

PIONERAS DE LA ORNITOLOGÍA | SOS NIDOS | NACE UNIFY

AVES Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 51 | 2020



#1 Planet1 Right

POR EL DERECHO A UN PLANETA SANO





KITE OPTICS® EN OPTICA ROMA

Tecnología japonesa y garantía europea en prismáticos y telescopios terrestres al mejor precio para todos los socios de SEO

TU MEJOR COMIENZO CON KITE OPTICS

URSUS 8x32

NOVEDAD



219€

PVP
~~230 €~~

URSUS 8x42

NOVEDAD



249€

PVP
~~260 €~~

URSUS 10x42

NOVEDAD



259€

PVP
~~270 €~~

URSUS 10x50

NOVEDAD



299€

PVP
~~310 €~~

30 AÑOS DE GARANTÍA

Oferta válida desde el 01/01/2020 hasta el 31/07/2020. Existencias 20 unidades por cada producto promocionado. Precios con IVA incluido. Precios válidos salvo errores tipográficos. No acumulable a otras ofertas.

OPTICA ROMA DA MÁS

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

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

f t y i opticaroma.com

OPTICA ROMA

Directora
Josefina Maestre

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

Diseño, maquetación
e infografías
www.bigonedesign.es

Foto de portada
Planeta Tierra
©Anton Balazh/Shutterstock

Colaboran en este número
Pep Arcos, Pere Baucells, Juan Bécas, Ana Bermejo, CDC - James Gathany, Jacinto Cerdá, Ecologistas en Acción, Juan Antonio Gil, Marcel Gil Velasco, Jesús Giraldo Gutiérrez, José Luis González, Roberto González, Raúl Granados, Ángel Guardiola, Manuel Horcajuelo, Eduardo de Juana, Fernando Jubete Tazo, Arantza Leal, Juan Antonio Lorenzo, Ana Márquez, Ramón Martí, Juan Martín, Rafa Martín, Raúl Millares, Blas Molina, Jorge F. Orueta, Miguel Ángel Peña, Javier de la Puente, Carmen F. Recuero, Beatriz Sánchez, Shutterstock (Nazim Alexandr, Omar Alonso Bautista, Rob Atherton, Juan Enrique del Barrio, Billion Photos, Jesús Covaleda, Fotorequest, FJAH, Zack Frank, Erik Isselee, Gallinago Media, Kamilalala, Geir Olav Lyngfjell, Serkan Mutan, Lev Paraskevopoulos, Nick Pecker, Phil Reid, Pablo Rodríguez Merkel, Rometó, Michael Schroeder, Scooperdigital, Travellifestyle, Vitalez, Voodison368), Rubén Tarifa, SEO-Donostia, SEO-Huelva, Tatavasco Images, Ignacio Torres Ruiz-Huerta, Unsplash (Annie Spratt), Pablo Vicente.

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

Edita
SEO/BirdLife
www.seo.org

Junta Directiva
Presidente, Florentino de Lope.
Vicepresidente 1, Juan Varela.
Vicepresidente 2, Andrés Barbosa.
Tesorero, Jorge Buckley. Secretaria General, Carlota Viada. Secretario adjunto, Oscar Llana. Vocales: Cristina Barros, Marta Cruz Flores, Pepe Guisado, Juan Ramón Lucas, Juan Monrós, Francisco Romero, Jordi Sargatal, Rafael Torralba

Directora Ejecutiva
Asunción Ruiz

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

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

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

Imprime:
Aries Grupo de Comunicación

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

BirdLife INTERNATIONAL

SUMARIO

'Aves y naturaleza' N° 31

© Martina Ferraguti



- 3 ÍNDICE
- 5 EDITORIAL
LO QUE PODRÍA PASARNOS...
- 6 #1Planet1Right
- 8 CONECTADOS
Quédate en el nido
Raúl Millares
Una primavera maravillosa, pero distinta
Manuel Horcajuelo
- 10 INSTANTES
DE LA NATURALEZA
La mayor acrobacia
Roberto González
- DE PAJAREO
- 12 Cuaderno de identificación
Aves de buen agüero
Octavio Infante y Pablo Vera
- 14 Perseguido o adorado,
la huella del cuervo despunta
en todas las culturas
Blas Molina
- 16 Aves de España
Blas Molina, Marcel Gil Velasco,
Juan Antonio Lorenzo y Eduardo de Juana
- 18 Noticias científicas
Eduardo de Juana
- 20 HISTORIA
DE LA ORNITOLOGÍA
Pioneras de la ornitología
Arantza Leal
- 26 VIAJES ORNITOLÓGICOS
Noroeste de Argentina.
Un desconocido desafío.
Ignacio Torres Ruiz-Huerta.
- 31 AVES Y CAMBIO
CLIMÁTICO
La ciencia avisa sobre las consecuencias del cambio global en la salud
Raúl Millares
- 34 CAMBIO CLIMÁTICO
Nace el proyecto internacional Unify
Ana Márquez
- 36 EDUCACIÓN AMBIENTAL
Piribus, el patrimonio del Pirineo sobre ruedas
Pablo Vicente
- 38 PROGRAMA MIGRA
Un estudio radiografía al detalle la nueva estrategia migratoria de la cigüeña blanca
Ana Bermejo, Juan Bécas y Javier de la Puente



14

- 40 BIODIVERSIDAD URBANA
SOS Nidos: más que nunca necesitamos ciudades saludables
Beatriz Sánchez
- 42 NOTICIAS
- 48 LA MIRADA LOCAL
Carmen F. Recuero
- 50 EL ALA LIBRE
La codorniz, embajadora de la biodiversidad
Florentino de Lope

POSTER AVE DEL AÑO

No es lo mismo ser el jugador del año, que el ave del año.



- Codorniz común -
Common quail
AVE DEL AÑO 2020

La situación de la codorniz es alarmante. En España ha sufrido un declive poblacional del 70% en los últimos 20 años. Es necesario unirse por su conservación, por lo que ha sido elegida Ave del Año 2020.

SEO BirdLife

SEO BirdLife

LO QUE PODRÍA PASARNOS...

Nos ha pasado. La pandemia de la Covid-19 era una de las posibles consecuencias de la destrucción del planeta advertidas por la ciencia. Uno de esos muchos riesgos para la humanidad en el siglo XXI, derivados de un predominante modelo de desarrollo insostenible. Desgraciadamente ha pasado y sus atroces consecuencias se escapan de todo pronóstico.

Sobra información científica y advertencias ecologistas. Ya sabíamos que el 60% de las enfermedades infecciosas que afectan a humanos son zoonosis, es decir, las causan patógenos que pasan desde especies silvestres a humanos, propiciadas por la destrucción de sus hábitats, la deforestación, el comercio ilegal de esas especies, la sobreexplotación en los sistemas agrícolas y ganaderos... **Sabíamos que estamos quebrando el equilibrio de los sistemas naturales.**

Faltaba no sentirse a salvo. Quizás necesitábamos experimentar con sufrimiento –individual y colectivo–, la vulnerabilidad de la sociedad del bienestar y la fragilidad del sistema económico, incluso en los –mal llamados– países desarrollados. El impacto de un virus se ha cobrado cientos de miles de vidas, ha puesto en riesgo la salud de la humanidad y ha desafiado dramáticamente nuestro modelo. Un patógeno ha zarandeado una economía de mercado globalizada y desregulada que parecía imbatible. **Tras vivir el miedo durante la alarma y sabemos frágiles...**

Podría pasarnos que en la “nueva normalidad” afrontáramos con valentía la cruda realidad. Estamos sobrepasando los límites planetarios de seguridad, que durante milenios han hecho posible la existencia de nuestras civilizaciones. En mi último editorial defendía que las políticas ambientales son el mejor termómetro de la salud de las democracias modernas, que necesitamos una nueva globalización democrática, que corrigiera el antiecológico modelo actual, o se aceleraría la injusticia y el sufrimiento de todos. **La vieja Europa podría contagiar al mundo un nuevo Renacimiento social y económico: la revolución ambiental por la sostenibilidad.**

Podría pasarnos que Europa iniciara la desescalada de lo insostenible. La urgencia democrática es atender con diligencia, después de la sanitaria, las emergencias ecológica y climática. El Acuerdo Verde Europeo que la Comisión de la UE lanzó en diciembre de 2019 (casi al mismo tiempo que el coronavirus

“
La vieja Europa podría contagiar al mundo un nuevo Renacimiento social y económico: la revolución ambiental por la sostenibilidad.”



ASUNCIÓN RUIZ*
DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

empezaba su expansión) es un buen punto de partida. En España, la Comisión –recientemente constituida en el Congreso– para la Reconstrucción Social y Económica, debería alinearse y encabezar dicho pacto. Este país tiene mucho que perder si no juega en verde, pero ya empiezan a asomar iniciativas de desregulación ambiental que van desde gobiernos autonómicos a empresas insolidarias, con la excusa de la pandemia. Europa podría estar a la altura y demostrar al mundo que la sostenibilidad es el mejor salvavidas para no volver a salir en falso de otra crisis global.

Podría pasarnos que Europa liderara una nueva economía social, la recuperación verde. Que solo movilizara y apoyara la inversión para restaurar una nueva economía ajustada a los límites de lo ecológicamente viable y lo socialmente justo. La gran alianza por una recuperación verde (*Green Recovery Alliance*) surgida en Europa tras la pandemia es esperanzadora. Europa podría formular reglas para que todos nos beneficiásemos equitativamente de una producción sostenible de bienes y servicios ambientales, a través de un comercio libre y regulado, bajo el control democrático de gobiernos que respetan las reglas y los convenios internacionales. Además, Europa podría orquestar un sistema normativo global de control de capitales financieros, impidiendo los paraísos fiscales o las artimañas de aque-

llas corporaciones que eluden impuestos y esquilman recursos en terceros países.

Podría pasarnos que no dejáramos a nadie atrás. Que la movilización social y la solidaridad de los estados lo hiciera posible. La justicia ambiental es la pieza que nos falta incorporar a los sistemas de gobernanza mundial. Hace tiempo que se reclama la necesidad inalienable de un medio ambiente sano en Naciones Unidas, como imprescindible para lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible en su conjunto. Se han emprendido loables intentos, pero las luchas de las naciones, de las grandes corporaciones, las excusas jurídicas relacionadas con el impacto del cambio en las transacciones económicas –entre ellas, la de los peligrosos Tratados de Libre Comercio–, y las reservas de los organismos internacionales a compartir sus aparatos burocráticos, han frenado esos intentos.

Podría pasarnos que el sufrimiento mundial sirviera para globalizar derechos y relocalizar la economía. Existen otras muchas predicciones que pueden cumplirse, como las guerras por recursos básicos como el agua, las hambrunas, el cambio climático u otras pandemias. El bienestar humano depende de forma directa y en mil formas indirectas del buen funcionamiento de la Tierra, y de la relación de simbiosis que seamos capaces de entablar con ella.

Que nos pase. Para ello, BirdLife International, con casi 100 años de historia, une sus fuerzas para lograr que la Declaración Universal de los Derechos Humanos –alcanzada tras la crisis de la Segunda Guerra Mundial–, se amplíe por primera vez en su historia y añada un artículo más, el 31, en el que se consagre el derecho universal a un medio ambiente natural sano, que esté garantizado por políticas públicas regidas por la sostenibilidad, el conocimiento científico y la sabiduría tradicional. La mayor crisis mundial reciente en tiempos de paz debe garantizar prosperidad a la humanidad.

Desde el confinamiento, ¡contagiamos naturaleza! Y tras el grito social “¡Ni un grado más, ni una especie menos!”, se impone aclamar ¡un derecho más!

Como afirma David R. Boyd, relator de la ONU para el medio ambiente y los derechos humanos, “¿Qué podría ser más fundamental que el derecho al aire limpio, al agua potable, a los alimentos sanos, a un clima estable, a una biodiversidad próspera y a unos ecosistemas saludables?”



Tangara azuleja (Tangara episcopus)
© Francesc Kirchner
Filo del Tallo, Panamá



Lukas Jenni, Raffael Winkler
MOULT AND AGEING OF EUROPEAN PASSERINES
125 € oferta: 102 €
BIOLOGY OF MOULT IN BIRDS
72 € prepublicación: 67 €



GRABADORA PASIVA ACÚSTICA SONG METER MINI
Wildlife Acoustics
599 €



PRISMÁTICO RAZOR UHD
Vortex
8x42 1.625 € oferta: 1.519 €
10x42 1.680 € oferta: 1.569 €



©Annie Spratt/Unsplash

#1 Planet1 Right

CONSERVACIONISTAS DE TODO EL PLANETA PIDEN A LA ONU QUE EL "MEDIO AMBIENTE SANO" SEA CONSIDERADO UN DERECHO HUMANO

_SEO/BirdLife

En el 50 aniversario del Día de la Tierra, celebrado el pasado 22 de abril, BirdLife International, de la que forma parte SEO/BirdLife, ha enviado una carta al secretario general de Naciones Unidas, António Guterres, solicitando que, como parte de su respuesta a la pandemia del coronavirus, la ONU añada un "Artículo 31" a la Declaración Universal de los Derechos Humanos. Ese nuevo artículo consagraría el derecho universal a un medio ambiente natural sano garantizado por las políticas públicas y regido por la sostenibilidad, el conocimiento científico y la sabiduría tradicional.



FRAGMENTO DE LA CARTA A ANTÓNIO GUTERRES

...Sabemos que ampliar la Declaración Universal de Derechos Humanos es un acto de enorme trascendencia. Pero estamos convencidos de que en este momento de crisis se necesita su coraje y liderazgo para hacer frente al colapso de los ecosistemas y al irreversible calentamiento del planeta. No hay nada más sagrado que nuestra magnífica Tierra, y quizás nunca ha habido un momento más importante para consagrar un derecho humano que nos obligue a todos a respetarla en nuestro propio beneficio.

En BirdLife International, una gran familia de ciudadanos, científicos y conservacionistas de más de 100 países, fundada en 1922 poco después de la Sociedad de Naciones, creemos que compartimos esta responsabilidad histórica. Por lo tanto, como observador de la sociedad civil reconocido por Naciones Unidas, le instamos humildemente a que plantee esta cuestión en la próxima Asamblea General de Naciones Unidas en septiembre...

La Declaración Universal de los Derechos Humanos surgió de las cenizas de la Segunda Guerra Mundial y estableció por primera vez los derechos humanos fundamentales que deben ser protegidos a escala planetaria. Sus 30 artículos cubren aspectos como la tortura, la esclavitud y la educación, pero no incluye ningún artículo sobre la conservación del medio ambiente, del que depende la vida, la salud de las personas y su desarrollo social y económico. Si tiene éxito, sería la primera vez que se añade un artículo desde que se proclamó la Declaración en 1948. El mundo está inmerso en la doble crisis del clima y de la biodiversidad, que ha puesto a más de un millón de especies en peligro de extinción, y que también afecta negativamente a la salud humana. La pandemia actual tiene sus raíces en la pérdida de hábitat y el comercio ilegal de especies. Y como en el caso de las crisis climática y de la biodiversidad, la COVID-19 pone de relieve una vez más la necesidad y la posibilidad de que la humanidad tome conciencia de que estamos todos conectados y trabaje de forma unida y coordinada para dar una respuesta urgente.

Cumbre de septiembre

La carta enviada a António Guterres hace un llamamiento urgente para que el derecho a un medio ambiente natural saludable sea incluido en la agenda de la Cumbre de la Asamblea General de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad en septiembre de 2020, con el objetivo final de su aprobación en diciembre de 2023, para conmemorar el 75º aniversario de la adopción de la Declaración Universal por la Asamblea General.



#1 PLANET1RIGHT



COVID-19

"La COVID-19 es la mayor crisis mundial desde la Segunda Guerra Mundial. Pero si bien la pandemia es devastadora, también ofrece a los líderes mundiales la oportunidad, y de hecho la obligación, de transformar la sociedad, para proteger aún más nuestro bienestar y el de las generaciones futuras. La salud de nuestro planeta es nuestra salud. Los humanos dependemos de la naturaleza para nuestra supervivencia, pero nuestras acciones han alterado el equilibrio natural de la Tierra".

Patricia Zurita, CEO de BirdLife International.

"En el pasado se han hecho esfuerzos para incluir el derecho a un medio ambiente saludable. Hoy en día, esperamos que la gravedad de la pandemia sea una llamada de atención lo suficientemente fuerte como para que las Naciones Unidas y los ciudadanos del mundo se unan para restaurar la naturaleza y protegernos de crisis similares en el futuro".

Melanie Heath, directora de Ciencia y Política de BirdLife International.

"El artículo 31" sería un regalo para el mundo y las generaciones futuras. Y qué momento más apropiado para lanzar un manifiesto por ello que el Día de la Tierra. En lugar de aprender de la crisis del coronavirus, algunos líderes la utilizan cínicamente como excusa para hacer retroceder la protección del medio ambiente. Consagrar un medio ambiente natural sano como un derecho humano será un logro que beneficiará a la humanidad en los siglos venideros, y es la única manera de alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas".

Asunción Ruiz, directora ejecutiva de SEO/BirdLife.



Esta carta forma parte de un impulso más amplio para mejorar la política sobre el clima y la naturaleza al final del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Diversidad Biológica, y es un llamamiento abierto al resto de la sociedad civil del planeta para que la apoye; la inclusión del derecho a un medio ambiente natural sano es una tarea que todos deberíamos respaldar si queremos proteger nuestro bienestar, nuestra supervivencia y salvar nuestro planeta.

Ayuda con tu firma

Con el fin de apoyar la solicitud realizada por BirdLife International a Naciones Unidas se ha abierto una campaña de recogida de firmas, a la que se accede a través de este enlace www.birdlife.org/healthyplanet



HAZNOS LLEGAR TUS OPINIONES, COMENTARIOS Y FOTOS A TRAVÉS DE FACEBOOK, TWITTER, INSTAGRAM, WEB, CORREO ELECTRÓNICO O POSTAL. NOSOTROS TE INFORMAMOS, A SU VEZ, DE NOVEDADES EN SEO/BIRDLIFE Y DE NUEVOS RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA ESTAR MÁS CONECTADOS.

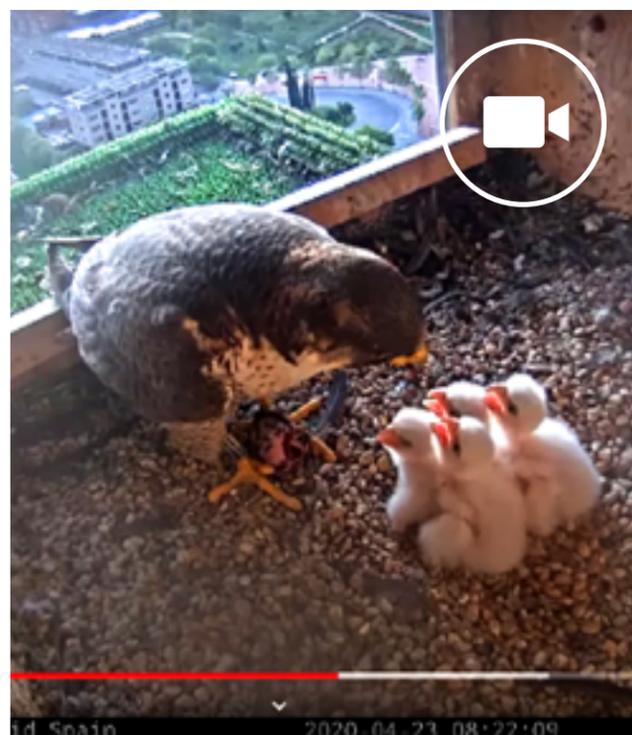


Retos para conocer aves de la A a la Z

De lunes a viernes, cada día uno o dos retos sobre aves para descubrir o redescubrir lo más interesante de nuestra avifauna. Con cada letra de este "AVEcedario" planteamos algún pequeño desafío, desde la fácil identificación de la dorada oropéndola hasta las esquivas diferencias entre bisbitas. Todos los días, en nuestras RRSS.

Webcams, la naturaleza en directo

Todos los años atraen a miles de personas, pero esta vez es diferente. Las ganas de naturaleza se notan y las visitas e interacciones con nuestras webcams se han disparado: ¡400.000 visualizaciones en apenas unas semanas! Buitre negro, halcón peregrino, lechuga, cernícalo primilla y águila calzada anidan y, en algunos casos, ya están criando delante de nuestras cámaras. La naturaleza sigue su curso ahí fuera y nos estará esperando cuando todo haya pasado...

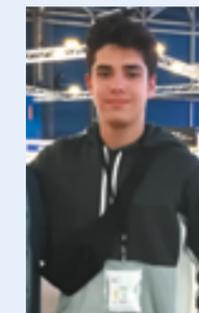


El estado de alarma ha hecho que las actividades sociales presenciales de SEO/BirdLife hayan quedado suspendidas. Para consultar su restablecimiento acceder a la sección "Agenda" de la web

www.seo.org



Una primavera maravillosa, pero distinta



Como sucede siempre a estas alturas del año, el frío invierno da paso a la primavera, llenando nuestras vidas con los gorjeos y cortejos de nuestras queridas aves, que impregnan de vitalidad y alegría hasta el más recóndito lugar de la geografía española. Sin embargo, este año nos tendremos que conformar con admirar este acontecimiento natural desde nuestras ventanas y balcones, lo cual no lo hace menos fascinante. Somos muchos los jóvenes de todo el mundo que estamos pasando por esta anómala situación por primera vez, haciéndonos ver que no somos más que un simple "peón" que depende de la "reina" Madre Naturaleza, en esta preciosa partida de ajedrez llamada vida.

