Mougeot, investigador del IREC-CSIC que colabora con el programa Migra de SEO/BirdLife

para estudiar las migraciones de estas aves. Se trata de un fenómeno de migración diferente a los conocidos, puesto que habitualmente se describen movimientos longitudinales de norte a sur o al revés, pero en este caso se observan movimientos migratorios transversales; de este a oeste o al revés. Los viajes de dos hembras de búho campestre, Tina y Blondie, que Francois Mougeot y Fernando Jubete marcaron con un pequeño emisor GPS de unos 10 gramos

de peso, han hecho posible el seguimiento de sus movimientos y migraciones. Blondie fue marcada con GPS en mayo 2021 y en su migración ha viajado por Francia, Bélgica, Alemania, Polonia, Lituania y Bielorrusia, hasta llegar a Rusia. Tina fue marcada al año siguiente, y el 7 de marzo recorrió 780 kilómetros en una sola noche para atravesar el golfo de Vizcaya y llegar al noroeste de Francia. Continuó su viaje por Francia, Bélgica, Alemania, Polonia y luego

a Ucrania en el inicio de la guerra. Después, tras sobrevolar Kiev, siguió su viaje por Rusia y no paró hasta llegar casi al círculo polar donde supuestamente intentó criar en verano 2022, a unos 6.000 km de España. Actualmente el programa Migra cuenta con 1.366 aves marcadas con diferentes dispositivos de 38 especies distintas. Además, el programa cuenta con más de 358 colaboradores y 61 entidades colaboradoras en España y en el extranjero.



Andrés Barbosa Alcón

Un gran homenaje para un gran científico y conservacionista

El pasado 14 de septiembre, el salón de actos del Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN) se llenó de compañeros, amigos y familiares de Andrés Barbosa Alcón. Se rendía homenaje a su brillante carrera y también a su extraordinaria empatía y cordialidad con todos los que le rodearon. Quedaron patentes ambas facetas a través de los numerosos testimonios que se vertieron. Hacía falta un reconocimiento de este tipo,

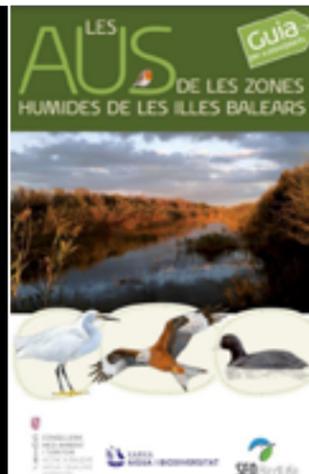
no solo para dejar patente públicamente su poderoso perfil sino para reconfortar, en cierto modo, con esta expresión de comunidad unida, una pérdida que a muchos pilló, allá en el mes de enero, en medio de la soledad antártica. Las dos versiones y pasiones de Andrés Barbosa –la investigación, dentro del MNCN y la conservación, a través de su cargo como vicepresidente de SEO/BirdLife– quedaron reflejadas

Salón de actos del MNCN el pasado 14 de septiembre./ @Olimpia García-SEO/BirdLife

en este evento que se abrió con la intervención del director del museo, Rafael Zardoya; la directora ejecutiva de SEO/BirdLife, Asunción Ruiz, y Lourdes Armesto, representando a la Agencia Estatal de Investigación. Tras ellos, las palabras de más de cuarenta participantes mostrando, desde sus primeras incursiones científicas, hasta su larga carrera vinculada a los pingüinos antárticos, pasando por sus valiosas aportaciones al mundo de la ornitología y la preservación de la naturaleza en general. El cierre lo puso el Big Band Toni, banda de jazz en la que Andrés Barbosa tocó el saxofón durante años, que ofreció una sesión especial. También se proyectó un vídeo hecho para la ocasión, alusivo a sus principales experiencias y logros a lo largo de su trayectoria.