A pesar de la desafortunada situación que estamos viviendo, no todo son malas noticias, ya que en muchos puntos del planeta al medio ambiente le están dando una tregua: bajada globalizada de la contaminación de las ciudades en todo el mundo, campos que se asalvajan por el confinamiento del ser humano, rapaces que ven cómo su reproducción es más exitosa que nunca..., hasta nuestras aves cantoras no requieren de un gran esfuerzo a la hora de recitar sus delicados trinos, pues no hay ningún ruido que las incomode. Nadie puede negar el favor que esta enorme crisis está haciendo a nuestro entorno, lo que nos puede hacer plantearnos la necesidad de implementar alguna de las medidas impuestas en estos tiempos en nuestro día a día.

Como muchos sabréis, en esta etapa de gran incertidumbre se ha llevado a cabo la renovación de la Junta Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife. Para todos nosotros, es un gran privilegio formar parte de esta junta, ya que brinda a los jóvenes pajareros una oportunidad estupenda para exponer nuestras ideas, que no son pocas, y mejorar el mundo que nos rodea. Cabe destacar la gran ayuda que nos han dado miembros de la anterior junta juvenil, explicándonos detalladamente la gran responsabilidad que tenemos entre manos. Con mucha ilusión, ya nos hemos puesto manos a la obra tanto para continuar con los proyectos que empezaron ellos –caso de la ruta ornitológica de Riet Vell– como para empezar otros nuevos que esperamos os gusten tanto como a nosotros.

Sin más dilación, queremos agradecer enormemente a todas las personas que han hecho posible la continuación de esta junta, ya que los jóvenes somos la llave para abrir las puertas a un futuro mejor. Y porque un mundo sin aves no sería ni la mitad de maravilloso.

Manuel Horcajuelo, presidente de la Junta Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife



Para peques en una jaula

Uno de los retos de este tiempo de confinamiento es el de ofrecer diversión y aprendizaje a peques que lo puedan requerir. También para polluelos y polluelas, desde SEO/BirdLife hemos recopilado algunas de las actividades más chulas que surgen de nuestra larga experiencia en educación ambiental, trabajo con coles y de nuestro Club Aventurer@s. Si no sabes qué es un *traumatropo*, entra en nuestra web y descúbrelo. Además, hemos lanzado un premio de cuentos "Las historias del campo y del olivar", en el que pueden participar los alumnos y alumnas de Primaria de toda España. **Todo esto y mucho más en seo.org/quedate-en-el-nido.**



Participantes en el maratón.

Ciencia desde la ventana

Otro fenómeno curioso se está sintiendo estos días en las redes. La gente se asoma a sus balcones con otra mirada y con otro oído; de repente, están descubriendo que las aves están ahí y hay más ganas de verlas, conocerlas e incluso contarlas. Iniciativas como #AvesDesdeCasa, promovida por AverAves, nuestro Maratón Ornitológico, que por primera vez ha tenido que ser de "km 0" o las cientos de listas que se están compartiendo en *eBird* con el empuje de nuestra organización son pruebas de este interés. Incluso caras conocidas, como los humoristas Eva Hache o Raúl Cimas están haciendo sus pinitos en la ornitología casera.

Aislados, más cerca que nunca

Raúl F. Millares, Área de Comunicación de SEO/BirdLife

Nunca tanta gente había visto un buitre cubierto por la nieve. Quizá nunca tanta gente había visto un buitre sin más. Y menos aun, tanta gente al mismo tiempo. Pero las imágenes del pasado 31 de marzo, con el nido de buitre negro cubierto por un manto blanco y frío ante nuestra webcam en pleno Parque Nacional de la Sierra de Guadarrama, llegaron a cientos de miles de personas a través de las redes sociales solo en los perfiles oficiales de SEO/BirdLife. Diversos medios de comunicación también difundieron la estampa, más propia del invierno que de las últimas primaveras y otras muchas personas y organizaciones compartían el espectáculo. ¿Por qué esta emoción transversal? ¿Por qué este deseo compartido de mirar hacia la naturaleza aunque sea desde una pantalla?

Desde el primer fin de semana de confinamiento generalizado ante la alerta sanitaria causada por la COVID19, desde SEO/BirdLife quisimos poner en marcha lo mejor de nuestra maquinaria para devolver a la ciudadanía una parte del acompañamiento que sentimos que la sociedad nos aporta cada día. Así nació la iniciativa #QuédateEnElNido, un conjunto de propuestas sociales, culturales y divulgativas con la ciencia y la conservación como elementos diferenciadores. Todas las áreas de la organización han ido aportando sus mejores materiales y conocimientos para que las aves y la biodiversidad estén más cerca que nunca justo cuando más lejos estamos.



Pajareo 'youtuber'

Nuestro canal de YouTube se nutre cada semana con charlas pajareras divulgativas para iniciarse en el mundillo de la ornitología: identificación de aves, identificación de cantos, aprender a usar *eBird*, descubrir el anillamiento científico... Estas y otras charlas van salpicando el calendario, pero todas se quedan disponibles para ti en nuestro canal por si te las has perdido.

LA MAYOR ACROBACIA

_ ROBERTO GONZÁLEZ FOTÓGRAFO DE NATURALEZA Y TÉCNICO DE SEO/
BIRDLIFE

De pocas especies se puede decir que son fácilmente vistas a diario por casi cualquier ciudadano europeo. Los estorninos están prácticamente en todos los rincones de Europa y se sitúan entre las más numerosas y ampliamente distribuidas del viejo continente, donde estornino pinto y negro, las dos especies más comunes, podrían sumar hasta 80 millones de parejas. A pesar de ello, en casi todos los lugares y durante casi todo el año, los estorninos pueden pasar desapercibidos en la ajetreada vida europea. Sin embargo, estas aves transforman su conducta en un período particular del año, cuando permiten observar en todo su esplendor un comportamiento absolutamente llamativo, el baile aéreo de los bandos, conocido en inglés como *murmurations*. Una especie de ente colectivo formado por decenas de miles de estorninos, cuya aparición se reduce a ciertos lugares, que cada atardecer gira acrobáticamente, se reuerce en el cielo y desafía nuestro entendimiento de la naturaleza.

Una vez finalizada la temporada de reproducción, y a lo largo de todo el invierno, los estorninos se congregan en dormideros colectivos. Los científicos han observado que estas aves se comportan así buscando la seguridad frente a los depredadores, como el halcón peregrino, cuyos ataques tienen menos éxito cuando se trata de lanzarse sobre grandes grupos de estorninos. Igualmente, formando estos grandes bandos los estorninos buscan la protección y el calor que da el grupo durante las frías noches invernales, grupos que en ocasiones pueden llegar a albergar millones de ejemplares (el mayor del que se tiene constancia en España congregó a dos millones de estorninos en enero de 2002 en la albufera de Mallorca). Cualquiera que haya disfrutado y oído el bullicioso

murmullo creado por el vuelo colectivo de miles de estorninos entenderá que a este fenómeno natural se le conozca por el nombre de *murmurations*.

ENIGMÁTICA BELLEZA

La atracción visual y etológica de este fenómeno ha sido motivo de una intensa investigación desde principios del siglo pasado. Inicialmente, para explicar la sincronía y los extraños patrones visuales creados por las idas y venidas de estos enormes bandos, se consideró que podría deberse a una especie de capacidad telepática de las aves, mediante la cual se intercambiaban información en vuelo de forma instantánea. Posteriormente pasó a interpretarse que los movimientos podrían estar dirigidos por uno o varios líderes. Sin embargo, parece que se trata finalmente del

control individual que cada ave mantiene sobre sus vecinos de vuelo más próximos. Estudios recientes con modelizaciones matemáticas muestran que existe una regla en la que cada ave decide según los compañeros más próximos, ignorando al resto, y esto es lo que hace que se mueva todo el bando como un conjunto. Nuestra percepción al observar este fenómeno es que los estorninos cambian drásticamente de velocidades y distancias entre ellos, y eso hace que nuestra mente interprete que la nube de aves se estira y encoge según esos cambios de velocidad, pero en realidad es más bien el efecto visual que dibujan estos movimientos en un espacio tridimensional. Una coherencia espacial que muestra un caso paradigmático de comportamiento colectivo. Un patrón similar ocurre en otros animales, como

insectos, peces y otras aves. El modelo base de este comportamiento fue explicado en 1986 por Craig Reynolds, quien configuró el programa Boids que simula las pautas de estos movimientos y que ha sido utilizado en varias ocasiones en la gran pantalla, como el caso de los murciélagos que aparecen en *Batman Returns*.

DE ENCARGO PUNTUAL A PROYECTO PERSONAL

El británico Danny Green, fotógrafo profesional de naturaleza, dedicó todo un invierno a buscar, visitar, estudiar y fotografiar los mejores lugares de todo el Reino Unido en los que tienen lugar estas concentraciones. Danny Green cuenta que inicialmente la RSPB le encargó un par de días de trabajo sobre esta temática (hoy en día el estornino pinto se encuentra en la lista

roja de las aves de Gran Bretaña). Sin embargo, al terminar el encargo, Danny alargó durante meses la búsqueda de la imagen perfecta. Tras visitar lugares clásicos del Reino Unido, como Somerset, el West Pier en Brighton o Norfolk, decidió decantarse por el gran dormidero que se había formado en Gretna Green, un rincón a orillas del Solway Firth en el sur de Escocia, que congregaba más de un millón de estorninos en un único dormidero. En palabras del autor, "el dormidero más impresionante que había visto". Danny explica a *Aves* y *naturaleza* su experiencia con este proyecto: "Fue la primera vez que pasaba largas horas de trabajo observando estas concentraciones de estorninos y quedé completamente impresionado de la experiencia, por lo que me obsesioné en obtener las mejores imágenes".

EL AUTOR

Danny Green es un fotógrafo de naturaleza con base en Loughborough, Leicestershire (Reino Unido). Su dedicación a la fotografía de la naturaleza suma cerca de 30 años. Su interés por el mundo natural nace a finales de los años setenta influenciado por David Attenborough y su serie *Life on Earth*, y gracias a su abuelo, ávido *birdwatcher*. Hoy en día Danny es embajador de la firma Canon, sus imágenes se publican con regularidad en revistas como *National Geographic* o *BBC Wildlife* y su trabajo está representado por algunas de las principales agencias de fotografía del Reino Unido, como RSPB Images o Naturepl. Formó parte de la selección de fotógrafos del equipo de *Wild Wonders of Europe* y en la actualidad organiza viajes y talleres con *Natures Images*. Danny Green ha sido galardonado con algunos de los premios más importantes a los que puede acceder un fotógrafo de naturaleza. Su historia sobre las olas de estorninos ha ganado la categoría blanco y negro del concurso *Wildlife Photographer of the Year* y ha sido reconocido en el *British Wildlife Photography*.



Starling Wave. Canon EOS-1Ds Mark II + lente Canon 70-200 mm; 1/3 seg en f2.8; ISO 400.
Foto: © Danny Green

cuaderno de identificación

AVES DE ~~MAL~~ BUEN AGÜERO

— OCTAVIO INFANTE Y PABLO VERA*

A través de los siglos, las aves de plumaje negro han sido objeto de numerosos mitos y representaciones en las artes y la literatura, además de ser consideradas mensajeras y, en ocasiones, aves de mal agüero. Pero para los ornitólogos nada más lejos de la realidad.

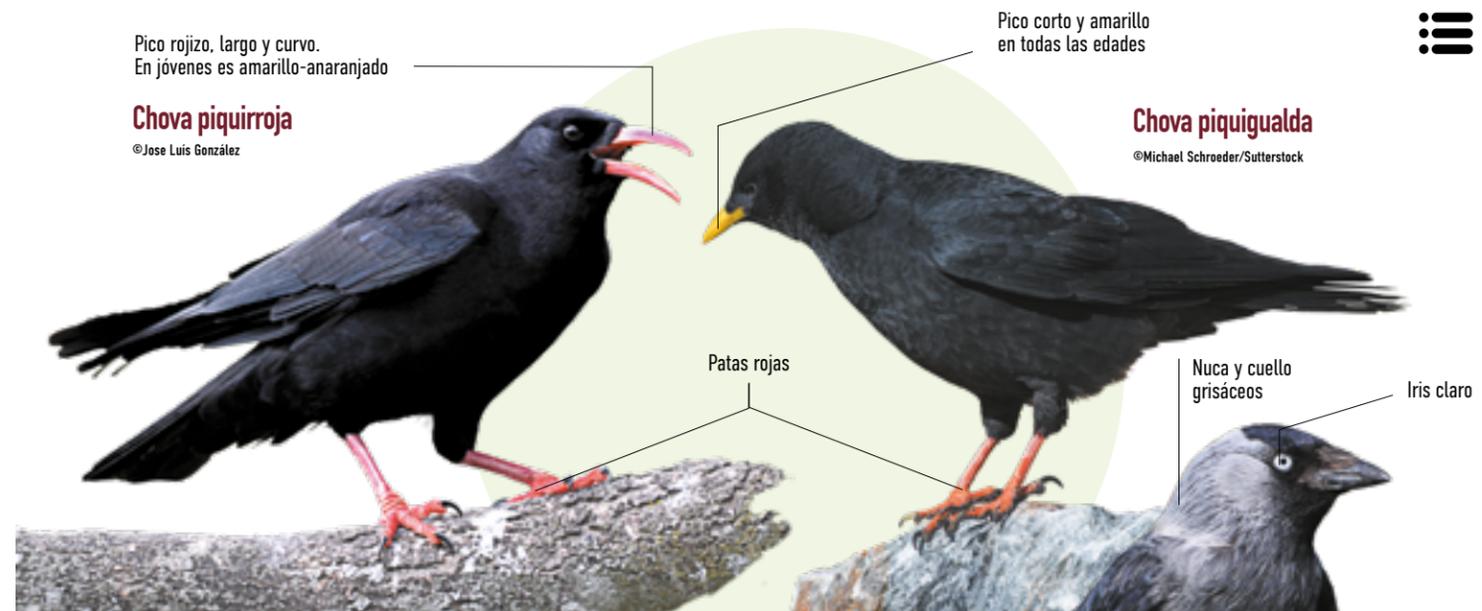
En España aparecen dos grupos de aves terrestres de plumajes negros: los córvidos y los estorninos. El primero de ellos está compuesto por aves de talla mediana y grande, que habitan ambientes muy dispares, desde los más densos bosques ibéricos y atlánticos hasta las ciudades, y desde las cimas de las cordilleras y sierras más altas a las llanuras aluviales, pasando por paisajes con mosaicos agroforestales.

Para distinguirlos, hay que recurrir a las partes no emplumadas: el característico pico curvado y colorido de las chovas, el ligeramente curvo y recio del cuervo, más recto en corneja y de aspecto largo y grisáceo en la graja; además, el iris azul de la grajilla no ofrece posibilidad de confusión. Por suerte, la estructura

del ave en vuelo y su reclamo también ayudará a identificarlos cuando estén tan lejos como para no reconocer los detalles anteriores.

A pesar de poder observar solo dos tipos de estorninos de plumaje oscuro, la identificación de estas especies puede resultar un quebradero de cabeza o prácticamente imposible dado su entramado mundo de posibilidades, lo que daría para una entrega específica para ellos. Ahora se muestran aquí únicamente sus detalles básicos.

Después de leer y repasar este cuaderno, es probable que cada vez que se cruce un pájaro negro en la mirada, sea posible no solo reconocer la belleza de sus detalles sino, sobre todo, sentir que puede traer buen agüero. ■



Pico rojizo, largo y curvo. En jóvenes es amarillo-anaranjado

Chova piquirroja

©Jose Luis González

Pico corto y amarillo en todas las edades

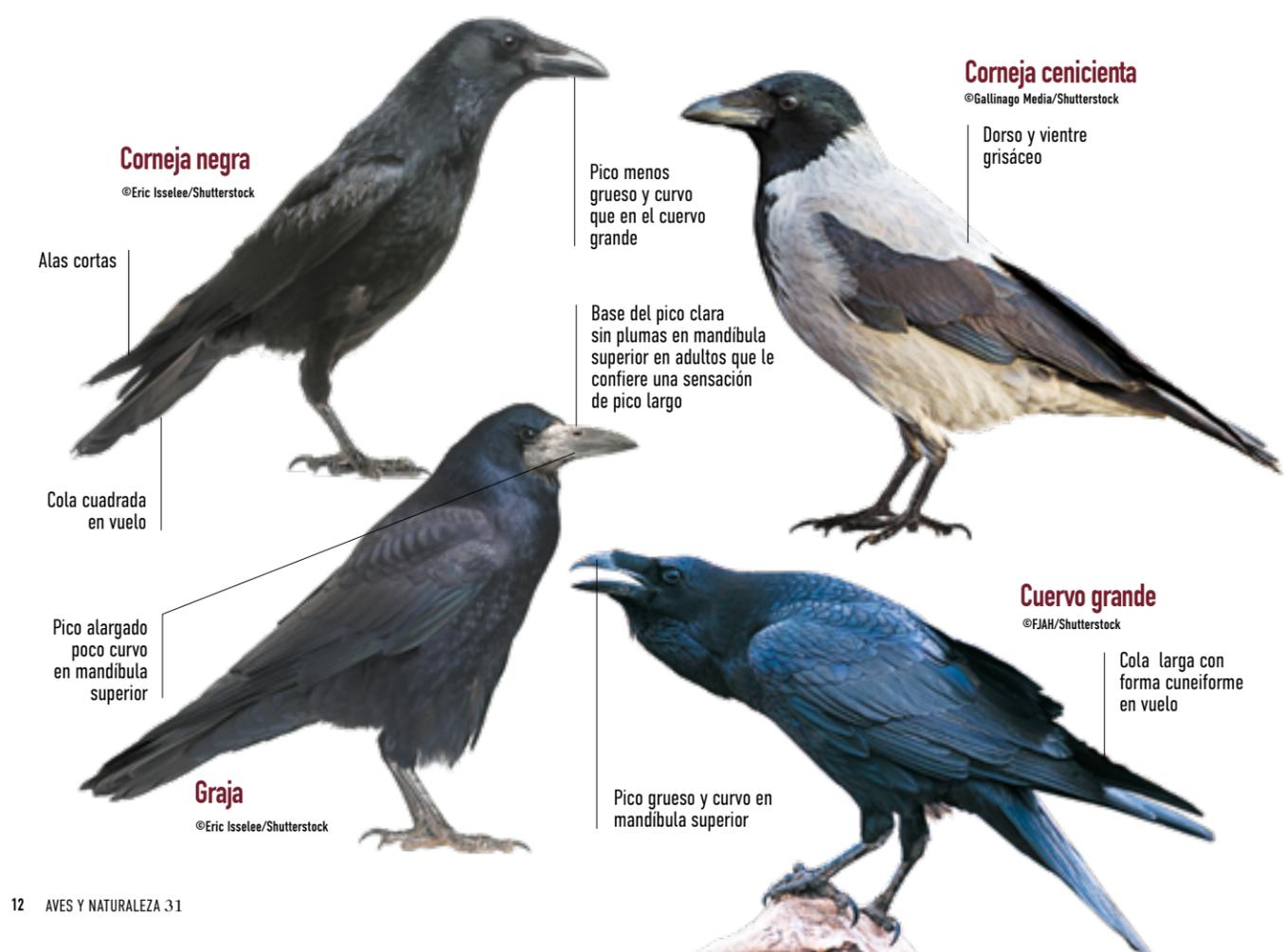
Chova piquigualda

©Michael Schroeder/Sutterstock

Patas rojas

Nuca y cuello grisáceos

Iris claro



Corneja negra

©Eric Isselee/Shutterstock

Pico menos grueso y curvo que en el cuervo grande

Corneja cenicienta

©Gallinago Media/Shutterstock

Dorso y vientre grisáceo

Base del pico clara sin plumas en mandíbula superior en adultos que le confiere una sensación de pico largo

Alas cortas

Cola cuadrada en vuelo

Pico alargado poco curvo en mandíbula superior

Graja

©Eric Isselee/Shutterstock

Cuervo grande

©EJAH/Shutterstock

Cola larga con forma cuneiforme en vuelo

Pico grueso y curvo en mandíbula superior



Plumaje marronáceo con pintas blancas redondeadas

Estornino pinto joven

©Voodison368/Sutterstock

Pico oscuro

Estornino pinto adulto

©Eric Isselee/Shutterstock

Pico amarillo con base clara

Plumaje iridiscente

Motas blancas en plumaje con forma de flecha

Pico y anillo ocular amarillo anaranjado, pardo oscuro en la hembra

El plumaje es pardo y moteado en aves jóvenes, pardo muy oscuro en hembras

Estornino negro joven

©Jesús Covalada/Sutterstock

Las aves jóvenes y especialmente las hembras tienen puntas claras en las plumas del cuerpo, más pequeñas que en el estornino pinto

Pico amarillo, en primavera la base es rosada en hembras y azulada en machos

Anillo ocular negro

Estornino negro adulto

©Jose Luis González

Plumaje brillante y prácticamente sin pintas en adultos

Tarsos claros

Mirlo común

©Scooperdigital /Shutterstock

Tarsos oscuros

*TÉCNICOS DE SEO/BIRDLIFE Y ORNITÓLOGOS

©EJAH/Shutterstock



PERSEGUIDO O ADORADO

la huella del cuervo despunta en todas las culturas

_ BLAS MOLINA, ÁREA DE CIENCIA CIUDADANA DE SEO/BIRDLIFE

El cuervo grande, en la historia de la humanidad, ha sido perseguido y adorado, relacionado con la vida y con la muerte, considerado pájaro de mal agüero o ser sagrado, ave mística o azote de las cosechas, presagio del bien y del mal. Y seguramente esta rotunda contradicción ha sido generada precisamente por su inteligencia.

Considerada una de las aves más inteligentes del planeta, el reducido espacio de su diminuto cerebro contiene muchas neuronas; muchas más que los de los mamíferos. Ello le otorga capacidad para planificar tareas y usar herramientas para la consecución de alimento. Como señala Boria Sax en su libro *Cuervo. Naturaleza, historia y simbolismo*: "Tal vez nosotros estudiemos a los cuervos, pero se diría que ellos nos estudian más aun a nosotros".

El cuervo grande, aunque por su aspecto, tamaño y "canto", podría no parecer una especie paseriforme, en realidad sí lo es, y se incluye en este grupo dentro de la familia de los córvidos junto con otras aves de aspecto más atractivo y canto melódico, como jilgueros, ruiseñores o zorzales. De hecho, es el paseriforme más grande del mundo.

Dentro de los córvidos –con 42 especies repartidas por todos los continentes menos la Antártida– aparece dentro del género *Corvus*, que comparte con la corneja, la graja o la grajilla, entre otros. Todo el grupo representa pájaros de gran tamaño, en

general de tonos negros o azabaches, aunque algunas especies incluyen algún parche blanco o grisáceo en su librea, y con un pico muy robusto. El canto o voces que emite son llamativos y se compone de graznidos y sonidos roncós, profundos, chirriantes y ásperos.

Es una especie principalmente carroñera capaz de hacer frente a otras grandes aves como buitres y águilas en su lucha por conseguir alimento. Así, en algunas zonas de España se le conoce

como cuervo carnicero. No obstante, se alimenta también de otros recursos acudiendo a vertederos o consumiendo incluso frutos. Algunos pastores extremeños los llaman guarros.

DE VIKINGOS A AZTECAS

El cuervo grande (*Corvus corax*) es la especie que se encuentra en España y su distribución abarca el continente europeo, Norteamérica y amplias zonas de Asia, así como el norte de África. El área que ocupa, por tanto, coincide con



Espectadores de la exposición audiovisual *Van Gogh Alive – The Experience* en el Museo Carrières de Lumières en Provence (Francia), atentos a la interpretación de la obra *Trigal con cuervos*.

©Kamilalala/Shutterstock

gran parte de las culturas milenarias y que han sentado las bases de nuestra sociedad a lo largo de la historia de la humanidad. Así, la presencia del cuervo se registra en la mitología y simbología de vikingos, aztecas, mayas, celtas, egipcios, griegos, romanos, nativos de Norteamérica, esquimales, chinos, japoneses, pobladores de la Edad Media o el Renacimiento, entre otros pueblos y épocas. En muchos relatos el cuervo es uno de los protagonistas, y aparece en la artesanía, monedas, artículos totémicos, pintura y otro tipo de expresiones artísticas.

La enumeración de sus apariciones resulta verdaderamente larga y casi inasumible. Es en La Biblia donde resulta menos conocido su protagonismo: como ave que enseñó a Adán y Eva a enterrar a Abel después de que lo matara Caín; también fue la primera ave que envió Noé desde su arca para que buscara tierra. En varias culturas orientales, como la china, la japonesa o la coreana, aparece un cuervo de tres patas, que podría representar –según la cosmología tradicional– al sol o a una criatura que



Símbolo del cuervo de tres patas.

vivía en el mismo astro; indica la luz o la energía del yang (el número tres estaría relacionado con el sol). En el Islam, se señala al cuervo como ave blanca, pero castigada con el color negro por delatar y señalar la cueva en la que se escondía Mahoma, perseguido por los contrarios al profeta.

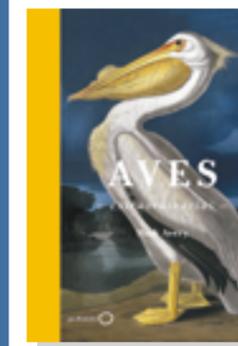
EN LOS CAMPOS DE BATALLA

No hay periodo de la historia ni cultura en la que no aparezca el cuervo, y su íntima relación con la muerte viene a su vez asociada a sus grandes concentraciones en los campos de batalla o en los patíbulos, para picotear los cadáveres. La idea de ser devorado por animales desataba un instinto muy primitivo y se relacionaba con la desgracia y numerosas supersticiones. Es muy conocida la leyenda de los cuervos de las Torres de Londres (siglo XVII). Según cuenta, los cuervos eran muy comunes incluso en las ciudades, de las que fueron exterminados en gran medida, aunque seis ejemplares quedaron cautivos en las famosas torres de la capital británica, y su presencia quedó relacionada con la protección de la Corona. Pero de ave venerada por este motivo pasó a ser odiada al producirse en aquella época un gran incendio en la ciudad que provocó el horror de la población al observar a los cuervos alimentándose de los cuerpos sin vida hacinados en las calles. Por otra parte, en inglés la palabra espantapájaros es *scarecrow*, literalmente espantacuervos, considerado como azote de las cosechas en el siglo XIX.

LITERATURA, PINTURA, CINE...

Célebre es la fábula de La Fontaine *El cuervo y el zorro*, y Shakespeare, Asimov o Stephen King, escritores de renombre, también han utilizado al cuervo en alguno de sus textos.

También famoso es el poema de Edgar Allan Poe titulado *El Cuervo*. En la pintura, destacar una de las obras de Pablo Picasso –*Mujer con cuervo*– o de Van Gogh –*Trigal con cuervos*–. En el cine, Hitchcock los utilizó para aterrorizar en su película *Los pájaros*, además de a las gaviotas. Pero destaca la película *El Cuervo* de Alex Proyas en 1994, que fue objeto de culto y donde un cuervo hace de guía espiritual y protector para vengar el daño hecho por unos asesinos. Existen también pueblos y topónimos en España que incluyen el nombre de esta ave: El Cuervo (Sevilla), Mota del Cuervo (Cuenca) o el río Cuervo y su nacimiento, lugar de espectacular belleza, también en Cuenca. ■



PARA SABER MÁS...

Cuervo. Naturaleza, historia y simbolismo de Boria Sax.

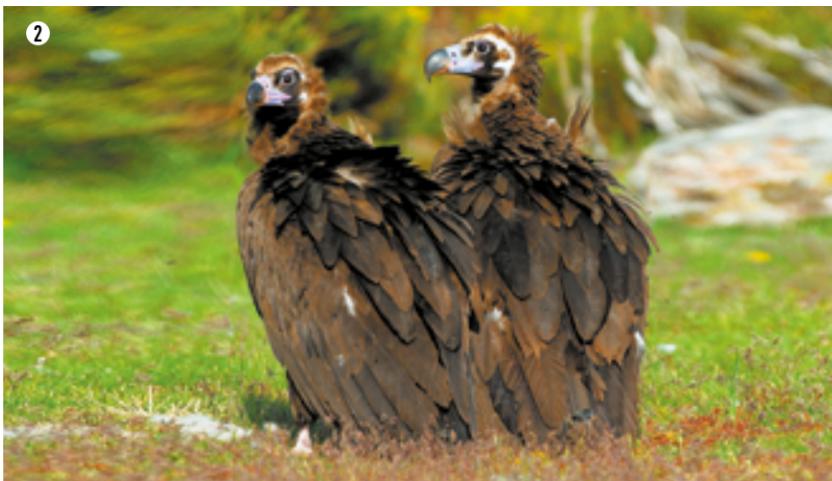
Aves extraordinarias de Mark Avery.

C. Kabadayi y M. Osvath. 2017. Ravens parallel great apes in flexible planning for tool-use and bartering. Science, 357: 202-204 (para conocer más acerca de su inteligencia).

aves DE ESPAÑA

ÚLTIMAS NOTICIAS SOBRE AVIFAUNA

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



© Raía Martín y Javier de la Fuente

2

PORRÓN PARDO

Aythya nyroca

Interesante núcleo reproductor en Menorca: en 2018, cinco parejas en Son Saura del Nord, una en el campo de golf de Son Parc y otra en S'Albufera des Grau (X. Méndez y otros, *Anuari Ornitològic de les Balears*, 33).

MORITO COMÚN

Plegadis falcinellus

En el delta del Ebro, desde la detección de un primer ejemplar en 1988, la población ha crecido hasta alcanzar 9.202 aves en enero de 2019 (A. Curcó, Y. Brugnoli y Parc Natural del Delta de l'Ebre; *Ardeola*, 67: 200).

AVETORILLO PLOMIZO

Ixobrychus sturmii

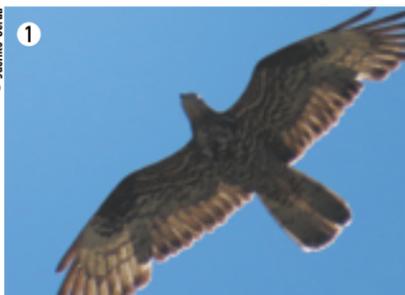
Primera observación en la península ibérica: joven hallado muerto en Zaragoza en octubre de 2019 (L. Palacio). Hay cuatro observaciones previas, todas ellas en Canarias, pero poquísimas en el conjunto del Paleártico Occidental.

ABEJERO EUROPEO 1

Pernis apivorus

Primeras reproducciones en Castellón y la Comunidad Valenciana: en 2019, dos parejas seguras en Vilafranca y otras dos en Vistabella del Maestrazgo (A. Llopis y otros; *Ardeola*, 67: 202).

© Jacinto Cerda



1

3

BUITRE NEGRO 2

Aegypius monachus

Cifras récord en las respectivas localidades: 39 parejas en Mallorca, 2018 (J. Muntaner et al., *Anuari Ornitològic de les Balears*, 33) 139 en el Alto Lozoya, Madrid, 2019 (J. de La Puente-SEO/BirdLife), y 20 en el Boumort, Lleida, 2019 (J. A. Montero, *Quercus*, 405: 12-16). Y primera reproducción en Murcia: una pareja en 2019 en Lorca (M. León y otros; *Quercus*, 408: 40-41).

ÁGUILA CALZADA

Hieraetus pennatus

Primera reproducción en Ceuta: en julio de 2019, adulto y pollo volandero en la ZEPA de Benzú-Calamocarro (A. J. Álvarez y J. Navarrete; *Ardeola*, 67: 203).

ÁGUILA MOTEADA

Clanga clanga

Primera observación en España y una de las pocas en el oeste de Europa de un ejemplar de la forma *fulvescens*, observado en El Hondo, Alicante, desde enero de 2020 (J. Marco, M. Palomo y S. Arroyo).

MILANO REAL

Milvus milvus

Récord de invernantes en la Comunidad de Madrid: al menos 2.543 en enero de 2019 (B. Molina, C. Ponce, SEO-Monticola, Agentes Forestales y otros; *Ardeola*, 67: 204).

AVUTARDA HUBARA

Chlamydotis undulata

En Lanzarote, en 2018, 440-452 ejemplares estimados a partir de un censo directo desde vehículo de 161 machos y 209 hembras; estimas previas se basaron en transectos a pie (J. C. Alonso, C. Palacín e I. Abril-Colón; *Ardeola*, 67: 69-83).



© Pere Barcelús

3

GALLINETA CHICA 3

Gallinula angulata

Tercera y cuarta observación: en enero de 2020 sendos ejemplares en Lanzarote (Cabillo Insular de Lanzarote) y Olot, Girona (A. Ferrussola). Especie africana raramente señalada en el Paleártico.



© Raúl Granados

4

GAVIOTA DE SABINE 4

Xema sabini

Observaciones en el interior: en septiembre de 2018, adulto en Villafáfila, Zamora, y juvenil en el embalse de Valdesalor, Cáceres (A. Bascones y otros, y R. Granados; *Ardeola*, 67: 209, y A. Rodrigo; *Quercus*, 406:57). Especie ártica, de aguas pelágicas.

GAVIOTA CABECINEGRA

Larus melanocephalus

Máxima cifra hasta la fecha para una colonia de cría en España: hasta 510 nidos en 2019 en el Racó de l'Olla, Albufera de

Valencia, con al menos 317 pollos que llegan a volar (J. I. Dies y M. Chardí; *Ardeola*, 67: 210-211).

CARRACA ABISINIA

Coracias abyssinicus

Segunda observación en Canarias y España: ejemplar en La Minilla, Gran Canaria, desde enero de 2020 (C. Culebra y F. Navarro).

PICO DORSIBLANCO

Dendrocopos leucotos

La población pirenaica crece a medida que lo hace su área de distribución: podría haber aumentado ya en unas 25 parejas frente a las 78-95 estimadas en 2003 (S. Cárcamo y otros; *Quercus*, 407: 12-19).

ALCAUDÓN PARDO

Lanius cristatus

Segunda cita: ejemplar de primer año que pasa el invierno en Vilaseni, A Coruña (J. Pita; identificado por D. López Velasco). La primera cita fue en el delta del Ebro, invierno de 2014/2015.



© Rubén Tarifa

5

MOSQUITERO BILISTADO 5

Phylloscopus inornatus

Primer caso documentado en España y Europa de fidelidad al lugar de invernada: en Pelayo, entre Tarifa y Algeciras, en noviembre de 2018 se recupera un ejemplar que había sido anillado en enero en el mismo sitio, donde permanecía desde el otoño de 2017 (S. Tonkin y J. M. González; *Ardeola*, 67: 220 y *British Birds*, 112: 683-687).

MOSQUITERO BOREAL

Phylloscopus borealis

Primera cita documentada, pendiente de homologación: ejemplar anillado en noviembre de 2019 en el delta del Ebro (H. Williams y R. Short). Las poblaciones reproductoras más próximas quedan en el



© Juan Martín

6

norte de Escandinavia y Finlandia.

ALZACOLA ROJIZO 6

Cercotrichas galactotes

En Trebujena, Cádiz, entre 2017 y 2019, unas 110 parejas reproductoras en 600 ha de viñedos, seguramente la mayor densidad en España (Colectivo Alzacola; *Ardeola*, 67: 221-222).

BISBITA NORTEAMERICANO

Anthus rubescens

Segunda cita: ejemplar en una playa de Fistera, A Coruña, localizado el 30 de diciembre de 2019 y que se queda a invernar (P. Pita).

PINZÓN AZUL DE GRAN CANARIA 7

Fringilla polatzeki

Estima: en la primavera de 2019, 362 ejemplares en Inagua y 68 en La Cumbre, población esta última resultado de un proyecto de conservación iniciado en 2010 (A. Delgado y L. M. Carrascal, Proyecto Life+



© Miguel Ángel Pita

7

Pinzón; *Ardeola*, 67: 224-225). Estas zonas no se vieron afectadas por los grandes incendios registrados en la isla en verano.

CAMACHUELO MEJICANO 8

Haemorhous mexicanus

Nueva especie exótica reproductora: en Murcia ciudad, primeros ejemplares en 2015; primeros casos de reproducción en 2017; hasta 20 parejas en 2019 (A. Guardiola y L. Martínez-Mena; *Quercus*, 408: 24-27).



© Ángel Guardiola

8

ESCRIBANO PALUSTRE

Emberiza schoeniclus

Estima de la población en la Albufera de Mallorca (subespecie *witherbyi*): 67 parejas en 2018 (M. Rebassa, P. Vicens, M. Cantallops y PNAM; *Anuari Ornitològic de les Balears*, 33: 66-87). En el pasado abundante, pero con solo 19 parejas en 2007 y 30 en 2010.

NOTICIAS científicas

Chotacabras europeo 

_ EDUARDO DE JUANA



Lev Paraskevopoulos / ©Shutterstock

MIGRACIÓN REGIDA POR EL CICLO LUNAR

Un reciente estudio ha podido mostrar una estrecha relación entre las fases del ciclo lunar y la actividad del chotacabras europeo (*Caprimulgus europaeus*), tanto por lo que se refiere a la búsqueda del alimento como a la migración. Estas aves, de distribución paleártica en época de reproducción, se alimentan como es sabido casi únicamente durante el crepúsculo y la noche, a base de insectos que capturan en vuelo, y pasan el invierno en África al otro lado del Sahara. Con datos de 39 individuos marcados con geolocalizadores en Suecia, por investigadores de la Universidad de Lund, se observó en primer término que la actividad diaria de obtención del alimento llegaba a ser casi 2,5 veces mayor en noches de luna llena que en noches sin luna, quizás debido a resultar más fácil la caza nocturna con buena iluminación. Pero también se registró un nítido patrón en lo que respecta a las partidas migratorias otoñales, con la mayoría de las aves, en ocasiones el 100%, migrando a la vez tras los periodos de luna llena, se supone que por haber podido cargar ya en forma de grasa las reservas necesarias para el viaje. La variación cíclica en el acceso a los recursos alimentarios puede, por lo tanto, propiciar respuestas cíclicas en la migración de las aves. •

Norevik, G. et al. (2019). The lunar cycle drives migration of a nocturnal bird. *PLOS Biology*, 17(10): e3000456. DOI: 10.1371/journal.pbio.3000456



Mapa de las islas Taliabu y Peleng, en Indonesia

UN MUNDO PERDIDO EN LA WALLACEA

Esta zona insular de transición entre las regiones biogeográficas Oriental y Australiana, cuyo nombre evoca a Alfred R. Wallace, goza de rica biodiversidad y gran nivel de endemismo. Pero el descubrimiento en ella, en una sola expedición de seis semanas, de hasta cinco especies y cinco subespecies nuevas de passeriformes ha resultado ciertamente llamativo. Hay que tener en cuenta que en la actualidad los hallazgos de nuevas especies de aves se producen con cuentagotas. De hecho, desde las expediciones de la Universidad de Luisiana al norte del Perú, en los años 70, no se habían descrito tantas especies para una misma zona. En esta ocasión los autores del descubrimiento lo explican por dos factores que guiaron su búsqueda. En primer lugar, el conocimiento de las conexiones pretéritas entre las islas de la región, pues tan solo algunas rodeadas de aguas más profundas permanecieron siempre aisladas al bajar los niveles del mar durante las glaciaciones del Cuaternario, caso de las islas Taliabu y Peleng, a las que

corresponden las cinco especies y cuatro de las subespecies descritas. La persistencia del aislamiento resulta esencial, obviamente, para el desarrollo y el mantenimiento de nuevos taxones. Por otro lado, a los investigadores les ayudó mucho el estudio histórico de las exploraciones ornitológicas llevadas a cabo en la región, que se remontan al propio Wallace, al constatar que en los casos de Taliabu y Peleng aquellas se habían limitado a las costas, sin haber podido penetrar en el interior montañoso. •

Rheindt, F. E. et al. (2020). A lost world in Wallacea: Description of a montane archipelagic avifauna. *Science*, 2020. DOI: 10.1126/science.aax2146



MORTANDAD SIN PRECEDENTES

En las playas norteamericanas del Pacífico, de Alaska a California, entre el verano de 2015 y la primavera de 2016 se recogieron unos 62.000 araos comunes (*Uria aalge*) muertos o moribundos. Habida cuenta de que solo una fracción de las aves que mueren en el mar llega a alcanzar la costa, la mortandad total se estimó en un millón de aves. Los individuos observados, dada su pésima condición corporal, parecían literalmente haber muerto o estar muriendo de hambre. Ello estaba de acuerdo con fallos completos en la reproducción de numerosas colonias de cría de la región. También se observaron mortalidades fuera de lo común en otras aves marinas, como mérgulos sombríos (*Ptychoramphus aleuticus*) y frailecillos coletudos (*Fratrercula cirrhata*), así como en lobos de mar y rorcuales, pero lo sucedido con los araos resultó tan sorprendente como falto de antecedentes. ¿A qué

pudo deberse? Pues parece ser que al denominado "Blob", un calentamiento prolongado de las aguas del mar, el mayor del que existen datos, que empezó a detectarse en 2013 y alcanzó el máximo en 2015, cuando las temperaturas en la superficie del mar estuvieron de 3°C a 6°C por encima de lo normal. Este calentamiento produjo un descenso en la biomasa de fitoplancton, una reestructuración de las comunidades del zooplancton –a favor de especies de menor rendimiento calórico– y a la postre una drástica disminución en los recursos para los animales de los niveles altos de la escala trófica, donde al lado de aves y mamíferos marinos compiten bacalao, salmones y otros peces. El cambio climático en curso hace temer, por desgracia, episodios así cada vez más frecuentes. •



Piatt, J. F. et al. (2020). Extreme mortality and reproductive failure of common murrelets resulting from the northeast Pacific marine heatwave of 2014-2016. *PLOS One*, 15(1): e0226087. DOI: 10.1371/journal.pone.0226087

Colonia de araos comunes en la isla Chowiet (Islas Semidi, Alaska, EE.UU.)