Pero su recuerdo y reconocimiento público no se van a quedar solo en este entrañable encuentro. Ese día se presentaron tres iniciativas que hará que su nombre perdure. El módulo Laboratorios de la base Gabriel de Castilla de la Antártida, los Seminarios Polares del MNCN y el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ornitología de SEO/BirdLife, llevarán a partir de ahora el nombre de Andrés Barbosa. ■

—Josefina Maestre



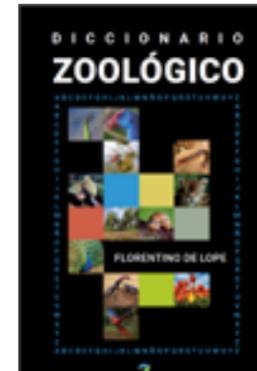
Nueva guía de aves de los humedales de Baleares

La Red Aigua i Biodiversitat, impulsada por la Agencia Balear del Agua y de la Calidad Ambiental, con la colaboración de SEO/BirdLife, ha editado una guía para principiantes que recoge las principales aves que se pueden encontrar en las zonas húmedas de las islas Baleares. A través de esta herramienta divulgativa se pueden

consultar hasta 42 especies. Se recogen el nombre científico y común del ave, cuándo se puede ver y dónde, las principales características físicas y el ambiente donde vive. Este archipiélago supone un referente mundial en el mundo de la ornitología puesto que en un territorio limitado se pueden observar casi 400

especies de aves entre las residentes y las migratorias. La insularidad, además, deja endemismos como la pardela balear o la curruca balear. La guía se puede descargar en aiguaiabiodiversitat.cat/recursos/les-aus-de-les-zones-humides-de-les-illes-balears/

—Lucía Latorre



Diccionario Zoológico

Florentino de Lope, catedrático emérito de Zoología de la Universidad de Extremadura, ha conseguido unificar en su obra *Diccionario Zoológico*—260 páginas— varios miles de términos sobre los grupos zoológicos mayores; los que ha considerado más importantes, de uso más frecuente, y por tanto de mayor carácter práctico para los interesados en adentrarse en las ciencias de la vida. La intención de este libro, según el autor, es facilitar la comprensión de la Zoología a los estudiantes de la naturaleza y a los aficionados al tema que ya disponen de unas nociones previas; ayudar al desarrollo del vocabulario, muchas veces tedioso y farragoso; crear un esqueleto conceptual, y ofrecer unas ideas útiles y formativas. Además, entre los términos seleccionados, se añaden una serie de conceptos, teorías e hipótesis que tratan de completar la visión evolutiva más actual de la Zoología. Su dilatada experiencia como profesor universitario, con casi cincuenta años de docencia de asignaturas de Zoología, le acredita para compendiar esta obra, en parte por recomendación de los alumnos, ya al final de su carrera profesional.

Este magnífico glosario, editado por SEO/BirdLife, contiene además medio centenar de buenas fotografías, un diseño original y atractivo en un formato en papel, y unas dimensiones que le otorgan fácil manejo. Puede adquirirse en la tienda *online* de SEO/BirdLife: www.tienda.seo.org

—Agustín Carretero



La renaturalización del campo

José María Rey Benayas, catedrático especializado en restauración ecológica y ambientes agrarios, aborda en el libro *La renaturalización del campo* una cuestión clave en nuestros días: la transformación del modelo de producción agraria actual. El sistema agrario dominante desde hace décadas, basado en el uso de insumos externos y métodos copiados del sector industrial, supone una de las mayores presiones para el medio ambiente. A la vez la agricultura sigue siendo dependiente de unos ecosistemas y recursos naturales, y en gran medida representa la actividad con más potencial para restaurar naturaleza a nivel global. Pero para ello es necesaria una transición urgente hacia un modelo agroecológico que vuelva a reconectar con sus raíces naturales, desde una perspectiva actualizada, que incluya al consumidor también como parte clave de toda la cadena.

En esta obra, su autor recopila conocimiento científico y experiencias prácticas que ponen de manifiesto el valor de los paisajes agrarios y su preocupante situación, y muestra cómo avanzar en esa necesaria transformación y, sobre todo, que es posible. Además, lo hace de la mano de numerosos colaboradores, con más de veinte artículos de expertos en distintas áreas, incluyendo la participación de SEO/BirdLife en materia de agricultura y seguimiento de aves ligadas a medios agrarios. Un libro que promete convertirse en una obra de referencia para todos los agentes que trabajan por la transición agroecológica de nuestro sistema agroalimentario, en beneficio de los agricultores, la biodiversidad, y toda la sociedad.

—Ana Carricondo



El estornino de Mozart

El estornino pinto es una de las especies más abundantes en Europa, y sus concentraciones en invierno antes de entrar a los dormideros suponen un espectáculo natural que merece la pena contemplar, incluso tienen nombre en inglés “murmurations” (murmuraciones). Pero al otro lado del océano es una especie exótica invasora, y por ello odiada y perseguida.

Lynda Lynn, autora del libro *El estornino de Mozart*, es ornitóloga (ha trabajado en distintos proyectos) además de escritora, y en sus libros combina datos científicos con una bella escritura que hace que no quieras parar de leer. Ha sido galardonada con diversos premios literarios como el Washington State Book Award.

En *El estornino de Mozart* narra la historia del estornino que tuvo el músico durante unos años en casa, al que incluso hizo un entierro cuando murió. Los estorninos son aves conocidas por su capacidad para copiar sonidos (¿quién no ha oído alguna vez a una de esas increíbles aves imitar a otra especie?), y el ejemplar que tuvo Mozart cantaba una versión de su concierto para piano nº 17 en sol mayor. Lynn nos acerca la figura de Mozart mezclada con el canto y comportamiento de estas aves tan donostadas en el continente americano. Una historia que merece la pena descubrir.

—Arantza Leal

LA MIRADA LOCAL

_CARMEN F. RECUERO



Una de las sesiones de los Martes Ornitológicos, dedicada en esta ocasión a los pinzones de Darwin. / ©SEO-Sevilla

Local de SEO en Sevilla y a petición de numerosas personas. Por diferentes motivos no se ha podido continuar con la actividad en la Casa de la Ciencia, pero se ha podido retomar en la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla. "En esta nueva etapa comenzamos con el linco ibérico y terminamos tratando la importancia de los artrópodos. Además, se conocieron proyectos de conservación y seguimiento del aguilucho cenizo y del chotacabras cuellirrojo, de la migración de las espátulas, de las aves pelágicas en el golfo de Cádiz, de la aplicación eBird y de los pinzones de Darwin", recuerdan desde el grupo local andaluz. Una de las líneas de trabajo que quiere fomentar y potenciar SEO-Sevilla es la participación de personas que están finalizando sus trabajos fin de grado o de máster.

Los Martes Ornitológicos de SEO-Sevilla cumplen 10 años

Los Martes Ornitológicos del Grupo Local SEO-Sevilla comenzaron en 2013 gracias a la iniciativa y al trabajo de Leonardo Casasola y Fernando Guerra, que alcanzaron un acuerdo de colaboración entre la Casa de la Ciencia de Sevilla y SEO/BirdLife. Durante estos años la actividad ha sido un éxito, siendo un referente en la ciudad. Se realiza el primer martes

de cada mes en el que un invitado presenta su proyecto o trabajo relacionado principalmente con las aves. Durante la pandemia finalizó la actividad de forma presencial realizándose algunas ponencias online durante los años 2020 y 2021, para, en octubre de 2022, retomarla a iniciativa del nuevo consejo del Grupo