© Nick Pecker/Shutterstock



COLAPSO EN LAS AVES DEL DESIERTO DE MOJAVE POR EL CAMBIO CLIMÁTICO



Desierto de Mojave

©Gair Olav Lymgfjell/Shutterstock

En el desierto norteamericano de Mojave, que se extiende por el sur de California y estados vecinos, una comparación entre la comunidad de aves actual y la documentada a principios del siglo pasado por Joseph Grinnell y otros ha revelado cambios negativos de suma importancia: de 135 especies, 39 (29%) disminuyeron su índice de ocupación y tan solo una lo aumentó, el cuervo grande (*Corvus corax*). En cuanto a la riqueza específica, esta bajó en 55 de los 61 puntos estudiados, con una disminución media del 42%, lo que supone una pérdida de casi 18 especies por sitio. El cambio climático y, en particular, la disminución de las precipitaciones, que

en la mayoría de los sitios son ahora inferiores en un 20% a las de principios del siglo XX, parecen estar claramente detrás de este auténtico colapso, sin que otros factores como la pérdida de hábitat puedan explicarlo. De hecho, los mayores descensos tuvieron lugar en el bien protegido Parque Nacional del Valle de la Muerte. Las aves de presa, accipitridas y falcónidas, disminuyeron en mayor medida que las de las demás familias. Un nuevo trabajo del mismo equipo, basado en modelos fisiológicos, apunta ahora a que la escasez de agua para combatir el estrés térmico podría haber propiciado las disminuciones observadas. Ello explicaría que las mayores pérdidas se

hubieran dado entre las aves carnívoras e insectívoras, que dependen para enfriarse del agua que obtienen de sus presas, siendo menores entre las vegetarianas, que hacen uso regular de bebederos si los tienen a su alcance. Igualmente, que existiera una relación significativa con el tamaño, al ser los cuerpos más grandes, con menor superficie relativa, más difíciles de enfriar que los más pequeños. •

Iknayan, K. J. y Beissinger, S. R. (2018). Collapse of a desert bird community over the past century driven by climate change. *PNAS* 115 (34): 8597-8602. DOI: 10.1073/pnas.1805123115.

Riddell, E. A. et al. (2019). Cooling requirements fueled the collapse of a desert bird community from climate change. *PNAS* 116(43): 201908791. DOI: 10.1073/pnas.1908791116.

Pioneras

DE LA ORNITOLOGÍA



Ilustración de Genevieve Estelle Jones

_ ARANTZA LEAL NEBOT, ORNITÓLOGA DE SEO/BIRDLIFE

¿Dónde están y quiénes son las mujeres que han hecho historia en la ornitología?

Bajo esta pregunta surge un artículo que intenta arrojar un poco de luz sobre las apasionantes biografías de mujeres adelantadas a sus tiempos cuyas contribuciones necesitan un claro reconocimiento. La dificultad a la hora de encontrar su huella en los anales de la ciencia, de la cultura o del conservacionismo permite afirmar sin lugar a dudas que no están todas.

de ellas en el mundo anglosajón. Aquí aparecen desde Leonor de Arborea, en la Edad Media, hasta Rachel Carson, en el siglo XX, a partir de la cual surge ya un abanico extenso de investigadoras cuyas destacables trayectorias no son objeto de este artículo.

LEONOR DE ARBOREA, UNA EXCEPCIÓN EN SU TIEMPO

En la Edad Media las mujeres apenas tenían derechos; solo las que pertenecían a la aristocracia o realeza se beneficiaban de algunos. Leonor de Arborea vivió en el siglo XIV en Cerdeña. Fue jueza de Arborea durante más de 20 años y promulgó muchas leyes y normas, incluida una "Carta" que se considera una de las primeras constituciones del mundo. ¿Por qué es importante para la ornitología? Porque durante su mandato promulgó una ley (dentro de esa conocida carta magna) que protegía a las aves rapaces de su caza o del expolio de sus nidos. Debido a ello, el naturalista Gené dio nombre a una especie de halcón que se reproduce en las islas mediterráneas (donde ella vivió), para recordar a esta gran mujer: el halcón de Eleonora.

Hasta bien entrado el siglo XVIII y comienzos del XIX no se puede hablar de una ciencia especializada en el estudio de las aves. Durante ese periodo la ciencia, en general, se basaba casi exclusivamente en el coleccionismo e identificación de especies. Para coleccionarlas y posteriormente identificarlas solo había un método, y era su caza. Por ello las mujeres no destacaban, pues no se les permitía en general salir al campo solas, o si lo hacían no estaba bien visto. Solo mujeres que estuvieran en contacto directo con otros naturalistas, y que además ostentaran una posición acomodada, pudieron empezar a desarrollar su pasión y su trabajo descriptivo sobre las especies, como es el caso de **Susan Fenimore Cooper**

(1813-1894), hija del prestigioso naturalista norteamericano James Fenimore Cooper (autor de *El último mohicano*), que realizó "acuarelas detallistas" de las especies de flora y fauna de la zona donde vivía. Fue una naturalista como se estilaba en aquella época –completa–, y estudiaba plantas, animales, hongos y un largo etcétera. Su libro *Diario rural. Apuntes de un naturalista (Primavera-Verano)*, editado el pasado año en España por la editorial Pepitas de Calabaza, ha sido un éxito. En ese tiempo, mitad del siglo XIX, las mujeres aparecen en la ornitología de forma más frecuente, aunque no es hasta este siglo XXI cuando se ha empezado a reconocer internacionalmente su contribución al conocimiento o al arte ligado a las aves.



Susan Fenimore Cooper
(1813-1894)

ORNITÓLOGAS ACTIVISTAS

La estadounidense **Martha Ann Maxwell** (1831-1881) es un ejemplo de pionera de su época. Naturalista, artista y taxidermista –campo este último en el que destacó–, es la primera mujer que tuvo autorización para salir al campo a capturar y preparar sus propios especímenes. Fue impulsora de la taxidermia moderna y muy conocida por los dioramas que recreaban los momentos de la naturaleza de forma

cercana y natural. **Graceana Lewis** (1821-1912), naturalista, ilustradora y reformadora social, despuntó por su trabajo científico en ornitología, también en EEUU. Además fue una activista por los derechos humanos: abolición de la esclavitud y derecho al sufragio femenino. Una mujer completa, como se estilaba en esa época, en la que los estudiosos, científicos o filósofos no se centraban exclusivamente en un campo.

Martha Ann Maxwell
(1831-1881)



Graceana Lewis
(1821-1912)



Garceta nívea (*Egretta thula*), cuyas plumas eran utilizadas para adornar sombreros femeninos. ©Phil Reid/Shutterstock

vez más sofisticado, siendo las plumas de ciertas aves las que dotaban de mayor espectacularidad y elegancia los tocados de las damas. No solo se adornaban con plumas, también incluso se incluían pequeños ejemplares disecados (jilgueros y verdicillos en Europa, colibríes en América), pero el gran problema que se generó fue a causa de las plumas.

Entre las más solicitadas por su belleza se encontraban las de garceta nívea (*Egretta thula*), que estuvo a punto de extinguirse por esta causa. En 1856 cerca de 50 especies de Norteamérica se mataban para recolectar plumas. En Europa, por ejemplo, se cazaba intensivamente al somormujo lavanco, que también estuvo a punto de desaparecer por este motivo en Reino Unido.

Se calculaba que en un periodo de nueve meses se podía llegar a comerciar en Londres con cerca de 130.000 pieles de garzas. Esta cifra resulta muy elevada, pero crece aún más si se considera cómo se

conseguían estos animales. Se esperaba a la época de cría, cuando las garzas se concentran en las denominadas "garceras", donde puede haber cientos o miles de ejemplares. En el momento en el que tienen más querencia por el nido ambos ejemplares —cuando ya están los pollos nacidos—, los cazadores iban a la garcera y mataban a los ejemplares adultos, lo que conllevaba la muerte a su vez de todos los pollos, por inanición o depredación de otras especies que aprovechaban la situación. Estos hechos se empezaron a dar a conocer en los medios de comunicación y fueron el germen para que las mujeres se organizaran para detenerlo.

FUNDADORAS DE AUDUBON Y RSPB

En EEUU, **Harriet Hemenway** (1858-1960) y **Minna B. Hall** (1866-1944) formaron la Sociedad Audubon de Massachusetts en 1896 para la luchar contra el tráfico de pieles y plumas que estaba acabando con muchas especies

de aves, entre ellas la garceta nívea, que cuando la describió Audubon indicaba que "era tan común, que no sería posible que desapareciera nunca". Dos años más tarde ya existían Sociedades Audubon por buena parte de los EEUU. Y esas casualidades que suceden a la vez en distintas partes del mundo hicieron que en 1889 **Emily Williamson** (1855-1936) en Reino Unido creara la Sociedad para la Protección de las Aves (SPB) para tratar de salvar el somormujo lavanco, a punto de desaparecer debido a la presión cinegética. A su vez **Margaretta Louisa (Etta) Lemon** (1860-1953) fundó, ese mismo año, con **Eliza Philips** (1823-1916) y **Hannah Poland**, Fur, Fin and Feather: una sociedad creada para la limitación o prohibición de la caza de aves por sus plumas y pieles. En 1891 ambas asociaciones se unieron y la sede de la SPB pasó a Londres. La Sociedad tuvo tanto éxito que solo

15 años después desde su fundación, en 1904, se le otorgó la Carta Real, y pasó a llamarse RSPB (La Real Sociedad Para la Protección de las Aves). Finalmente, en 1921 consiguió que se aprobara la "Ley para la prohibición de la importación de plumas a Gran Bretaña". Actualmente cuenta con más de un millón de socios.

ILUSTRADORAS Y ESCRITORAS

Genevieve Estelle Jones (1847-1879) fue conocida como "la otra Audubon", debido a la calidad de sus ilustraciones. Realizó un viaje en el que pudo observar las pinturas del gran artista y le llamó la atención que no había representaciones de los nidos o los huevos de las aves. A su vuelta a casa sus familiares le animaron a que pintara dichos elementos, y así ilustró un libro en dos volúmenes con las 130 especies de ave que crían en su Ohio natal. Se publicó póstumamente, ya que murió cuando estaba realizando las ilustraciones, acabando la obra su familia y su amiga Eliza Jane Schulze. Otra pionera de la ornitología moderna fue **Florence Merriam Bailey** (1863-1948), escritora de naturaleza y ornitóloga (trabajó para la Sociedad Audubon realizando trabajos de campo). Es conocida como el primer autor de una guía de Aves, publicada en 1889 *Birds Through an Opera Glass* ("Aves que se observan a través de un anteojos"). También fue activista contra la matanza indiscriminada de aves, por ello existe una subespecie de carbonero montaños (*Poecile gambeli Baileyae*) que lleva su nombre.

Mabel Osgood Wright (1859-1934) puede ser considerada más como una amplia naturalista (no solo centrada en aves). Fundó en Connecticut en 1896 la Sociedad de Ciencias Audubon y fue miembro activo de la sociedad a nivel nacional. También fundó en 1914 el primer santuario privado para aves canoras (paseriformes mayoritariamente): el Birdcraft Sanctuary, en Fairfield, Connecticut.

Harriet Hemenway
(1858-1960)



Emily Williamson
(1855-1936)



Genevieve Estelle Jones
(1847-1879)



Florence Merriam Bailey
(1863-1948)



Mabel Osgood Wright
(1859-1934)



Además publicó *Birdcraft: A Field Book of Two Hundred Song, Game, and Water Birds*, que fue considerado uno de los mejores manuales de ornitología de la época.

CONSERVACIONISTAS Y CIENTÍFICAS

Rosalie Edge (1877-1962) es otra de las grandes de la ornitología estadounidense y activa luchadora contra la caza de aves. Tuvo una visión crítica de las actuaciones de la Sociedad de Ciencias Audubon en cuanto a la relación entre caza y conservación, y por ello creó junto a un grupo el Comité de Emergencia de Conservación. También fundó en 1934 el Santuario Hawk Mountain para el estudio y conservación de

Rosalie Edge
(1877-1962)



Elizabeth Kozlova
(1892-1975)



Margaret Morse Nice
(1883-1974)



Frances Hamerstrom
(1907-1998)



Rachel Carson
(1907-1964)



rapaces. Hawk Mountain era y es un lugar fundamental para estudiar la migración de las rapaces que cada año cruzan América de Norte a Sur, o de Sur a Norte, y se había convertido en un codiciado punto para poder abatir fácilmente cientos de rapaces. Rosalie compró el terreno y desde ese momento se acabó la caza, pero además contrató a un matrimonio para que lo gestionara, realizando censos de rapaces -que aún hoy en día continúan y en los que se puede participar- y visitas guiadas. Es considerada una de las más importantes conservadoras de la naturaleza de EEUU.

A finales del siglo XIX nace **Margaret Morse Nice** (1883-1974), con una sensibilidad y un entusiasmo especial: "El estudio de la Naturaleza es un campo ilimitado, la aventura más fascinante del mundo", diría. Recuerda que cuando cumplió 12 años recibió como regalo la guía de aves de Mabel Osgood, y esto le hizo comenzar a tomar apuntes sobre las aves que observaba. En 1928, comenzó a observar cuidadosamente al gorrión cantor (*Melospiza melodia*), una de las aves más comunes de EEUU, y durante ocho años anilló y realizó observaciones detalladas de la vida de las aves y de sus comportamientos. Sus observaciones le llevaron a crear, probablemente, la información más

profunda y pormenorizada sobre una especie de ave en Norteamérica en su momento.

El legado y la importancia de Margaret Morse Nice radica en que quitó el foco de interés del estudio de las aves en el mero coleccionismo, descripción y distribución espacial, para ir más allá y ver interacciones y ecología. Su nueva forma de estudio puso énfasis en la observación minuciosa del comportamiento de las aves en la naturaleza. Una de las pocas ornitólogas fuera del mundo anglosajón ha sido **Elizabeth Kozlova** (1892-1975), que participó en varias expediciones a Mongolia organizadas por la Sociedad Geográfica Rusa, y dirigidas por su marido, para recolectar ejemplares y realizar diferentes estudios. Su carrera se centró en taxonomía y filogenia aviar. Trabajó en el Departamento de Ornitología del Instituto Zoológico de la Academia de Ciencias de Rusia, en la actual San Petersburgo.

De vuelta a EEUU aún queda por descubrir a otra gran ornitóloga: **Frances Hamerstrom** (1907-1998), que dedicó parte de sus trabajos de investigación al gallo de las praderas grande (*Tympanuchus cupido*), consiguiendo salvarlo de su extinción en Wisconsin. Su estudio fue pionero ya que para salvar a la especie investigó

en la identificación de su hábitat ideal, lo que unido a la realización de medidas de gestión pudieron lograr su conservación. Fue la primera persona que comenzó a utilizar banderolas de colores en las patas de las aves, lo que permitía identificarlas de lejos y recoger información sobre su comportamiento.

LLEGA 'LA PRIMAVERA SILENCIOSA'

Este repaso de las primeras y principales figuras femeninas de la historia de la ornitología no podía dejar fuera a **Rachel Carson** (1907-1964) que, aunque no está considerada una ornitóloga estricta -era bióloga marina-, sí trabajó con aves, y su libro *La primavera silenciosa* sigue siendo un referente en cuanto a estudio y denuncia de la desaparición de especies. Entre estas cabe mencionar al halcón peregrino, que estuvo a punto de extinguirse por el uso indiscriminado del DDT que denuncia en su libro. Gracias a sus trabajos y a este volumen concretamente se prohibió el uso de este producto. Es interesante comprobar que los datos obtenidos en el Santuario Hawk Mountain, creado por Rosalie Edge, forman parte del estudio de Rachel, y le sirvieron para poder hacer comparativas a lo largo de los años en cuanto a diversidad y

abundancia de rapaces, ya que el DDT afectaba a la calidad de los huevos de las rapaces, que veían disminuida su descendencia.

Las ornitólogas más modernas, nacidas ya entrado el siglo XX, son otra historia, igual de interesante pero más conocida, y por ello no forman parte de este artículo, que se detiene en la gran Rachel Carson. Lamentablemente no se incluyen referencias sobre ornitólogas latinoamericanas o no anglosajonas al no haber encontrado información al respecto. Son, seguramente, las más "olvidadas de las olvidadas". ■



Ilustración de gallo de las praderas grande

Santuario Hawk Mountain, fundado por Rosalie Edge

©Zack Frank/Shutterstock



NOROESTE DE Argentina

UN DESCONOCIDO DESAFÍO



Mirador Valle Encantado, en el Parque Nacional de los Cardones ©Fernando Jubete Tazo

EL NOROESTE DE ARGENTINA, donde se encuentran las provincias de Salta y Jujuy, es una región espectacular que une a sus impresionantes paisajes una altísima biodiversidad y un buen número de especialidades ornitológicas. Bosques húmedos, chaco árido, montañas y lagunas andinas enmarcan las observaciones de las mismas.

BUENA PLANIFICACIÓN En el viaje que ha motivado este artículo, que duró once días incluyendo ida y vuelta a Madrid, observamos siete de los ocho endemismos posibles e identificamos 260 especies. No utilizamos ni guías ni turoperadores, que seguro hubieran incrementado tanto el número de objetivos vistos como exponencialmente el coste final, que en nuestro caso no superó los 1.400 euros. Eso sí, con mucha y detallada planificación que, como bien sabemos, es una de las partes más satisfactorias de cualquier aventura pajarera. •

_IGNACIO TORRES RUIZ-HUERTA,
ORNITÓLOGO

Argentina es el decimoquinto país con mayor número de especies de aves del mundo, con una lista que supera el millar, aunque gran parte de su amplísima superficie, quizás con la excepción de la Patagonia, no tiene la fama de sus vecinos sudamericanos

entre los ornitólogos, o más concretamente entre los pajareros, de todo el planeta. Es posible que esto se deba, tanto al desconocimiento de sus excepcionales valores naturales, como a la falta de una buena guía de campo específica.

El cambiante entorno del noroeste del país presenta cuatro tipos principales de ecosistemas, que deberán ser bien

investigados en nuestro recorrido: los bosques de yungas, la alta montaña andina, las lagunas de la puna y el chaco seco.

SELVAS DE MONTAÑA

Las yungas son zonas de selva de montaña, lluviosa, nubosa y tropical, que se distribuyen por el flanco oriental de los Andes centrales (Perú, Bolivia

y norte de Argentina). Son biomas imprescindibles para el equilibrio ecológico de estos países pues, por una parte, crean corredores de fauna y, por otra, sirven para retener grandes cantidades de agua que luego en forma de ríos irrigan y fertilizan enormes extensiones. Desde el punto de vista ornitológico, las especies que no deberemos parar de buscar en este

hábitat son la rara pava carirroja, el impredecible vencejo pardusco, el esquivo espinero pechimoteado o las más abundantes viudita andina meridional, el batará pardo sureño o el atlapetes cabecirrufo, entre otras muchas. Buenas manchas de este hábitat se encuentran en el Parque Nacional de Calilegua o en el Parque de las Lagunas de Yala, donde

también se localiza el mirlo acuático más complicado de ver del mundo, el gorgirrufo. Más al norte, ya en la frontera con Bolivia, se encuentra la ciudad de La Quiaca, desde donde se tiene acceso, a través de una de las pistas más altas de toda Sudamérica, al Abra Lizoite, un paso montañoso a 4.536 metros de altitud. Es un camino en buenas condiciones para los turistas y resulta



excelente para localizar una grandísima cantidad de especialidades de alta montaña andina, como el tinamú pisacca, múltiples furnáridos, bandurritas roquera, piquirrecta y ocrácea, mineros puneño y rojizo y varios canasteros y dormilonas, que siempre representan un magnífico reto de identificación. Otros paseriformes que tienen en esta zona buenas poblaciones son el sinsonte castaño, los chirigües puneño y cabecigualdo o los yals cabecinegro y dorsirrojo. Colibríes como el gigante, el de Cochabamba o los alucinantes cometas son relativamente sencillos de observar. Todo ello aderezado con la increíble recompensa de tratar de ver la limícola que se reproduce a mayor altura en el mundo, el mítico chorlitoje cordillerano, conocido en la jerga pajarera como DSP (*Diademed Sandpiper Plover*).

LAGUNAS DE ALTURA

Una de las maravillas que ofrece esta zona son algunas lagunas de altura, con extraordinaria biodiversidad, como la Laguna Pozuelos, el complejo lagunar del Abra Pampa o Runtuyoc. En todas ellas se pueden buscar las especialidades de este hábitat, el ñandú petiso, los tres flamencos, chileno, puna y andino, las fochas cornuda y gigante, el chorlitoje andino, la avoceta andina, la cerceta de la puna y un endemismo, la palomita aimará. Lo más complicado es localizar alguna pista adecuada que te acerque a la lámina de agua sin tener que caminar demasiados kilómetros. Una buena alternativa es ir al Mirador Gutiérrez en Pozuelos, donde el propietario permite el acceso a cambio de "la voluntad".