Máxima preocupación por la gaviota de Audouin en Ceuta



Aspecto de la colonia de gaviota de Audouin en Ceuta. / ©SEO-Ceuta

El grupo local de SEO/BirdLife en Ceuta y la Sociedad de Estudios Ornitológicos de Ceuta han denunciado en múltiples ocasiones la difícil

situación en la que encuentra la colonia de gaviota de Audouin en esta ciudad autónoma. La especie ha sufrido numerosos problemas para establecerse como reproductora. En un principio las aves intentaron ubicarse en un pantán dentro del puerto de Ceuta de donde tuvieron que ser desalojadas por ser un peligro para la navegación aérea debido a su proximidad con el helipuerto. Posteriormente eligieron los acantilados de Punta Almina, pero las molestias que les ocasionaban los pescadores que bajaban por los acantilados malograron el establecimiento de la colonia. Finalmente se decantaron por una ladera bastante abrupta en la Bahía Sur, pero el lugar se encuentra junto a una zona poblada por lo que sufren multitud de agresiones en parte debidas

al incivismo de algunos ciudadanos que arrojan las basuras por la ladera, lo que hace que las gaviotas incuben rodeadas de todo tipo de desechos; otros vecinos también atraviesan la colonia para bajar a la playa o pasear a los perros. El Grupo Local SEO-Ceuta ha conseguido que la Consejería de Medio Ambiente y Servicios Urbanos publique un decreto prohibiendo estas prácticas y restringiendo el acceso durante la época de cría, y ha colocado carteles informativos y talanqueras en los senderos de acceso. Además, recientemente ha tenido conocimiento de que la Policía Local de Ceuta va a realizar rondas por la zona, por lo que esperan que estas actuaciones contribuyan a la consolidación de la gaviota de Audouin como especie reproductora en la ciudad autónoma.

SEO-Cantabria descubre la riqueza de los ríos y bosques



Participantes en la excursión por el río Miera. / ©SEO-Cantabria

Cantabria es conocida por albergar una gran cantidad de especies invernantes, y las Marismas de Santoña, la Bahía de Santander y otras zonas litorales son destino habitual de excursiones ornitológicas a nivel nacional e internacional. Pero la región posee también otros hábitats de gran riqueza natural y altamente vulnerables que, durante la primavera y el verano, acogen numerosas aves reproductoras. Por ello, el Grupo Local SEO-Cantabria ha centrado sus esfuerzos en dar a conocer estos

parajes y sensibilizar a la sociedad sobre la necesidad de conservarlos. Así, durante el segundo trimestre de 2023 se han organizado varias excursiones con diferentes destinos. Cabe destacar la ruta por la Senda del Pozo Negro en Rubalcaba, donde los participantes pudieron observar especies propias de las riberas fluviales. Otra se adentró en el hayedo de Esles, uno de los más singulares del norte de España por su baja altitud y buen estado de conservación, con objeto de observar aves forestales.

Murales por la conservación de las aves de Mallorca

El grupo local SEO-Virot Balears ha iniciado la elaboración de una serie de murales. La idea surgió al ver los pintados por SEO/BirdLife dentro del proyecto Life Guardianes de la Naturaleza. "Lo primero que hicimos fue buscar artistas que quisieran dibujarlos desinteresadamente. A través de nuestras redes sociales conseguimos que cuatro se ofrecieran a ello", recuerdan desde SEO-Virot. El primer mural se ha realizado en el Colegio de Educación Infantil y Primaria Ses Quarterades (Calviá, Mallorca). Cuentan con el apoyo del Área de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Calviá, con el que tienen un convenio de colaboración, que se hizo cargo de los gastos de materiales. La artista



Carolina Adán pintando el mural sobre los milanos reales en Calviá. / ©SEO-Virot Balears

escogida fue Carolina Adán. "Le sugerimos un tema dedicado al milano real y elegimos de fondo la montaña Galatzó, que es un emblema en el paisaje del municipio", concluyen desde SEO-Virot.

SEO-Monticola

PUBLICA EL ANUARIO ORNITOLÓGICO DE MADRID 2021

El Grupo Local SEO-Monticola ha publicado el Anuario Ornitológico de Madrid 2021, entre cuyos artículos se encuentran los dedicados a dos especies estivales migratorias: el alcaudón dorsirrojo, en claro proceso expansivo por las sierras, y el carricerín cejudo, que aparece en migración otoñal en algunos humedales del sur de Madrid. A estos hay que sumar un trabajo novedoso sobre las colisiones de aves contra los acristalamientos en las pistas de pádel, junto a otro artículo que muestra los datos de reproducción del águila perdicera en Madrid durante 2020. Aparece a su vez un trabajo fin de grado que estudia las relaciones de las cotorras argentinas con otras especies de aves en algunos parques de Madrid. También se analiza la presencia de la subespecie cantábrica de gaviota patiamarilla, así como una serie de especies ligadas a hábitats esteparios o de cultivos de secano, todas ellas en declive y necesitadas de medidas de conservación. La sección "Censos y Notas Breves" contiene el censo de cigüeña blanca en 2021, los conteos de cigüeña negra en el embalse de El Pardo en el bienio 2020-2021 y un censo de gangas ortegas durante el invierno 2021/22. La "Lista patrón de aves en Madrid" se actualiza en esta segunda edición en base a las nuevas Lista de aves y Lista de aves exóticas e introducidas, además del Libro Rojo y el III Atlas de las aves en época de reproducción en España, elaborados por SEO/BirdLife. Y termina con las observaciones más relevantes en la Comunidad de Madrid en 2021, con un nuevo formato, más breve y centrado prácticamente en las especies ocasionales y accidentales. Esta publicación, de referencia en la ornitología de Madrid, cuenta con el trabajo voluntario de numerosas personas así como el apoyo de la Universidad Autónoma de Madrid, a través de la Oficina de Sostenibilidad y el Servicio de Publicaciones.



VIAJA, DESCUBRE,
APRENDE...

AGENDA

Participa en las actividades
de SEO/BirdLife

MARÍA JOSÉ LINARES.
ÁREA SOCIAL DE SEO/BIRDLIFE



QR para acceder
a la información de viajes
y excursiones



QR para acceder a la
información de actividades
infantiles

Martes ornitológicos

Conferencia y debate. Encuentro mensual para divulgar proyectos de conservación de la máxima actualidad y acciones inmediatas. Contado en primera persona por los propios investigadores.

Lugar Universidad Pablo de Olavide de Sevilla
Fechas 7 de noviembre y 12 de diciembre
+Info seo-sevilla@seo.org

OBSERVACIÓN DE AVES

ACTIVIDADES EN ARAGÓN
+Info inscripciones.seoaragon@seo.org



Grullas en vuelo. / ©SEO/BirdLife

Jornada de observación de grullas

Lugar Laguna de Gallocañta (Zaragoza y Teruel)
Fecha 12 de noviembre

Excursión al embalse de San Salvador y embalse del Pas

Lugar Binaced y Belver de Cinca (Huesca)
Fecha 17 de diciembre

XXVII RECIBIMIENTO DE LOS ÁNSARES EN DOÑANA

Lugar Marismas de Doñana
Fecha 25 de noviembre
+Info seo-sevilla@seo.org

CURSOS

+Info cursos@seo.org

Secretos de la migración de las aves

Lugar Online
Fechas 8, 15 y 22 de noviembre

Iniciación a la Ornitología

Lugar Madrid
Fechas 10 al 12 de noviembre

Elegir una cámara para fotografiar aves

Lugar Online
Fechas 29 de noviembre

Identificación de aves acuáticas

Lugar Madrid
Fechas 15 al 17 de diciembre

Introducción al anillamiento científico

Lugar El Rocío (Huelva)
Fechas 16 y 17 de diciembre

X EDICIÓN DEL CICLO DE CINE DOCUMENTAL PAJAREROS



Lugar La Casa Encendida (Madrid)
Fechas 3, 10, 17 y 24 de octubre

La décima edición de Pajareros acoge el estreno de varios documentales de Australia, Estados Unidos y España que, con las aves como nexo, harán viajar al espectador por algunas de las rutas migratorias más impresionantes del mundo, que atraviesan cada año numerosas aves limícolas, en el caso de *Flyways* (película