EL CHACO ÁRIDO

Otro de los hábitats característicos de esta zona del planeta es el chaco árido, que se distribuye casi exclusivamente por el centro oeste de Argentina y que además de estar sufriendo una dramática reducción por la intensificación de la agricultura, especialmente por el cultivo de soja, tiene una comunidad de aves muy especial, con múltiples objetivos como la martineta chaqueña, el tinamú montaraz, la escondidiza chuña patinegra, el diminuto halconcito argentino, el cábaro chaqueño, los picamaderos chaqueño y dorsiblanco, el cuclillo ceniciento, el



1



2



3

1 PATOS TORRENTEROS
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta

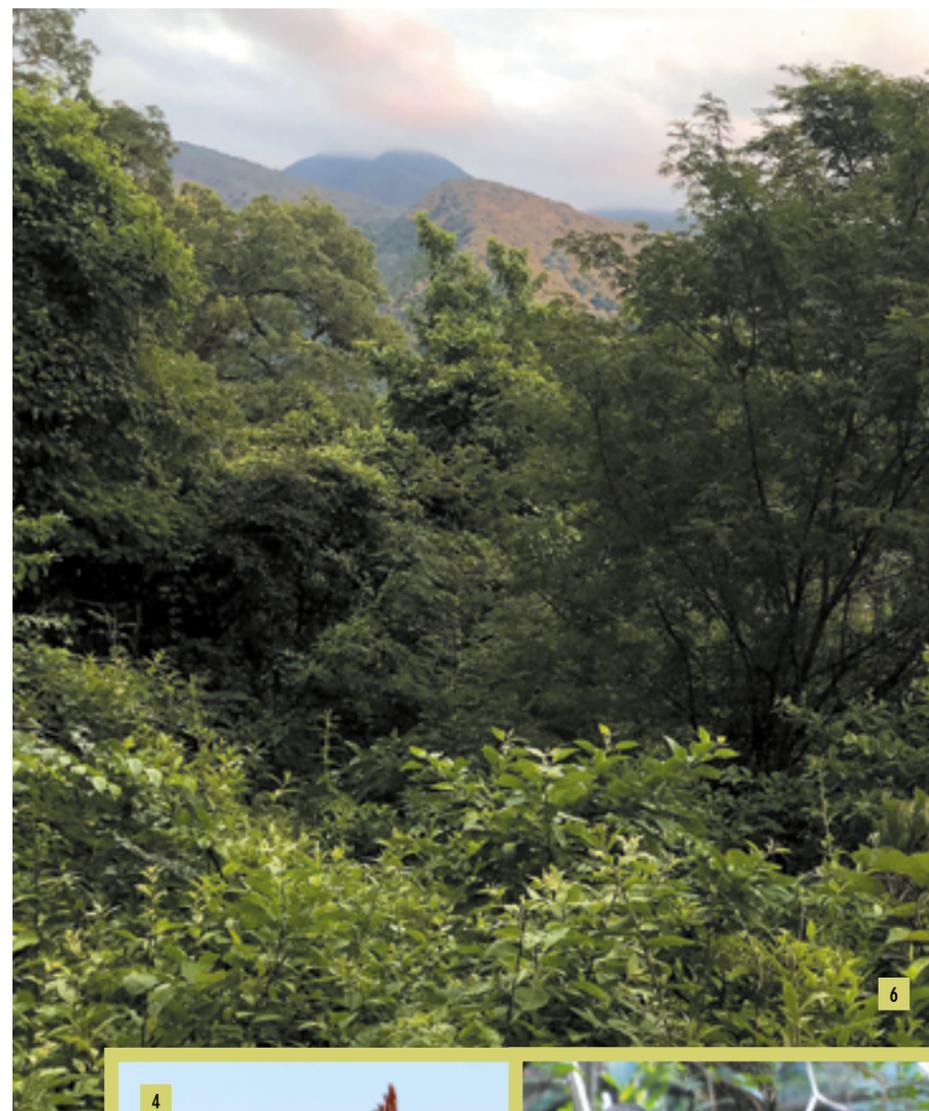
2 FLAMENCOS PUNA
©Pablo Rodríguez Merkel/
Shutterstock

3 ÑANDÚ COMÚN
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta

4 GALLITO COPETÓN
©Pablo Rodríguez Merkel/Shutterstock

5 PAVA CARIRROJA
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta

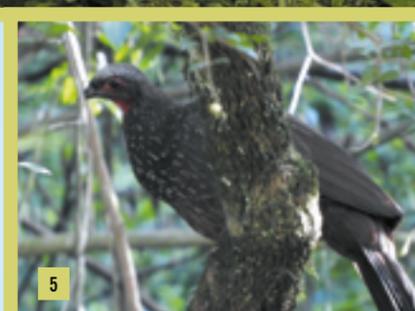
6 ECO-PORTAL DE PIEDRA
©Fernando Jubete Tazo



6



4



5

GUÍAS DE IDENTIFICACIÓN

La única dificultad de este viaje es contar con buenas referencias para la identificación de las especies que encontramos. Existen varias opciones de guías globales de Sudamérica como la Collins o la Helm. Para mapas ligeramente más definidos deberemos contentarnos con la *Birds of Southern South America and Antarctica* de Princeton. Unos dibujos precisos y grandes de muchas de las especies los podemos encontrar en la *Guía de Campo-Aves de Bolivia*, que la organización conservacionista Armonía ha logrado editar, tanto en español como en inglés, aunque con pocos ejemplares y difíciles de conseguir. Otra opción bastante poco manejable, pero que incluye fotografías y es bilingüe, es la guía de Narosky y Matarasso, editada por Vazquez Mazzini. La buena noticia es que Helm está preparando una que promete solventar esta carencia.

hornero copetón, el espinero crestado, el trepatroncos colorado, el gallito copetón, la viudita chaqueña, el pepitero chico o el soldadito común.

Los mejores sitios para buscar estas especies son los alrededores de los pueblos de Taco Pozo y de Palma Sola (este segundo, menos árido). La mayor dificultad para pajarear esta zona es que el calor detiene de forma radical la actividad faunística a partir de las 9:30 de la mañana, lo que prácticamente circunscribe las posibilidades de observar aves a tres horas tras el amanecer.

UN CIRCUITO MULTIDIVERSO

Un potencial itinerario circular desde Salta, donde llegan gran cantidad de vuelos, podría consistir en ir hacia el norte, dirección Bolivia, parando en sus afueras en el Parque del Bicentenario: un sitio excelente para ver chajá común, monterita sietevestidos andina, chingolo coronicastaño y semilleros overo y gorjioscuro. Después, sería muy interesante hacer un alto en la Laguna Runtuyoc para ver muchas limícolas y grandes bandos de flamencos, y quizás, algún bisbita piquicorto.

Durmiendo un par de días en La Quiaca se puede dedicar el primero a hacer la ruta hacia el Abra Lizoite, dejando la Laguna Pozuelos y el Abra Pampa para la segunda jornada. Seguiremos con una inmersión en las yungas de las Lagunas de Yala, ya que seguro que tiene recompensa, especialmente si vemos la pava o el mirlo acuático. Los siguientes días podrán dedicarse al Parque Nacional de los Cardones y su acceso a través de la Cuesta del Obispo, con un espectacular escenario en el que buscar la endémica palomita de Moreno, el precioso, aunque lamentablemente más conocido en jaulas, loro barranquero, la bandurrita piquirrecta, canasteros estriado y castaño, gallito arena, cacholote pardo, gaucho gris y otro endemismo, la monterita de Tucumán.

El camino desde este parque nacional hasta Cafayate por la carretera 40, que atraviesa los valles calchaquíes, es realmente espectacular, sobre todo por sus afloramientos rocosos que pueden hacer las delicias tanto de los amantes de la geología como de los buenos



fotógrafos. Desde Cafayate se puede llegar hasta San Miguel de Tucumán, aprovechando para buscar en el camino algunas especies muy localizadas como la amazona tucumana, el churrín cejiblanco o el endémico atlaspetes amarillo. De regreso hacia Salta, son necesarios desvíos a la zona seca de Taco Pozo, y después al Parque Nacional de Calilegua. Un lugar muy recomendable cerca de este parque es el Eco-portal de Piedra (ecportaldepiedra.com), junto a Palma Sola, cuyos dueños están haciendo un gran esfuerzo por comprar bosque y dedicarlo a la conservación y al ecoturismo, y donde se pueden buscar algunas especies muy localizadas como

el halcón pechirrojo, además de algunas de las otras 330 citadas en este sitio. Familias habitualmente complicadas de encontrar y que se logran observar sin gran dificultad en este viaje son ñandúes, tinamúes, chuñas, chajás, chachalacas, agachonas, churrines (o tapaculos), una lista sin rival de furnáridos de nombres evocadores (mineros, espineros, ticoticos, remolineras, horneros, bandurritas o canasteros) y un buen número de los ubicuos tiránidos de Sudamérica. Además se puede disfrutar de gran cantidad de observaciones del siempre asombroso cóndor de los Andes. Sin embargo, de mamíferos no se puede prometer mucha diversidad, pero sí verás vicuñas y algunas especies de roedores, zorros y liebres; además, siempre quedará la satisfacción de estar pajarando por muchas sierras donde todavía campa a sus anchas el puma andino. Toda esta biodiversidad se complementa con una comida excelente y diversa, y una gente muy receptiva a la presencia de españoles y de pajareros. ■

- 7 CARANCHO MERIDIONAL**
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta
- 8 MONTERITA CEJIRRUFA**
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta
- 9 TINAMÚ PISACCA**
©Ignacio Torres Ruiz-Huerta
- 10 CARABO CHAQUEÑO**
©Rob Atherton/Shutterstock

ESPECIES POR ORDEN DE APARICIÓN

Pava carirroja (*Penelope dabbeni*), vencejo pardusco (*Cypseloides rothschildi*), espinero pechimoteado (*Phacellodomus maculipectus*) viudita andina meridional (*Knipolegus cabanisi*), batará pardo sureño (*Thamnophilus ruficapillus*), atlaspetes cabecirrufo (*A. fulviceps*), mirlo gorgirrufo (*Cinclus schulzi*), tinamú pisacca (*Nothoprocta ornata*), bandurritas roquera, piquirrecta y ocrácea (*Ochetorhynchus andaeicola*, *O. ruficaudus* y *Upucerthia validirostris*), mineros puneño y rojizo (*Geositta punensis* y *G. rufipennis*), sinsonte castaño (*Mimus dorsalis*), chirigües puneño y cabecigualdo (*Sicalis lutea* y *luteocephala*), yals cabecinegro y dorsirrojo (*Phrygilus atriceps* y *Ephippiospingus dorsalis*), colibríes gigante, de Cochabamba o cometa (*Patagona gigas*, *Oreotrochila adela* o *Sappho sparganuru*), chorlitoje cordillerano (*Phegornis mitcheli*), ñandú petiso (*Rhea tarapacensis*), flamencos chileno, puna y andino (*Phoenicopeterus chilensis*, *Phoenicoparrus jamesi* y *andinus*), fochas cornuda (*Fulica cornuta*) y gigante (*F. gigantea*), chorlitoje andino (*Charadrius alticola*), avoceta andina (*Recurvirostra andina*), cerceta de la puna (*Spatula puna*), palomita aimará (*Metropelia ayмара*), martineta chaqueña (*Eudromia formosa*), tinamú montaráz (*Nothoprocta cinerascens*), chuña patinegra (*Chunga burmeisteri*), halconcito argentino (*Spizapteryx circumcincta*), carabo chaqueño (*Strix chacoensis*), picamaderos chaqueño (*Hylatomus schulzi*) y dorsiblanco (*Campophilus leucopogon*), cuclillo ceniciento (*Coccyzus cinerea*), hornero copetón (*Furnarius cristatus*), espinero crestado (*Coryphistera alaudina*), trepatroncos colorado (*Xiphocolaptes major*), gallito copetón (*Rhinocrypta lanceolata*), viudita chaqueña (*Knipolegus striaticeps*), pepitero chico (*Saltator multicolor*), soldadito común (*Lophospingus pusillus*), chajá común (*Chauna torquata*), monterita sietevestidos andina (*Poospiza whiti*), chingolo coronicastaño (*Rhynchospiza strigiceps*), semilleros overo y gorjoscuro (*Sporophila lineola* y *S. ruficollis*), bisbita piquicorto (*Anthus furcatus*), palomita de Moreno (*Metriopelia morenoi*), loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*), canasteros estriado y castaño (*Asthenes maculicauda* y *Pseudasthenes steinbachi*), gallito arena (*Teledromas fuscus*), cacholote pardo (*Pseudoseiura gutturalis*), gaucho gris (*Agriornis micropterus*), monterita de Tucumán (*Poospiza baeri*), amazona tucumana (*A. tucumana*), churrín cejiblanco (*Scytalopus superciliosus*), atlaspetes amarillo (*A. citrinellus*), halcón pechirrojo (*Falco dioreuleucus*), cóndor de los Andes (*Vultur gryphus*), vicuña (*Vicugna vicugna*) y puma (*Puma concolor*).

LA CIENCIA AVISA SOBRE LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO GLOBAL EN LA SALUD



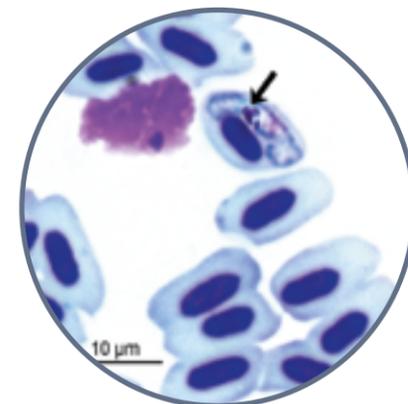
— RAÚL MILLARES ÁREA DE COMUNICACIÓN DE SEO/BIRDLIFE

Poco se sabe hasta ahora de virus como el que provoca la Covid-19, que está ocasionando una lacra mundial en pérdida de vidas humanas. Pero hay otros de los que la ciencia ya ha hecho numerosos descubrimientos, y los últimos avisan de su vínculo inequívoco con el cambio global que experimenta el planeta.

Según la Organización Mundial de la Salud, la malaria mató a entre 445.000 y 731.000 personas solo en 2016. La malaria es causada por parásitos del género *Plasmodium* que son transmitidos por diversas especies de mosquitos del género *Anopheles*. Con más 3.500 especies en todo el mundo, de las cuales 61 están presentes en España, los mosquitos son los principales vectores de muchos patógenos entre los cuales destacan el virus del Zika, del dengue, la fiebre amarilla o los mencionados parásitos de la malaria. Por esta razón se considera que los mosquitos son los animales más letales para la humanidad. Algunas fuentes estiman que los mosquitos podrían haber causado la muerte de casi la mitad de las personas que han vivido alguna vez sobre la faz de la Tierra, aunque otros cálculos consideran que la cifra puede ser un porcentaje mucho menor, pero igualmente impresionante: alrededor del cuatro o cinco por ciento de la humanidad habría perdido la vida por culpa de estos diminutos insectos a lo largo de la historia.

EN EXPANSIÓN
En las últimas seis décadas, algunos mosquitos han aumentado un 11 por ciento su capacidad vectorial de transmisión de enfermedades, es decir, la eficacia con la que el insecto es

infectado por un patógeno y, a su vez, es capaz de transmitirlo a un hospedador. Hoy en día, algunas infecciones propagadas por mosquitos y garrapatas empiezan a aumentar su incidencia o área de distribución. De hecho, en años recientes se ha visto resurgir la malaria en Grecia o la fiebre del Nilo Occidental en Europa del Este. Algunas especies de mosquitos empiezan a aparecer en lugares donde no se les esperaba. ¿A qué puede deberse esta expansión? Un artículo reciente del Grupo de Entomología Médica del Departamento de Respuesta a Emergencias de la sanidad pública inglesa en *The Lancet* señalaba que “estos cambios se deben en parte al aumento de la globalización, con vuelos intercontinentales y el transporte marítimo global creando nuevas oportunidades para los vectores



PARÁSITOS DE LA MALARIA AVIAR
© Martina Ferraguti



© Martina Ferraguti

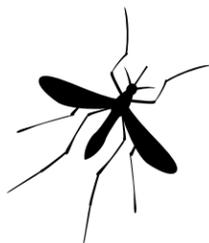
MARTINA FERRAGUTI COLOCANDO UNA TRAMPA DE RECOLECCIÓN DE MOSQUITOS

JAVIER LUCIENTES, CON UNA IMAGEN DE CULEX QUINQUEFASCIATUS EN SU PANTALLA

© Javier Lucientes

invasores y los patógenos que ellos transmiten. Sin embargo, las variaciones en la distribución de vectores están siendo impulsadas por cambios climáticos y cambios en el uso del suelo, las infraestructuras y el medio ambiente”.

DESTINOS COMUNES
A menudo la historia ha comprobado que el destino de las aves y el de las personas se ha entrelazado: cuando a las aves les va mal, a las personas no les suele ir bien. Esta es una de las razones que lleva a diferentes organismos



internacionales a utilizar los censos de poblaciones de aves como un indicador de la calidad ambiental en diferentes países. En España, por ejemplo, es una de las muchas tareas que realiza SEO/BirdLife, gracias a la colaboración de miles de personas que ayudan a contar aves a lo largo de los años. Estas cifras de SEO/BirdLife acaban alimentando las estadísticas de Eurostat y de la ONU y convierten a la ONG en uno de los mayores donantes de información en GBIF, la mayor base de datos sobre biodiversidad en el mundo. ¿Es posible que, también en esta ocasión, avifauna y humanidad compartan destinos?

MALARIA AVIAR EN EL PIRINEO

Un reciente estudio de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos confirma la presencia de mosquitos transmisores de malaria aviar que afectan directamente a los quebrantahuesos de algunas zonas altas del Pirineo aragonés. Según los datos de la fundación, ya son cinco las aves que han muerto por esta causa y hay tres que actualmente transportan anticuerpos en su sangre. Pero, ¿cómo ha llegado la malaria aviar al Pirineo? ¿Puede tener relación con el aumento global de las temperaturas? Martina Ferraguti, investigadora y docente en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Extremadura, estudia desde hace años la evolución de diferentes poblaciones de mosquitos portadores de patógenos que afectan a las aves. Su trabajo le valió en 2019 el Premio a la Mejor Tesis Doctoral en Ornitología de SEO/BirdLife. Aunque su trabajo se centra más en las afecciones ocasionadas a poblaciones de gorriones, algunas de sus líneas de investigación estudian cómo el cambio global puede afectar a la comunidad de vectores de los parásitos de la malaria aviar. “Diferentes especies de mosquitos tienen diferentes requerimientos ambientales y no solo es una cuestión



CULEX QUINQUEFASCIATUS, UNO DE LOS MUCHOS VECTORES RESPONSABLES DE LA PROPAGACIÓN DEL VIRUS DEL NILO OCCIDENTAL A LOS SERES HUMANOS A TRAVÉS DE SU PICADURA.

© CDC- James Gathany

climática, sino que hay factores ligados al cambio global, como la urbanización —importantes en el caso de especies de vectores como *Culex pipiens* o el *Aedes albopictus*, el mosquito tigre— que habría que considerar”, explica Ferraguti. Y añade: “El aumento de las temperaturas seguramente está creando nuevos escenarios donde diferentes especies de mosquitos se ven favorecidas respecto a otras, pudiendo tener repercusiones sobre la epidemiología de los patógenos que estas especies puedan transmitir, pero entran en juego otros actores donde el cambio climático no es el único protagonista”. Algo similar plantea Javier Lucientes,

profesor de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza, donde también trabaja en la investigación de mosquitos y otros vectores de diferentes enfermedades que pueden afectar a la avifauna y a las personas. Uno de los factores que destaca Lucientes es que “el aumento de las temperaturas proporciona a los dípteros hematófagos un ciclo de vida mucho más largo durante el que tienen más oportunidades de actuar y, al mismo tiempo, concede a los propios parásitos más tiempo de transmisión. Actualmente estamos viendo que algunas especies ya están volando en meses de invierno y, en el caso de la

mosca negra, ya están prácticamente activas durante todo el año”. Tanto los mosquitos como los parásitos transportados por los mosquitos son organismos de sangre fría, por eso unos y otros podrían estar beneficiándose de ciertos aumentos de la temperatura.

ZOONOSIS CON AVES

Los casos de zoonosis con aves —transmisión de enfermedades de animales a personas— se centran en dos grupos principalmente: el primero es el de los virus de la gripe o influenza aviar, transmitidos fundamentalmente por la vía aerógena; y el segundo está constituido por ciertos arbovirus

(virus transmitidos por picaduras de artrópodos) pertenecientes a las familias Flaviviridae (género Flavivirus) y Togaviridae (género Alphavirus), que engloban patógenos humanos importantes como el virus del Nilo Occidental (*West Nile*), el de la encefalitis japonesa, el Sindbis o el de la encefalitis equina del este. Muchos de estos virus zoonóticos con reservorio aviar han causado episodios de emergencia recientemente, como el caso de la influenza aviar de los subtipos H5N1 y H7N9, ambos originados en Asia, o el virus del Nilo Occidental. De momento, como señala Lucientes, parece que para casos como el del

virus del Nilo Occidental, los episodios detectados en España son menos graves: “El mismo patógeno puede tener varios linajes, más agresivos o menos, y aquí hemos detectado muchas aves que están en contacto con el virus y no mueren, quizá porque el linaje con el que convivimos es menos dañino”. Una vez más, las aves ya estarían actuando como señales de alerta ante los impactos potenciales del cambio global en nuestra salud. Para muchos resulta necesario prestar atención a estas investigaciones, financiarlas y hacerles un hueco como fuente de políticas públicas basadas en la mejor evidencia científica disponible.



Nace el proyecto internacional

Unify



Por una acción climática unificada en la UE

ANA MÁRQUEZ, RESPONSABLE DEL PROYECTO UNIFY EN SEO/BIRDLIFE

SEO/BirdLife se ha unido a un equipo de ONG de diez países, liderado por CAN Europe, para lanzar el proyecto Life Unify que, bajo el lema “Por una acción climática unificada en Europa”, pretende impulsar una transición temprana y eficaz de los Estados miembros de la UE hacia economías bajas en carbono y resilientes. En el horizonte, limitar el aumento de la temperatura media global a 1,5°C y cumplir con los compromisos adquiridos en el Acuerdo de París.