que inaugura el ciclo); o por numerosos paisajes sonoros, cada vez más silenciados por la pérdida de biodiversidad, tal y como refleja la premiada cinta *Into That Good Night – The Last of the Nightingales*, del reconocido y premiado Bernie Krause (clausura).

La vida en un ecosistema muy especial – las salinas – se presenta con toda su fuerza en *Bahía en tres actos*, cuyo estreno mundial vendrá precedido de la proyección del corto *Marsh Forward: The South Atlantic Salt Marsh Initiative*, producido por el prestigioso Laboratorio Cornell de Ornitología. A un periplo por numerosas geografías de España nos llevará *Iberia, naturaleza infinita*, de Arturo Menor, en compañía de un águila real en su búsqueda de un territorio de asentamiento.

El último día, previo a la proyección del documental de Krause, se proyectará *Sonora*, propuesta colombiana protagonizada por un ornitólogo ciego, que muestra su especial percepción de la naturaleza, para terminar con la sesión *Ornitofonías*, creada especialmente para Pajareros por el artista sonoro especializado en sonidos de naturaleza Carlos de Hita. Tras las proyecciones tendrán lugar debates con expertos.

+Info seo.org



PRÓXIMOS EVENTOS

FERIA ORNITOCYL

Lugar Herradón de Pinares - La Cañada (Ávila)
Fechas 20 al 22 de octubre
Estand y actividades participativas
+Info mjlinares@seo.org

BIOCULTURA MADRID

Lugar IFEMA (Pabellón 9)
Fechas 2 al 5 de noviembre
Estand informativo y Tienda SEO
+Info mjlinares@seo.org

XI CONGRESO DE ORNITOLOGÍA Y II JORNADAS MACARONÉSICAS DE ORNITOLOGÍA

Lugar Ponta Delgada. São Miguel (Azores, Portugal)
Fechas 22 al 26 de noviembre
Organiza SPEA con la colaboración de SEO/BirdLife
+Info spea.pt/congresso-de-ornitologia-2023/

FESTIVAL DE LAS GRULLAS EN EXTREMADURA

Lugar Parque Periurbano de Moheda Alta, Navalvillar de Pela (Badajoz)
Fecha 2 de diciembre
+Info extremadura@seo.org

"1M² POR EL CAMPO, BOSQUES Y MONTE"

Fechas 2 al 10 de diciembre
+Info proyectolibera.org

VIAJE INTERNACIONAL "GAMBIA. DE LA COSTA A JANJANBUREH"

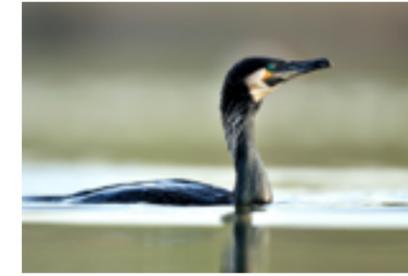
Gambia, la sonrisa de África, es el hogar de hipopótamos, facóqueros, chimpancés, babuinos, colobos, grandes murciélagos fruteros y casi 600 especies de aves, algunas tan llamativas y emblemáticas como los turacos, suimangas, abejarucos, martines pescadores, carracas y rapaces.

Fechas 7 al 17 de noviembre
+Info excursiones@seo.org



Carraca abisinia. / ©Álvaro Díaz

CIENCIA CIUDADANA



Cormorán grande. / ©Yves Adams

CENSOS

En otoño de 2023 y durante el invierno 2023-2024 organizamos varios censos en los que necesitamos muchos voluntarios.

+Info seo.org/censos/

Censo de cotorra de Kramer

Fechas septiembre y octubre

Censo de aves exóticas (estríldidos y ploceidos)

Fechas otoño de 2023

Censo de milano real invernante

Fechas enero de 2024

Censo de cormorán invernante

Fechas enero de 2024
+Info seo.org/censo-de-cormoran-grande-2023/

PROGRAMA AVES Y CLIMA

En otoño no dejes de anotar los últimos ejemplares estivales: golondrinas, aviones, ruiseñores, abejarucos, etc. Aparecen las primeras aves invernantes y las primeras fechas de llegadas son de interés para registrarlas.

+Info www.avesyclima.org

PROGRAMA EBIRD

Durante todos los meses puedes incorporar tus observaciones en esta plataforma o sistema de recogida de datos. Funciona como tu cuaderno de campo. Es importante que lo uses durante el Día de las Aves para anotar tus observaciones en cualquier salida, así como en el Gran Día de Octubre (October Big Day, 8 de octubre).

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

PROGRAMA NOCTUA

Muestreos de campo para conocer el estado de las aves nocturnas.

Fechas primera visita desde el 1 de diciembre hasta el 15 de febrero de 2024

+Info noctua@seo.org

+Info

www.seo.org/agenda
TLF: 914340910



PROGRAMA PASEM

Anillamiento científico coordinado de los anilladores/as, para el seguimiento de especies migrantes.

Fechas agosto a noviembre. Estudio de la migración postnupcial de las aves
+Info seo.org/contacto-con-los-anilladores/ (Grupos de anillamiento por CCAA)

PROGRAMA RIM

Anillamiento científico coordinado de diversas estaciones de anillamiento, para el seguimiento de especies residentes invernantes y migradoras.

Fechas durante todo el año.

+Info seo.org/contacto-con-los-anilladores/ (Grupos de anillamiento por CCAA)

PROGRAMA SACIN

Muestreos de campo para conocer el estado de las aves comunes.

Fechas primera visita desde el 15 de noviembre hasta 31 de diciembre.

(Canarias: noviembre, primera visita; diciembre, segunda visita) **+Info** sacin@seo.org

ACTIVIDADES EN FAMILIA



ACTIVIDADES DEL CLUB AVENTUREROS EN ZARAGOZA

+Info inscripciones.seoaragon@seo.org

Las garzas de Zaragoza

Lugar Río Ebro
Fecha 26 de noviembre

El río Ebro en la ciudad de Zaragoza

Lugar Río Ebro
Fecha 10 de diciembre

RESERVA ORNITOLÓGICA RIET VELL

Lugar Delta del Ebro (Tarragona)
Fechas Sábados (10:30) Visitas guiadas gratuitas: observación de aves y difusión del proyecto de agricultura ecológica + mejora de la biodiversidad.
+Info iamador@seo.org

TALLER CONSTRUCCIÓN DE CAJAS NIDO

De varios tamaños y para diferentes especies (cábaro, passeriformes...)
Lugar Mijas (Málaga)
Fecha 11 de noviembre
+Info seo-malaga@seo.org (Facebook: SEO MÁLAGA)



_ FLORENTINO DE LOPE / PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE

Otro premio alentador

El próximo 10 de diciembre va a ser un día importante para todos los que formamos parte de la sociedad responsable, comprometida y activa con la defensa del bien común. También lo será para el resto de los mortales, pues lo que celebraremos nos involucra y beneficia a todos. Ese día se cumplirán los 75 años de la Declaración Universal de los Derechos Humanos, uno de los textos más emblemáticos de nuestro tiempo. Es verdad que ha estado algo cojo durante la mayor parte de su existencia, hasta que el año pasado dio un pasito más acogiendo una legitimidad necesaria: el derecho a un medio ambiente limpio, saludable y sostenible.