Ante el escenario de emergencia climática actual, y a las puertas de una década crucial para garantizar la sostenibilidad a largo plazo de los recursos naturales, y con ello el futuro del planeta, se hace imprescindible enfocar todos los esfuerzos normativos y financieros hacia un nuevo horizonte de pacto climático y coherencia ambiental acordes con la justicia social. Bajo esta premisa ha dado sus primeros pasos el proyecto Life Unify, promovido por Climate Action Network (CAN) Europe y desarrollado por ONG ambientales repartidas por 10 países europeos, entre ellas SEO/BirdLife. Pretenden demostrar que la UE puede aumentar sustancialmente su objetivo climático para 2030 utilizando y ampliando sus políticas y fondos ya existentes.

El resto de participantes son DOOR (Croacia), CDE–Centre for Transport and Energy (República Checa), Gruppen 92 (Dinamarca), ELF–Estonian Fund for Nature (Estonia), Réseau Action Climat (Francia), Germanwatch (Alemania), Institute for Sustainable Development–ISD (Polonia), ZERO (Portugal) y FOCUS (Eslovenia).

FONDOS, PLANES Y ESTRATEGIAS

Allanar el camino –como observador, asesor y facilitador entre sectores implicados– hacia una mayor ambición climática. De eso se trata, y para ello



© Billion Photos/Shutterstock

Extrapolar a los 27 Basándose en las evaluaciones de los progresos realizados en estos diez países, se intentará replicar el ejercicio en la mayoría de los 27 Estados miembros de la UE.

Unify evalúa tres procesos políticos clave. En primer lugar, la programación de los fondos europeos para el nuevo periodo 2021-2027 (actualmente se encuentran en fase de negociación, con importantes discrepancias entre países contribuyentes netos y países receptores). En segundo lugar, los Planes Nacionales Integrados de Energía y Clima (PNIEC) para el período 2021-2030. Y, finalmente, las Estrategias

de Descarbonización a Largo Plazo (ELP), que debían presentar los Estados miembros a la Comisión antes del 1 de enero de 2020.

UNA INVERSIÓN QUE NO LLEGA AL 10%

Unify ha realizado una evaluación del uso que los países están dando a los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (EIE), el principal instrumento de la política de inversiones de la Unión Europea, para el periodo 2014-2020 en materia de clima y energía, que ya ha tenido resultados relevantes. El estudio pone de relieve el escaso gasto realizado por los Estados miembros de la UE en dicha materia hasta 2020, menos de un diez por ciento (9,7%) del Fondo Europeo de Desarrollo Regional y el Fondo de Cohesión, no llegando a alcanzar el mínimo establecido que es precisamente el doble (un 20%). Por tanto, no han

LA REGIÓN MEDITERRÁNEA



Tal y como expone el informe especial del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático (IPCC, 2018), ante la amenaza del cambio climático hay que responder colectivamente con celeridad y contundencia, especialmente en una región de alta vulnerabilidad como la Mediterránea, en cuyo escenario se sitúa España. Por eso nuestro país debe reaccionar de forma rápida y eficiente en la puesta en marcha de medidas de mitigación y adaptación.

cumplido con el nivel mínimo de ambición en la integración del clima dentro del presupuesto global de la UE entre 2014 y 2020. Por un lado, deben revisar con urgencia y reprogramar, en caso necesario, el gasto de los fondos europeos que aún no hayan utilizado, de acuerdo a la “regla n+3” que permite seguir gastando fondos de la UE, si están disponibles, tres años después de que finalice el ciclo oficial, hasta 2023. Por otro lado, al comienzo de cada ciclo, los Estados miembros deben planificar y anticipar qué medidas quieren financiar, por lo que es el momento de catapultar climáticamente el presupuesto para el próximo periodo 2021-2027, que ya prevé un incremento de este mínimo establecido para integrar las medidas frente al cambio climático hasta el 25%, pero que debería alcanzar al menos el 40% para favorecer una política climática sólida y justa. El objetivo es que la acción climática sea una prioridad mucho mayor en el gasto de los próximos fondos asignados.

ESPAÑA CUMPLE PERO...

En el caso de España, se le han asignado cerca de 40.000 millones de euros provenientes de los Fondos EIE para el periodo 2014-2020 –la mitad de ellos del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)– movilizados a través de 64 programas estatales y autonómicos. De ellos, en torno al 23% –8.5 mil millones

de euros– se asigna a la acción en materia de clima y energía, algo superior a ese mínimo (20%) establecido por la normativa europea, aunque muy por debajo del mínimo del 40% considerado necesario por las ONG de cara al futuro. A ello hay que sumar que el último balance de finales de 2019 muestra mucho retraso en la ejecución de los fondos, especialmente en el gasto del FEDER, que contribuye en gran medida a la financiación climática. Sólo se ha gastado un 12,5% de los fondos programados para la transición energética. En consonancia con una economía descarbonizada, España ha programado gastos importantes en partidas, sobre todo, de eficiencia energética, pymes, energías renovables o transporte sostenible, dejando más relegadas las

está realizando un seguimiento del PNIEC de España, así como de su Evaluación Ambiental Estratégica, para analizar su grado de ambición climática. En este momento se está elaborando un informe de análisis sobre las oportunidades y lagunas que presentan los PNIEC a nivel nacional, a través de cinco pilares que su posterior desarrollo debería tener en cuenta para que estos planes puedan realmente impulsar un cambio transformador. Estos son ambición climática y energética a 2030, alineación con los objetivos a largo plazo del Acuerdo de París, consistencia, credibilidad y transparencia.

DIÁLOGO ABIERTO

Finalmente SEO/BirdLife tiene previsto establecer un Grupo de Apoyo a nivel estatal para facilitar un diálogo abierto y frecuente entre los precursores del proyecto, las autoridades competentes y otros actores clave. También identificará oportunidades de cambio en las políticas de agricultura y ganadería, para impulsar el progreso hacia los objetivos de 2030. Para ello tendrá en cuenta el vínculo entre agricultura y cambio climático, desde el lugar que ocupa el sector agrícola en el PNIEC, y después, desde el rol que desempeña el reto climático en la nueva PAC. Por último, apoyará y asesorará a los municipios españoles en el desarrollo de clima y energía, comenzando por Madrid y Barcelona como grandes urbes con elevado potencial contaminante.■

© Travelifestyle/Shutterstock



© Juan Enrique del Barrio/Shutterstock

El transporte público eléctrico (autobús en Barcelona) y el uso de tejados para instalación de placas solares (gasolinera en Segovia), entre las opciones para un nuevo modelo más sostenible.

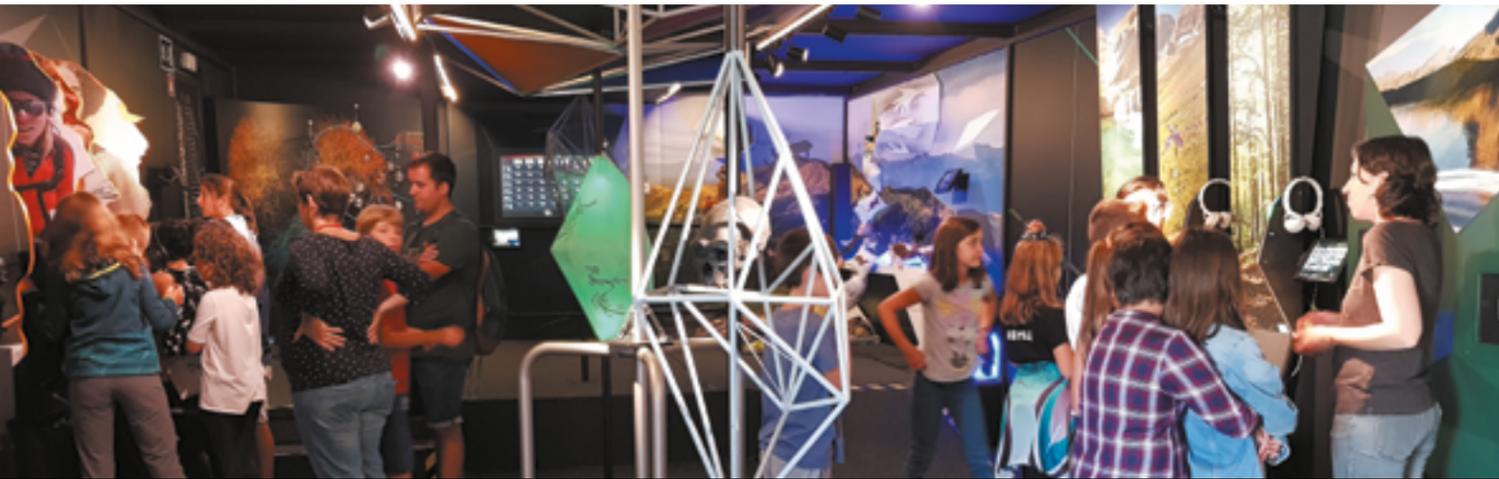
de redes de electricidad y sistemas de distribución.

ACCIONES A TRES AÑOS

SEO/BirdLife –vigilante ante las políticas impulsadas en España– intenta fortalecer capacidades, facilitar canales de información y ofrecer la asesoría necesaria a todos los agentes implicados para lograr una acción climática sólida y justa. Por eso, en el marco del proyecto Unify,

ENCUESTA CLIMÁTICA

SEO/BirdLife y el resto de organizaciones han realizado una encuesta climática, dirigida a ONG, científicos, administraciones públicas y empresas, cuyos resultados se están analizando en estos momentos, y que ha tenido una gran respuesta en el caso español.



Interior del Piribus./ ©SEO/BirdLife

PIRIBUS EL PATRIMONIO DE LOS PIRINEOS SOBRE RUEDAS

_ PABLO VICENTE, COORDINADOR DE ADN PYR, SEO/BIRDLIFE

El espeleólogo y aventurero francés Norbert Casteret decía que para conocer bien los Pirineos habría que vivir trescientos años en permanente juventud para recorrerlos sin descanso. Así que tratar de condensar el patrimonio del Pirineo en una exposición móvil de 72 m² fue el primer gran reto del proyecto ADN Pirineos (ADNPyr), del que SEO/BirdLife forma parte. El objetivo era llegar a toda la cadena montañosa en las 32 etapas diseñadas hasta finales de 2020, lo que supondría más de 6.000 kilómetros recorridos y más de 30.000 visitantes.

Un remolque articulado –el Piribus– revela en su interior la historia geológica de los Pirineos, su paisaje, biodiversidad e historia humana. Doce dispositivos interactivos, divididos en cuatro módulos, conforman la exposición itinerante *Viaje al corazón de los Pirineos* que recorre la cordillera durante dos años. Para llegar a esto, durante todo 2018 se llevó a cabo un proceso de participación en la Red de Educación Pirineos Vivos con más de 60 entidades de educación ambiental de Nueva Aquitania, Occitania, Cataluña, Andorra, Aragón y Navarra. Así nació ADNPyr –en el que se engloba el Piribus– un proyecto Interreg Poctefa, financiado por la Unión Europea a través de los fondos FEDER.

La producción llevó varios meses hasta la inauguración en marzo de 2019 en Ripoll (Girona). A partir de ahí comenzó el itinerario del Piribus en diferentes municipios con estancias de 15 días. El plan era llegar a todo el Pirineo en las 32 etapas diseñadas hasta finales de 2020, lo que supondría más de 6.000 km recorridos y más de 30.000 visitantes.

UN ADN COMÚN

Semejante esfuerzo tenía un propósito: descubrir y compartir el ADN de esta cadena de montañas con sus habitantes y sus visitantes, su patrimonio y su identidad cultural. Al cumplir el primer año de viaje ya se ha visitado Tudela, Olot, Figueres, Tautavel, Seix, Seu d'Urgell, Sort Jaca,

Vielha o Puigcerdà, entre otras localidades, y se han alcanzado los 25.000 visitantes, a los que se suman 4.000 escolares. Se han superado todas las previsiones y el balance sobre el impacto generado no puede ser más satisfactorio.

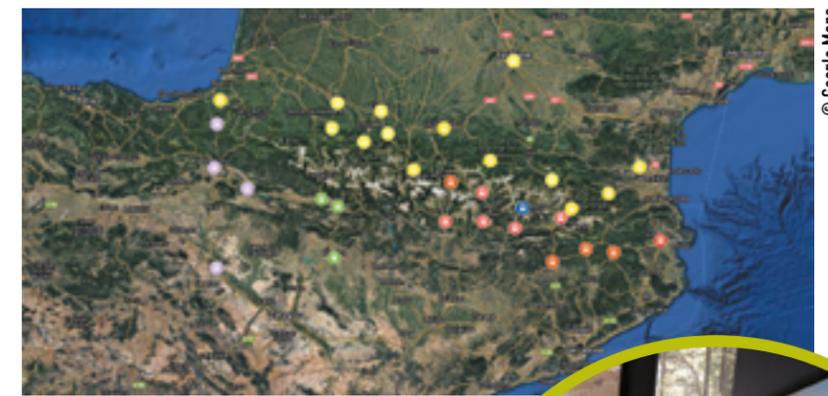
Las educadoras y educadores de cada territorio pirenaico son los encargados de llevar a cabo las 480 jornadas de dinamización planificadas. Además de realizar las visitas guiadas para grupos y visitantes, se programan con colegios e institutos actividades escolares específicas y, fuera de los horarios de la exposición, se organizan presentaciones de libros, cuentacuentos, charlas, talleres, conferencias o películas para todo tipo de públicos.

SEO/BirdLife ha tenido la oportunidad de organizar las etapas aragonesas de Jaca y Sabiñánigo y también realizará la de Huesca. Las actividades se han programado con jornadas temáticas sobre la Red Natura, la migración de las aves, el cambio climático, el paisaje pirenaico, la educación ambiental, el reciclaje, los jóvenes, la montaña o la lengua aragonesa.

Para contrarrestar el impacto en CO₂ de una exposición móvil se ha puesto en marcha un plan de compensación de huella de carbono a través de programas certificados y de la restauración vegetal en hábitats de alta montaña en el Pirineo.

MUCHO MÁS QUE COMPARTIR

El Piribus no es sólo un medio para descubrir, también es un viaje para recolectar. Algunos dispositivos de la exposición están pensados para que el visitante descubra por su cuenta el patrimonio pirenaico a través de las imágenes en pantallas interactivas, los sonidos en paneles táctiles, el origen de las rocas a través de animaciones.



© Google Maps

32 etapas a través de Aquitania, Occitania, Cataluña, Andorra, Aragón y Navarra.

“ El plan, llegar a todo el Pirineo en 32 etapas tras recorrer más de 6.000 km ”

Otros dispositivos muestran el paso del tiempo y la globalización mediante relojes geológicos, la biodiversidad con una representación del Árbol de la Vida o el paisaje pirenaico a través de unas gafas de 360°. Todos están enfocados al descubrimiento a través de las sensaciones. La exposición tiene también como objetivo recoger opiniones de sus visitantes sobre el Pirineo y para ello se utilizan cuestionarios de emociones sobre pantallas y grabadoras de audio además de encuestas tradicionales. Con todos los testimonios se podrá obtener una aproximación de cómo perciben sus habitantes la gran cadena montañosa.



Arriba. Panel táctil para descubrir los sonidos del Pirineo. **Abajo.** Exposición itinerante Piribus

©SEO/BirdLife

EL VIAJE CONTINÚA

El Estado de Alarma ha paralizado el recorrido, pero desde el proyecto se confía en reanudar el camino hasta completarlo y crear nuevas etapas para 2021. Se puede consultar el trayecto del Piribus y sus contenidos en <https://www.adnpyr.eu>



UN ESTUDIO RADIOGRAFÍA AL DETALLE LA NUEVA ESTRATEGIA MIGRATORIA DE LA CIGÜEÑA BLANCA

ANA BERMEJO, JUAN BÉCARES Y JAVIER DE LA PUENTE

Tres millones de localizaciones proporcionadas por 79 cigüeñas blancas marcadas con emisores GPS durante siete años, junto a los datos de más de sesenta mil anillas recuperadas durante un siglo, han permitido a SEO/BirdLife elaborar una obra de referencia que descubre al detalle los movimientos de la especie y los cambios en su comportamiento y en su migración. La obra *Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España* da evidencia científica a lo que ya era visible: viajan mucho menos y en su alimentación influye de forma significativa el comportamiento humano.

Javier de la Puente-SEO/BirdLife

La cigüeña blanca es una de las aves más representativas de los pueblos de buena parte de España, con nidos en cada iglesia de muchas áreas del país. Desde hace algunas décadas esta popular ave ha cambiado su estrategia migratoria, observándose ejemplares durante todo el año. Pero pese a que se pueda pensar que actualmente la cigüeña blanca ya no vuelve por San Blas, como dice el refrán, todavía hoy, alrededor de principios de febrero, llegan a la península ibérica las pocas cigüeñas adultas que continúan invernando en el Sahel. Cada vez son menos las que se arriesgan a realizar una migración llena de peligros cruzando el Sáhara y, o no migran, o realizan movimientos de corta distancia hacia el sur de España, haciendo que muchas de estas que no viajan tan lejos regresen antes a sus nidos. Hasta ahora no se conocía bien cómo ha ocurrido este cambio y cuáles son los actuales movimientos

de las cigüeñas blancas a lo largo del año. Pero esto acaba de cambiar con esta nueva investigación.

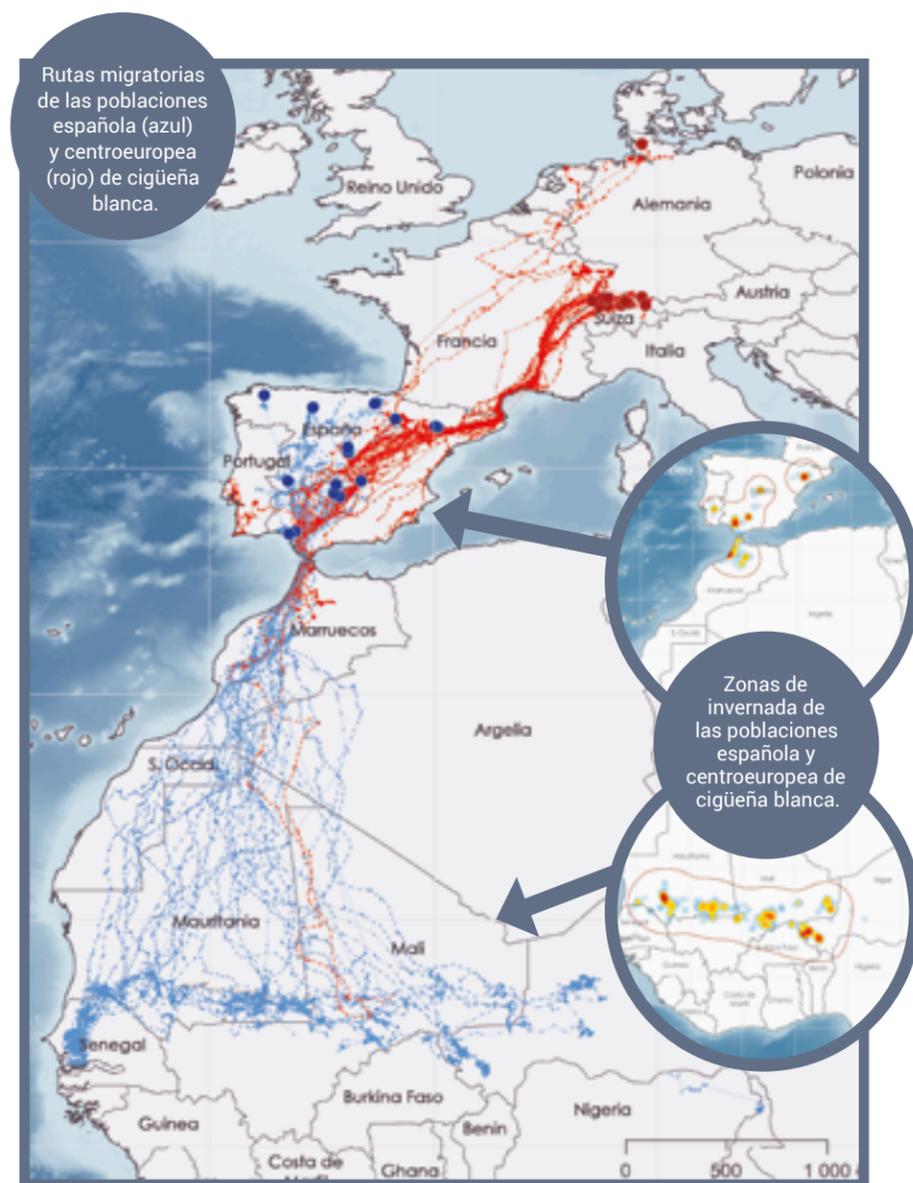
COLABORACIÓN INTERNACIONAL

En 2012 SEO/BirdLife puso en marcha, en el marco del programa Migra y en colaboración con la organización suiza Storch Schweiz, la Estación Biológica de Doñana, el Instituto Max-Planck de Ornitología (Alemania) y el Grupo SaBio del IREC, un trabajo con esta interesante especie, cuyos resultados se presentan en la publicación digital *Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España*. Se trata de la quinta monografía del programa Migra, editada por SEO/BirdLife con la colaboración de Fundación Iberdrola España. Recoge los resultados de 79 cigüeñas blancas marcadas entre 2012 y 2017 con dispositivos de seguimiento remoto con GPS (34 adultos y 45 pollos) –53 de ellas en España (9 comunidades autónomas) y 26 en Centroeuropa (24 en Suiza, 1 en Francia y 1 en Alemania)–, que han proporcionado casi tres millones de localizaciones en siete años de estudio. La información se complementa con el análisis de los datos de anillamiento con anillas metálicas y de lectura a distancia (60.568 recuperaciones entre 1910 y 2018), y con los conteos de cigüeñas blancas por el estrecho de Gibraltar.

AL DETALLE

Gracias a esta publicación –de 164 páginas– actualmente se conocen con todo detalle y durante todo el año los movimientos y la ecología espacial de las poblaciones española y centroeuropea de cigüeña blanca: zonas de alimentación, fenología, áreas de invernada o corredores migratorios, así como la evolución histórica de su migración. Todo ello convierte este trabajo en uno de los más ambiciosos hasta la fecha en abordar la ecología del movimiento de una especie en España. Hasta la década de los 80 del siglo pasado, una parte importante de las cigüeñas blancas invernaba en el Sahel, a más de 2.000 kilómetros de su zona de cría, mientras que en la actualidad son pocas las cigüeñas adultas que lo hacen. En esta obra se muestra claramente un

PROGRAMA MIGRA



Ana Bermejo-SEO/BirdLife

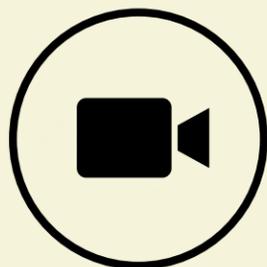


Portada de la monografía de la cigüeña blanca. Referencia completa del trabajo: Bécades, J.; Blas, J.; López-López, P.; Schulz, H.; Torres-Medina, F.; Flack, A.; Enggist, P.; Höfle, U.; Bermejo, A. y De la Puente, J. 2019. *Migración y ecología espacial de la cigüeña blanca en España*. Monografía n.º 5 del programa Migra. SEO/BirdLife. Madrid. <https://doi.org/10.31170/0071>

cambio de la estrategia migratoria de las cigüeñas adultas en Europa Occidental en las últimas décadas, debido al cambio global producido por el ser humano, que le ha proporcionado nuevos hábitats donde alimentarse en invierno. De hecho, esta especie es un modelo ideal para mostrar cómo los cambios realizados por el hombre (producción de grandes cantidades de residuos, puesta en cultivos de regadío de enormes zonas, introducción de especies invasoras, etc.), están provocando profundos cambios en el medio ambiente y el comportamiento de las especies.

En la actualidad, la mayoría de las cigüeñas adultas españolas invernada en España, donde se alimentan principalmente en vertederos y arrozales (con cangrejo

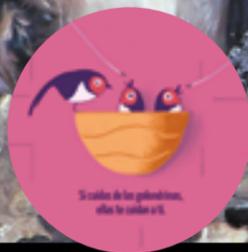
rojo americano, especie alóctona introducida), mientras que los jóvenes siguen migrando en su mayoría al Sahel. De hecho, se ha incrementado notablemente el número de aves sedentarias y se han acortado las distancias de migración. Así pues, hay una gran variabilidad de estrategias migratorias que van desde no migrar a migraciones de corta (100-500 km), media (500-1.500 km) y larga distancia (>1.500 km). Igualmente, una parte importante de las cigüeñas blancas de Europa Occidental invernada también en España. Esto implica que cada vez haya más cigüeñas blancas en España durante el invierno y que regresen antes a sus nidos. Además, acortar la distancia de migración incrementa la supervivencia. ■



_ BEATRIZ SÁNCHEZ, PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD URBANA DE SEO/BIRDLIFE

La naturaleza es vital para los seres humanos en muchos aspectos. Aporta alimentos, agua y aire limpio; amortigua las temperaturas y los fenómenos meteorológicos extremos, y también proporciona salud, bienestar y oportunidades para el ocio y disfrute.

@Jorge F. Orueta-SEO/BirdLife



MÁS INFORMACIÓN

www.avesdebarrio.org/sosnidos

VIDEO *No harías esto* <https://youtu.be/vDoHv78xajY>



Este hecho se ha evidenciado aún más en el periodo de confinamiento vivido por la crisis del Covid-19. Durante estos días, han sido muchas las personas que se han dirigido a SEO/BirdLife pidiendo asesoramiento para acercarse y ayudar a las aves o para atraerlas a sus terrazas, patios o balcones, y poder observarlas desde sus casas.

Sin embargo, en esta época del año, también se acumulan los avisos y notificaciones de casos de destrucción de nidos de aves que habitan en edificios o infraestructuras, como golondrinas, aviones, vencejos o cigüeñas. Parece que una parte de la sociedad todavía no es consciente de lo importante que es proteger y cuidar la naturaleza cercana. Por ello, SEO/BirdLife ha puesto en marcha el proyecto SOS Nidos, que pretende aportar soluciones efectivas a este problema de conservación. El proyecto, que cuenta con el apoyo del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico a través de la Fundación Biodiversidad, tiene tres objetivos: la mejora de la información, la concienciación y participación de la sociedad para la conservación de la biodiversidad urbana ligada a edificios e infraestructuras; la mejora del conocimiento sobre las aves cercanas, y la promoción de mecanismos de actuación efectivos para prevenir y hacer frente a la amenaza.

CIENCIA CIUDADANA A TU ALCANCE

Para mejorar el conocimiento sobre las especies que crían en edificios, se va a poner en marcha un nuevo programa de ciencia ciudadana para el inventario de colonias o puntos de cría de aves en edificios e infraestructuras. Este programa permitirá identificar los lugares de nidificación de las aves en las ciudades de forma que se puedan tener en cuenta en la planificación de las obras y la concesión de licencias.

Se está desarrollando un informe jurídico sobre la protección legal de las especies afectadas, con propuestas para evitar los conflictos que pueden causar la presencia de aves en los edificios y recomendaciones y protocolos de actuación para los diferentes sectores implicados: administradores de fincas, propietarios de edificios públicos y privados, arquitectos,



Arriba. Cernícalo primilla
©Nazin Alexandr/Shutterstock

Abajo. Avión roquero
©Pep Arcos-SEO/BirdLife

Una pareja de aviones o golondrinas puede llegar a recorrer 5.000 km en viajes llevando barro a su nido

SOLUCIONES PARA LA CONVIVENCIA

Para la mejora de la información, concienciación y participación, SOS Nidos ha puesto en marcha una campaña de sensibilización.

La web www.avesdebarrio.org/sosnidos contiene información de utilidad para que la ciudadanía y los colectivos implicados puedan actuar para frenar esta amenaza. Hay información sobre la protección legal de las especies silvestres, así como recomendaciones, propuestas y ejemplos para facilitar la convivencia con las aves que crían en edificios. También material descargable, como carteles con información sobre los beneficios de tener aves cerca, para colocar en edificios públicos o comunidades de vecinos.

Además, la campaña cuenta con el vídeo publicitario de animación *No harías esto*, que ilustra el problema que se quiere abordar con una estética amable y positiva, incidiendo en la necesidad de empatizar y convivir con las especies que tenemos más cerca y no sólo con las que vemos en los documentales.

técnicos de administraciones regionales y locales, empresas de construcción y reformas, entre otros. Además, los técnicos de SEO/BirdLife resuelven consultas de particulares, empresas y gestores e intervienen en los casos más relevantes para minimizar la impunidad por la vía administrativa o incluso penal.

SOBRE TODO, MIGRATORIAS

Las especies afectadas por esta amenaza son en su mayoría aves migratorias, protegidas por la legislación, que están experimentando un progresivo descenso de sus poblaciones en los últimos años, como es el caso de la golondrina común, el avión común, los vencejos común y pálido, el cernícalo primilla, la cigüeña blanca e incluso el gorrión común. Casi todas regresan a sus mismos lugares de cría cada primavera, tras pasar el invierno en latitudes más cálidas, y en general muestran una gran fidelidad a sus lugares de cría. La construcción de los nidos supone un gran esfuerzo para ellas, por lo que la reutilización de los mismos año tras año es una estrategia de ahorro energético que favorece la productividad. Por ejemplo, una pareja de aviones o de golondrinas puede llegar a recorrer unos 5.000 km en viajes llevando barro a su nido para completarlo.

En el caso de las golondrinas, aviones, vencejos y cernícalos primilla, la destrucción o desaparición de sus lugares de cría es reconocido por los expertos como uno de sus factores de amenaza. Por ello, dañar o destruir los nidos, aun estando vacíos, es ilegal y puede conllevar multas o, en los casos más graves, llegar a constituir un delito contra la fauna castigado con hasta dos años de prisión y con multas de entre 3.001 y 200.000 euros.

No obstante, más allá de las sanciones o las multas, SEO/BirdLife considera que si la ciudadanía conociera mejor las aves con las que convive y los beneficios que aportan este problema se reduciría considerablemente. Por ello, anima a todos los lectores a unirse y difundir la campaña SOS Nidos, compartiendo la información y el vídeo, denunciando los casos de los que sean testigos y disfrutando de las aves de barrio. ■



Alianza europea

PARA UNA RECUPERACIÓN VERDE

La lucha contra el cambio climático y la biodiversidad, pilares clave de la estrategia económica

©Vitalez/Shutterstock

Frente a la crisis del COVID-19, el mayor desafío al que Europa se ha enfrentado en tiempos de paz, con consecuencias devastadoras y una conmoción para la economía más dura que la crisis de 2008, 37 directores generales, 28 asociaciones empresariales que representan a 10 sectores diferentes, una confederación sindical que representa a miembros de 90 organizaciones sindicales nacionales y 10 federaciones sindicales, siete ONG y seis grupos de reflexión, se han comprometido a colaborar para crear, apoyar e implementar soluciones que preparen las economías para el mundo del mañana. Esta primera convocatoria paneuropea para la movilización de paquetes de inversión verde post-crisis trabajará para construir planes de recuperación y transformación que recojan la lucha contra el cambio climático y la biodiversidad como pilar clave de la estrategia económica.

BirdLife International se ha sumado a la iniciativa europea promovida por Pascal Canfin, presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Parlamento Europeo, para formar una alianza europea para una Recuperación Verde. SEO/BirdLife como parte integrante de BirdLife trabajará y apoyará todas las medidas que se incorporen en la misma. La ONG llevará a cabo las acciones necesarias para que el Gobierno y el Parlamento de España se sumen a esta iniciativa como única solución para garantizar la seguridad mundial frente a futuras pandemias, contando con la conservación de la naturaleza como principal aliado.

La desregulación ambiental aprobada en Andalucía. UN RETROCESO HISTÓRICO

Aprovechando la actual situación de excepcionalidad, el Parlamento de Andalucía ha convalidado –con los votos de PP, Cs y Vox– el decreto aprobado recientemente por el Gobierno de la Junta de Andalucía que desregula numerosas actividades económicas, reduce la participación pública y elimina garantías ambientales.

Para las principales organizaciones ecologistas se trata de un auténtico despropósito que, con el argumento de agilizar trámites administrativos para reducir

el impacto socioeconómico del Brexit y de la pandemia del coronavirus, la Junta de Andalucía cambie 21 leyes y seis decretos a través de una convalidación con un reducido número de parlamentarios a causa de la cuarentena.

Estos cambios legislativos y normativos pueden provocar importantes daños ambientales y territoriales y fomentar, de nuevo, entre otras cosas, la especulación urbanística, afectando también a otros sectores sociales y económicos. Es pre-

cisamente en estos momentos cuando resulta vital un buen corpus administrativo y legislativo, como armazón público que garantice los servicios y la salud de las personas y el medio ambiente. Esta reforma relaja las normativas de salvaguarda ambiental y de otros sectores socioeconómicos vitales.

Por estos motivos, las principales organizaciones ambientales ejercerán todas las acciones legales posibles en ámbitos españoles y europeos para que una contrarreforma ambiental como la que ha iniciado la Junta de Andalucía no se consolide.

Legislación ambiental

Las principales asociaciones ecologistas

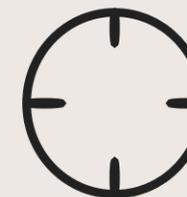
EXIGEN EL CUMPLIMIENTO DE LA LEY EN VALDECAÑAS

Las principales organizaciones de defensa de la naturaleza españolas y extremeñas han denunciado la intolerable ilegalidad del complejo Marina Isla de Valdecañas y exigen a las administraciones responsables de este despropósito que asuman sus responsabilidades y se coloquen en el lado correcto, el del cumplimiento de la ley. Pocas veces se encuentra un caso tan claro de vulneración flagrante de la legislación ambiental y urbanística, con una más que contundente serie de sentencias e informes científicos en contra, por lo que la ejecución de la sentencia por parte del Tribunal Superior de Justicia de Extremadura –señalan– no debería generar dudas.

Las ONG destacan que este proyecto era el primero de una serie de actuaciones similares, que intentaban reproducir el desarrollismo de nuestro litoral mediterráneo en espacios protegidos del interior de Extremadura. Además, a los incumplimientos legales ya demostrados se deben sumar una gran cantidad de promesas que se han demostrado falsas: que el proyecto iba a ser un centro terapéutico, que generaría una gran cantidad de empleo y riqueza en la zona, que supondría la mejora de la biodiversidad y el estado de conservación de la isla, etc. Sin embargo, y tal y como concluyen las propias sentencias, en realidad solo se ha trabajado para proteger los intereses de la promotora urbanística frente a los intereses generales. Por ello, la decepción que supone Marina Isla de Valdecañas debería provocar dimisiones y la petición de disculpas de los responsables políticos a toda la sociedad extremeña.



Isla de Valdecañas ©Ecologistas en Acción



NO A LA CAZA PARA EL CONTROL DE POBLACIONES

Las organizaciones de defensa del medio ambiente WWF España, SEO/BirdLife, Greenpeace España, Amigos de la Tierra y Ecologistas en Acción han remitido una carta conjunta al ministro de Agricultura, Pesca y Alimentación y a la ministra para la Transición Ecológica y Reto Demográfico en la que solicitan que no se permita ni avale la caza como medida para control de poblaciones de especies silvestres, especialmente durante el estado de alarma.

El escrito viene motivado por la avalancha de iniciativas de las comunidades autónomas para autorizar esta actividad en el marco de la normativa de caza con el argumento de controlar las poblaciones, en particular de conejo y jabalí, en prevención de daños a la agricultura y de riesgos para la sanidad animal. Estas acciones se están activando en las comunidades autónomas de forma masiva después de que el Ministerio de Agricultura reclamara públicamente que se mantuviera el control sobre el jabalí.

La caza no se ha mostrado como un instrumento eficaz para atajar un problema que se ha sobredimensionado y que se repite año tras año poniendo en serio peligro la biodiversidad en época de reproducción de las distintas especies, entre ellas muchas amenazadas. A esta situación, se suma la excepcionalidad del estado de alarma en la que estas autorizaciones se están produciendo.



LOS TRIBUNALES FRENAN UNA GRANJA DE CERDOS EN GUARA

El Gobierno de Aragón ha conseguido frenar en los tribunales la construcción de una granja de cerdos en el Parque Natural de Guara, donde existe un fuerte movimiento opositor a la proliferación de estas explotaciones, en el que se encuentra SEO/BirdLife. Aunque desde 2018 está prohibida la instalación a menos de un kilómetro de espacios protegidos, los proyectos anteriores siguen generando polémica.

El Tribunal Superior de Justicia de Aragón (TSJA) acaba de dictar una sentencia que revoca la del juez de primera instancia y da la razón a la comunidad autónoma en su oposición al proyecto de una granja en Casbas de Huesca. Esta tendrá 1.140 cerdas reproductoras y 1.200 cerdas de cría, con edificaciones para gestación (3.839 metros cuadrados) y maternidad (más de 2.600) o dos naves de destete (700) y una balsa de purines de 10.000 metros cúbicos, así como una fosa de cadáveres con capacidad para 120 metros cúbicos. La Sala de lo Contencioso-Administrativo del TSJA concluye que en ningún punto del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) de Guara se permite el desarrollo "de una actividad de esta naturaleza y envergadura". SEO/BirdLife considera que en el Parque Natural de Guara es imprescindible apoyar la agricultura de montaña y la ganadería extensiva, y todas las inversiones posibles deben ir en esta dirección. Actividades tradicionales de las que dependen especies en peligro de extinción como el quebrantahuesos o el águila perdicera.



Perdiz roja con perdigones. ©Omar Alonso Bautista/Shutterstock

Aragón DEBERÁ CAMBIAR SU GESTIÓN CINEGÉTICA

El Tribunal Superior de Justicia de Aragón ha dado la razón a Ecologistas en Acción en su recurso contra el Plan de Caza de Aragón apoyado por un informe pericial realizado por expertos de SEO/BirdLife, que han demostrado el incumplimiento del Gobierno de Aragón de la normativa europea y estatal de conservación de especies a la hora de planificar la actividad cinegética. Para las dos organizaciones, a partir de esta sentencia el Gobierno de Aragón estaría obligado a cambiar sustancialmente la gestión cinegética que viene realizando la consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente.

En la demanda de Ecologistas en Acción y en el informe pericial de SEO/BirdLife se demuestra, con datos concluyentes, que en Aragón se vienen considerando especies cinegéticas a muchas especies cuyas poblaciones presentan una importante tendencia negativa. En esta situación se encontrarían la perdiz roja, paloma bravía, grajilla, codorniz común, urraca y zorzal charlo. Igualmente, se demuestra que algunas especies se cazan durante periodos no permitidos a nivel europeo, como hacerlo coincidiendo con su ciclo reproductor.

Anulación de artículos

La sentencia del TSJA anula el artículo de las especies objeto de caza sin entrar a analizar la situación de cada una. Indica que "es preciso conocer con carácter previo si el ejercicio de la caza de estas especies no altera el equilibrio de las mismas y se ha de saber con anterioridad al periodo para el que se ha dictado la orden, precisamente por la vulnerabilidad y estado de las mismas que cambian cada temporada". En la sentencia también se anula el artículo 6º que hace referencia a los periodos hábiles de caza, dado que al anular la lista de las especies cazables, no se pueden fijar los periodos de su caza.

Igualmente en la sentencia, el TSJA anula la disposición transitoria tercera del plan recurrido, por el que el INAGA (Instituto Aragonés de Gestión Ambiental) viene autorizando el control de especies en base a una normativa provisional de 2007. Esa norma es anterior a la mayor parte de las normativas de conservación de estas especies y bienestar animal, de mayor rango y con las que entra en contradicción. De esta forma, se autoriza en Aragón la captura de especies por procedimientos no homologados y no selectivos, lo que afecta a especies diferentes a las autorizadas, y sin las garantías de bienestar animal que hoy están recogidas jurídicamente.

Espacios y especies



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

Alarmante declive DE LA POBLACIÓN DE UROGALLO EN EL PIRINEO

Un grupo de investigadores españoles de la Fundación para la Conservación del Quebrantahuesos y la Universidad de Valencia, liderado por Miguel Ángel Gómez-Serrano, ha analizado la tendencia poblacional del urogallo común (*Tetrao urogallus subespecie aquitanicus*) en los Pirineos centrales españoles a partir de investigaciones realizadas desde los años 2000 a 2017 entre los meses de abril y junio.

El estudio, publicado en *Ardeola*, la revista científica de SEO/BirdLife, ha mostrado un declive significativo de la población (alrededor del 58%) en el número de aves contadas en las áreas de exhibición nupcial (también llamados cantaderos), donde los machos se pavonean y hacen sus reclamos sonoros para atraer a las hembras. Además de esta reducción poblacional, también se está produciendo una fuerte reducción del área de ocupación de la especie en el Pirineo central, ya que hacia el final del periodo de estudio, más de la mitad de estas áreas de exhibición habían sido abandonadas por los machos. Un declive que, según los autores, está siendo también generalizado en el resto de poblaciones europeas de urogallo.

La mayoría de los urogallos del Pirineo central español (provincia de Huesca, donde se ha centrado el estudio) habitan bosques de coníferas de pino negro con una cobertura elevada de arándano y azaleas de montaña en el sotobosque. Los investigadores constataron que el número de machos disminuyó más rápidamente a altitudes más bajas y en orientaciones más expuestas, en un escenario que también se relaciona con la tasa diferencial de pérdida de calidad del hábitat debido, entre otras razones, al cambio climático.

feras de pino negro con una cobertura elevada de arándano y azaleas de montaña en el sotobosque. Los investigadores constataron que el número de machos disminuyó más rápidamente a altitudes más bajas y en orientaciones más expuestas, en un escenario que también se relaciona con la tasa diferencial de pérdida de calidad del hábitat debido, entre otras razones, al cambio climático.

Bajo éxito reproductivo

"Nuestra hipótesis es que una de las principales causas del declive del urogallo podría ser un bajo éxito reproductivo (productividad media anual de 0,67 pollos por hembra). Las tasas de disminución observadas, que vienen a sumarse al declive observado en periodos anteriores, justifican un cambio en la categoría del Catálogo Español de Especies Amenazadas de 'vulnerable' a 'en peligro de extinción'. Esta consideración de un mayor grado de protección legal debería garantizar la adopción de medidas de gestión para revertir o desacelerar la tendencia general de declive de la especie en el sur de su área de distribución, así como una mayor dedicación de esfuerzos para el seguimiento de la especie a largo plazo", advierte Miguel Ángel Gómez-Serrano, de la Universidad de Valencia.