Para lograrlo fue necesario un eficaz movimiento internacional, al que se incorporó sin vacilación alguna SEO/BirdLife y BirdLife International. Y así, entre todos, conseguimos construir un ejemplo de participación e insistencia. Una gran ola internacional ciudadana multicultural, que ha sido destacada este verano con uno de los más prestigiosos y honorables galardones que se pueda recibir: el Premio Derechos Humanos de Naciones Unidas. Este premio se concede cada cinco años, y es la primera vez que se otorga a una agrupación internacional: la Coalición Mundial de la Sociedad Civil, los Pueblos Indígenas, los Movimientos Sociales y las Comunidades Locales para el Reconocimiento Universal del Derecho Humano a un Medio Ambiente Limpio, Saludable y Sostenible. Se entregará ese mismo 10 de diciembre en una ceremonia en la sede de la ONU en Nueva York.

En la primavera de 2020, con la pandemia del covid azotando el planeta, nuestra organización y BirdLife International lanzamos la campaña 1Planet1Right ("1Planeta1Derecho"). Quisimos involucrar a todo el personal posible en el apoyo a ese derecho humano universal a mantener un planeta sano, uniéndonos a un movimiento que ya trabajaba por ello desde círculos de derechos humanos y ambientales.

Movimos esta campaña, reconocida como parte de la coalición mundial, de forma incansable por todos los medios a nuestro alcance adornada con llamativos recursos. Así se consiguió la anexión, en forma de legítima firma, de más de 120.000 personas. Y esa congregación de todas estas personas y organizaciones ha sido uno de los aspectos destacados por Naciones Unidas a la hora de otorgar este premio: la importancia de la colaboración. En soledad habría sido muy difícil o imposible que ninguna organización consiguiera este reconocimiento crucial para el planeta y su biodiversidad, incluidos los autotitulados *sapiens*.

El premio, que recibimos varios galardonados, supone un reconocimiento enorme a nivel global. No debemos dejar de pensar en la necesidad de proteger los espacios de participación pública y a los defensores de los derechos humanos y del medio ambiente, que en numerosas partes del mundo viven, o incluso mueren, acosados. Evidentemente supone un claro empuje para que los Gobiernos, las instituciones públicas, las empresas y la ciudadanía en general incorporen a todos los niveles sus responsabilidades y los mecanismos que faciliten un sólido sostén a este derecho.

Esperamos que el próximo día 10 se viva en Nueva York una auténtica fiesta de la comunidad conservacionista al completo, y por supuesto entre ella los 120 socios mundiales de BirdLife. Debemos celebrar desde todas las partes del planeta que la cuestión dio su fruto. Y, sobre todo, que se trata de una llamada a la acción, de un impulso que tenemos que aprovechar para proseguir en la contienda. No decaer en estos tiempos de crisis global. Este premio debe darnos aún más fuerzas para perseguir la aplicación efectiva de este esencial derecho humano. En SEO/BirdLife siempre hemos seguido en ese camino, de la mano de todos los que nos acompañáis a diario en estos ideales. Juntos brindaremos por este premio, porque es de todos vosotros.

“Entre todos hemos conseguido construir un ejemplo de participación e insistencia. Una gran ola ciudadana multicultural que ha sido destacada este verano con uno de los más prestigiosos y honorables galardones que se pueda recibir”



Aurora BGA VHD

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

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



DBA VHD+
Precios desde 779€



Imagic IS
Precios desde 749€



Verano BGA VHD
Precios desde 529€



Traveller BGA ED
Precios desde 495€



Natura BGA ED
Precios desde 495€



MM4 77 GA ED

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

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

MM3 60 GA

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

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

Para más información contacta con nuestros distribuidores oficiales



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



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



Amplía tus horizontes



Osprey
8x42 • 10x42



Swallow ED
50mm • 65mm • 80mm


SEO BirdLife

Distribuidor oficial
de Viking Optical en
España y Portugal

www.seo.org/tienda