MENOS PLUMEROS EN CANTABRIA

El equipo del proyecto Stop Cortadería, centrado en eliminar el plumero de la Pampa ha restaurado en el último año cerca de 100 hectáreas de hábitats protegidos cántabros, en los Parques Naturales de Oyambre, Dunas de Liencres y Marismas de Santoña, Victoria y Joyel, favoreciendo la biodiversidad de ecosistemas tan valiosos como las marismas y los estuarios. Tras su eliminación, el plumero ha sido sustituido por especies autóctonas. También ha localizado y eliminado más de 400 puntos de plumeros aislados y dispersos en las zonas altas y medias de los valles del Nansa, Saja, Besaya, Pas, Pisueña, Miera, Asón y Agüera.

Operarios de Amica retiran flores inmaduras de plumero para evitar la dispersión de semillas. ©SEO/BirdLife

MEDIDAS URGENTES PARA EVITAR LA MORTALIDAD DEL ÁGUILA PERDICERA EN LA COMUNIDAD VALENCIANA

La muerte el pasado 24 de febrero de un águila perdicera en Valencia, posiblemente por colisión contra un vallado cinagético, añadió una hembra adulta a la lista de 20 ejemplares muertos por causas no naturales de los 52 marcados con emisores satélite en proyectos de la Universidad de Valencia y la Universidad de Alicante. Todas ellas fallecidas en un periodo de tan solo cuatro años y medio.

SEO/BirdLife señala que la propia Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Cambio Climático y Transición Ecológica tiene registrada la muerte de 54 águilas perdiceras en líneas eléctricas (51 por electrocución y tres por colisión) entre 2010 y 2019. Además, desde febrero de 2018 se ha registrado la entrada en los centros de recuperación de 12 águilas perdiceras muertas por electrocución. De ellas ocho se electrocutaron en apoyos de líneas eléctricas que deberían haber sido corregidas por estar en Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) o áreas prioritarias.

Descenso de un 20 por ciento

La ONG subraya que en el último censo nacional de 2018 se contaron 81 parejas de águila perdicera en esta comunidad, autónoma, una cifra que muestra una reducción de la población de alrededor del 20 por ciento entre 1990 y 2018. Por todo ello, SEO/BirdLife ha solicitado a la conselleria la revisión del estado de corrección de todas las líneas eléctricas incluidas en las zonas de protección de la avifauna frente a electrocución y colisión, y la instancia urgente a las empresas correspondientes a cumplir con sus obligaciones. También ha pedido la elaboración del Plan de Conservación del águila perdicera en la Comunidad Valenciana, obligatorio de acuerdo a su actual estado de catalogación como especie "vulnerable" y una evaluación de su viabilidad poblacional.



Águila perdicera alimentándose ©Tatavasco Images

PREMIO DE PERIODISMO CEPESCA

Los Premios Periodísticos de Cepesca destacan la labor de periodistas y medios de comunicación por su trabajo vinculado al ámbito pesquero y la protección de los recursos. Concretamente, en su tercera edición, dentro de la categoría de Difusión de la Sostenibilidad y el Medio Ambiente en la Pesca, el premio ha recaído en la directora de la revista de SEO/BirdLife *Aves y naturaleza*, Josefina Maestre, por el reportaje titulado "La bióloga y el pescador", publicado en este mismo medio. El jurado ha destacado que dicho artículo "deja patente el compromiso del sector pesquero con la protección del medio marino y sus recursos. Con las aves como bandera pone el acento en la complicidad de conservacionistas, científicos y pescadores en la búsqueda de soluciones para asegurar el futuro del mar". Cabe mencionar también el reconocimiento como finalistas de Carlos Otiniano, del "Suplemento Entorno de Cinco Días", y Óscar Reyes, de *La Razón*, en esta misma categoría.



Primera por la izquierda, Josefina Maestre, directora de *Aves y naturaleza*, recoge el premio en el Ministerio de Agricultura

COLONIAS DE AVIÓN EN DOÑANA

SEO/BirdLife denuncia la inacción de la administración ambiental andaluza ante la eliminación sistemática de las colonias de avión común en El Rocio, Doñana. De la fachada del Hostal Puente del Rey han desaparecido cientos de nidos de una de las últimas colonias de la zona. Además, se han situado estructuras con pinchos para impedir el acceso de las aves reproductoras esta primavera. Con la eliminación de esta colonia, más de mil nidos se habrían perdido en los últimos diez años en Doñana, volviendo todavía más difícil la supervivencia de una especie cuyas poblaciones en la UE están en declive.

Chorlitejo patinegro

UN AÑO DE ACCIONES

A lo largo de 2019, SEO/BirdLife ha trabajado intensamente para favorecer la situación del chorlitejo patinegro y mejorar sus poblaciones, adecuar su catalogación y garantizar la aprobación de los planes de conservación de la especie.

Las amenazas que presenta el chorlitejo patinegro, declarada Ave del Año 2019 por SEO/BirdLife, hacen que esté incluido en el *Libro Rojo de las Aves de España* en la categoría de "vulnerable" y a nivel estatal dentro del *Listado de Especies Silvestres* en Régimen de Protección Especial. Cuando fue elegida Ave del Año por votación popular, se visibilizó la caída acusada de sus poblaciones en numerosas zonas de cría de la península y los archipiélagos, así como la falta de información completa sobre la tendencia de su población en España.

En este sentido, en el marco de la campaña, se ha trasladado a las comunidades autónomas la pertinencia de reforzar y seguir una metodología de trabajo estandarizada y homogénea para el seguimiento de la especie, como la establecida en el anterior censo nacional, realizado en 2007. Además, se han desarrollado acciones de vigilancia y protección de los nidos, estimaciones de población a escala local, gestión de la vegetación, jornadas y conferencias de divulgación, así como negociaciones con entidades públicas y privadas para la mejora en la coexistencia con estas aves. También se ha evaluado el nivel de amenaza y se han exigido planes de conservación donde se ha considerado necesario, como Canarias o la Comunidad Valenciana. También se han valorado las poblaciones o realizado peticiones concretas de catalogación en Canarias, Aragón y Extremadura

Sobre el terreno

Los grupos locales de SEO/BirdLife han sido fundamentales. SEO-Pontevedra, SEO-Betsaide, SEO-Cádiz y SEO-Gran Canaria, sobre todo, han realizado labores de divulga-

ción y conservación, acciones de vigilancia y protección de nidos, estimaciones de población y labores de educación ambiental en centros escolares.

Diferentes entidades se han unido en el proyecto SaltPan Initiative de BirdLife International (financiado por MAVA) en el que han colaborado con SEO/BirdLife, Salarte y la Universidad de Cádiz. Las salinas de La Esperanza, dentro del Parque Natural Bahía de Cádiz, han sido escenario de nuevas acciones de restauración del hábitat. Además, durante la época estival SEO/BirdLife y el Ayuntamiento de Barbate (Cádiz) colaboraron para evitar la destrucción de nidos por las tareas de limpieza de las playas. SEO/BirdLife en Valencia, por su parte, realizó el censo de parejas reproductoras en la Albufera, Marjal del Moro, Rafalell y Vistabella, y Playa de l'Ahuir, y los voluntarios georeferenciaron las zonas con plantas exóticas invasoras que cubren el hábitat del chorlitejo en la Albufera. Numerosos jóvenes voluntarios del proyecto Life Followers de SEO/BirdLife fueron los encargados de llevar a cabo el seguimiento de la población nidificante en Valencia, en cuya región la población ha sufrido un declive del 70 % en los últimos 30 años. También realizaron jornadas de sensibilización a los usuarios de las playas.

SEO/BirdLife planteará un nuevo censo estatal de la especie, junto con otras aves acuáticas, para conocer la situación de esta especie y sus afines en un periodo de 15-20 años y poder reevaluar su estado de conservación.

Chorlitejo patinegro.
©Serkan mutan/Shutterstock



El sisón

DEBE CATALOGARSE 'EN PELIGRO DE EXTINCIÓN'

El sisón, antes muy común en nuestros campos, es ahora una especie en una situación muy preocupante. La tendencia en España (1998-2017) es de un declive del 76,2%, y en Europa (1998-2015) del 72%. Pero la situación de la especie a nivel mundial también inquieta debido a la transformación del hábitat, a la muerte por colisión contra líneas eléctricas, a la intensificación agrícola en la mayor parte del área de distribución y a la persecución llevada a cabo en algunos países. Estos hechos han llevado a la Convención de Especies Migratorias a incluirla en los Anexos del Convenio que exigen que la especie sea protegida y que los estados se coordinen para eliminar sus amenazas



© Jesús Giraldo Gutiérrez/Shutterstock

y mejorar sus poblaciones. SEO/BirdLife ha enviado una solicitud oficial al Ministerio para la Transición Ecológica y Reto Demográfico con el fin de incluir el sisón común como especie "en peligro de extinción" en el Catálogo Español de Especies Amenazadas. Eso significaría que las comunidades autónomas deberían aprobar los correspondientes planes de recuperación para llevar a cabo las medidas necesarias y evitar su extinción. Medidas que necesariamente tienen que pasar por que se lleve a cabo una agricultura más sostenible, como han puesto de manifiesto y reclamado también los distintos investigadores que han trabajado sobre la especie hasta la fecha.



SEO/BirdLife
(OFICINAS CENTRALES)
C/ MELQUIADES BIENCIUNTO, 34
28053 MADRID
TEL. 914 340 910
FAX 914 340 911
SEO@SEO.ORG
WWW.SEO.ORG

DELEGACIÓN DE ANDALUCÍA
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE
EDIFICIO BIBLIOTECA
DESPACHO 25.1.11
AUTOVÍA A-376, KM 1
41013 SEVILLA
TEL./FAX 955 183 188
628 766 725
ANDALUCIA@SEO.ORG

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

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

DELEGACIÓN DE CANARIAS
C/ HERACLIO SÁNCHEZ, 21
PLANTA 1, OFICINA 1
35204 SAN CRISTÓBAL DE LA LAGUNA (TENERIFE)
TEL./FAX 922 252 129
CANARIAS@SEO.ORG

DELEGACIÓN DE CANTABRIA
CENTRO DE ESTUDIOS DE LAS MARISMAS
AVDA. CHICLANA, 8
39610 EL ASTILLERO
TEL. 942 223 351
FAX 942 223 351
CANTABRIA@SEO.ORG

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

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

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

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

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

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

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

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

SEO-ALECTORIS
SEO-CORDOBA@SEO.ORG

SEO-ALICANTE
SEO-ALICANTE@SEO.ORG

SEO-ALMERÍA
SEO-ALMERIA@SEO.ORG

SEO-ARANJUEZ
SEO-ARANJUEZ@SEO.ORG

SEO-ARDEA
SEO-ARDEA@SEO.ORG

SEO-ASTURIAS
SEO-ASTURIAS@SEO.ORG

SEO-ÁVILA
SEO-AVILA@SEO.ORG

SEO-BADAJOS
SEO-BADAJOS@SEO.ORG

SEO-BARCELONA
SEO-BARCELONA@SEO.ORG

SEO-BETSAIDE
SEO-BETSAIDE@SEO.ORG

SEO-CÁCERES
SEO-CACERES@SEO.ORG

SEO-CÁDIZ
SEO-CADIZ@SEO.ORG

SEO-CANTABRIA
SEO-CANTABRIA@SEO.ORG

SEO-CASTELLÓN
SEO-CASTELLON@SEO.ORG

SEO-CASTRO
SEO-CASTRO@SEO.ORG

SEO-CEUTA
SEO-CEUTA@SEO.ORG

SEO-CIUDAD REAL
SEO-CIUDADREAL@SEO.ORG

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

SEO-CÓRDOBA
SEO-CORDOBA@SEO.ORG

SEO-DONOSTIA
SEO-DONOSTIA@SEO.ORG

SEO-GRAN CANARIA
SEO-GRANCANARIA@SEO.ORG

SEO-HUELVA
SEO-HUELVA@SEO.ORG

SEO-HUESCA
SEO-HUESCA@SEO.ORG

SEO-LANZAROTE
SEO-LANZAROTE@SEO.ORG

SEO-MÁLAGA
SEO-MALAGA@SEO.ORG

SEO-MELILLA
SEO-MELILLA@SEO.ORG

SEO-MONTICOLA
SEO-MONTICOLA@SEO.ORG

SEO-PONTEVEDRA
SEO-PONTEVEDRA@SEO.ORG

SEO-SALAMANCA
SEO-SALAMANCA@SEO.ORG

SEO-SEGOVIA
SEO-SEGOVIA@SEO.ORG

SEO-SERRANÍA DE RONDA
SEO-SERRANIADERONDA@SEO.ORG

SEO-SEVILLA
SEO-SEVILLA@SEO.ORG

SEO-SIERRA DE GUADARRAMA
SEO-SIERRADEGUADARRAMA@SEO.ORG

SEO-SIERRA NEVADA
SEO-SIERRANEVADA@SEO.ORG

SEO-SIERRA NORTE DE MADRID
SEO-SIERRAORTEDMADRID@SEO.ORG

SEO-SIERRA SUR DE JAÉN
SEO-SIERRASURDEJAEN@SEO.ORG

SEO-SORIA
SEO-SORIA@SEO.ORG

SEO-TALAVERA
SEO-TALAVERA@SEO.ORG

SEO-TERUEL
SEO-TERUEL@SEO.ORG

SEO-VALLADOLID
SEO-VALLADOLID@SEO.ORG

SEO-VANELLUS
SEO-VANELLUS@SEO.ORG

SEO-VIROT
SEO-VIROT@SEO.ORG

SEO-ZARAGOZA
SEO-ZARAGOZA@SEO.ORG

GRUPOS DE TRABAJO

COMITÉ DE RAREZAS
RAREZAS@SEO.ORG

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

GRUPO IBÉRICO DE AVES MARINAS (GIAM)
GIAM@SEO.ORG

GRUPO DE AVES EXÓTICAS (GAE)
EXOTICAS@SEO.ORG

GRUPOS LOCALES

QUIENES DESEEN CONSTITUIR SU PROPIO GRUPO LOCAL PUEDEN ESCRIBIR A LAS OFICINAS CENTRALES PARA SOLICITAR INFORMACIÓN SOBRE LAS NORMAS QUE LOS RIGEN.

Sorpresas traídas por la calima en Canarias



Collalba desértica. / ©Fotorequest/Shutterstock

A finales del mes de febrero las islas Canarias se han visto envueltas en una nube marrón que no dejaba casi ver más allá de unos pocos metros. Pero esa calima intensa, capaz de sepultar paisajes completos bajo el campo de visión y asfixiar a la población bajo un manto de arena, no pudo con la fuerza de los amantes de las aves que, cámara fotográfica en mano, pudieron disfrutar del gran desfile de aves (además de insectos como libélulas) arrastradas por los fuertes vientos desde el África sahariana, así como de aquellas aves migratorias que comenzaban el viaje de vuelta a casa y que se vieron empujadas hacia las islas por las intensas rachas. Así, se pudieron contemplar collalbas a la carta, como la desértica, la gris o la Isabel; bellezas del desierto que se dejaron ver en muchas de las islas, como los corredores saharianos erráticos o las currucas sahariana y carrasqueña, además de golondrinas por doquier, como la daúrica o la común, aviones, terreras colinegra y común, bisbitas campestres y hasta ¡un alcaudón común! “No hay mal que por bien no venga” dice el refrán, y el pesar de muchos fue el disfrute de otros, recuerdan desde el grupo local SEO-Lanzarote.

Seguimiento de cigüeñas en campiñas y vertederos de Huelva

La participación del grupo local SEO-Huelva en el Censo Intensivo de Aves Asociadas a Vertederos y Campiña (Cicamve) ha permitido llevar a cabo un seguimiento mensual sobre el estado de los dormideros de las cigüeñas en la región así como el comportamiento de los individuos dependientes de ambientes artificiales, la calidad de reproducción de la población y la procedencia o nacionalidad de cada uno de sus individuos.

Desde Cicamve aseguran que los primeros resultados ya recogen más de 2.800 cigüeñas de procedencia variada (Doñana, Galicia, Francia, Holanda, Alemania, etc). El objetivo del grupo local es poner al alcance de cualquier amante de la naturaleza y las aves las técnicas de censo, así como el conocimiento de la diversidad de aves que se encuentran en la campiña de Huelva y la sierra del Río Tinto. Por ello, desde el grupo local hacen una llamada a los voluntarios que puedan acercarse a disfrutar de esta emblemática especie y de la naturaleza que le rodea. La colaboración de los voluntarios es imprescindible para llevar a cabo proyectos sin financiación de este calibre.

Más información:

seo-huelva@seo.org
Twitter: @cicamve00
Facebook: Cicamve ciconia



Jornada de seguimiento de cigüeñas. ©SEO-Huelva



Integrantes de SEO-Donostia durante la campaña ciudadana contra las colisiones en cristaleras.

©SEO-Donostia

No más muertes de aves contra cristales en Donostia

Cada año millones de aves mueren en todo el mundo a causa de colisiones contra cristaleras. Este es uno de los mayores problemas de conservación de las aves urbanas. La solución es bien sencilla: colocar unas cintas adhesivas semitransparentes en los cristales, que hagan un dibujo a modo de rayas verticales o en diagonal cada 10 cm en toda la superficie del cristal. Con esta medida se evitaría que las aves impacten contra los cristales que reflejan el paisaje del fondo y mueran. Por este motivo el grupo local SEO-Donostia está llevando a cabo una campaña para informar a los ciudadanos, y sobre todo concienciar y exigir al ayuntamiento de Donostia-

San Sebastián que actúe de inmediato y ponga los medios necesarios para evitar estas muertes, teniendo en cuenta, además, que muchos de estos edificios con fachadas acristaladas son propiedad o están vinculados al consistorio de la ciudad. El grupo ha pedido al ayuntamiento, además, que incorpore a la normativa municipal, y en los condicionantes de las licencias urbanísticas, medidas preventivas de obligado cumplimiento para todas aquellas construcciones que incluyan el acristalamiento de fachadas y marquesinas de la ciudad, sobre todo en aquellas que se sitúen cerca de parques, jardines y ríos.

PARA ESTAR AL DÍA

SEO/BirdLife acaba de poner en marcha los nuevos boletines o newsletters por e-mail de los grupos locales. De esta forma, los socios pueden recibir por correo electrónico todas las actividades.

ESCANEA ESTE CÓDIGO QR Y SIGUE LOS PASOS PARA SUSCRIBIRTE.



LAS ISLAS SHETLAND ABREN LA TEMPORADA VIAJERA DE SEO-CANTABRIA

El pasado 17 de enero el grupo local SEO-Cantabria inauguró el año con un encuentro en el que Orestes Cendrero, socio de SEO/BirdLife y miembro del grupo local, narró su experiencia viajera en las Islas Shetland, de Escocia. Se trata de un archipiélago escasamente poblado muy accesible para los ornitólogos en el que se pueden observar aves acuáticas invernantes en Cantabria con su plumaje estival, así como especies marinas tan peculiares como el frailecillo.

Además de charlas viajeras, el grupo local ha organizado en los últimos meses salidas ornitológicas a lugares como las marismas de Santoña, la vaguada de Las Llamas y la cantera de Cuchía.

RECORD HISTÓRICO DE GRUPOS LOCALES EN SEO/BIRDLIFE

El año 2020 comenzaba con una buena noticia: SEO/BirdLife cuenta ya con 43 grupos locales, todo un récord histórico desde la creación del primer grupo, allá por 1992.

Representantes de casi la mitad de estos grupos se encontraron a finales de 2019 en Cádiz, en su reunión anual que tuvo lugar en el seno del XXIV Congreso Español y VII Ibérico de Ornitología. Allí trataron diversos temas como la evaluación de la ejecución del Plan de Acción de los Grupos Locales o las herramientas de SEO/BirdLife para dinamizar y motivar la participación de estos importantes colectivos. También se realizó el taller “Aves, edificios e infraestructuras” y una mesa redonda sobre biodiversidad urbana. Finalmente pudieron disfrutar de excursiones a la Doñana gaditana, a la bahía de Cádiz y al Estrecho de Gibraltar.



Escanea este código QR con tu móvil y conoce la red de estos equipos de voluntarios muy comprometidos y repartidos por toda nuestra geografía.



LA CODORNIZ, EMBAJADORA DE LA BIODIVERSIDAD

— FLORENTINO DE LOPE*

Este mal año que estrena década debería ser crucial para la biodiversidad, siempre que los países afrontaran los compromisos adquiridos a pesar de la pandemia que vivimos. Como es tradicional, tras democrática deliberación, la elección de la codorniz como Ave del Año 2020 tuvo lugar después de una votación popular en la que también participó nuestra organización hermana en Portugal —SPEA—. Aparte de nuestros lazos como instituciones, hay otra causa poderosa: la península ibérica alberga la población de codorniz común más importante de Europa occidental, siendo nuestro país donde se encuentra el núcleo más esencial.

Se estima que la población actual en España es de 250.000 ejemplares. Hace veinte años era de casi un millón, tal y como han podido constatar los estudios de seguimiento realizados por SEO/BirdLife. El declive sería del 61 por ciento según los últimos datos de 2020. Registros personales anecdóticos más precisos, en una superficie de 100 ha bien controlada, detallan que en 2018 cantaron ocho machos en sus territorios día tras día, que pasaron a cuatro el año pasado, y este fatídico 2020 solo he oído a dos.

Una merma de esta magnitud bien podría justificar su declaración como especie “en peligro” según los baremos de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). Un ave que podíamos calificar de “iceberg”, puesto que tras el pico visible de su declive se esconde otra grave realidad: la pérdida de otras muchas especies ligadas como ella a las praderas herbáceas, a los cultivos de cereal o a la diversificación del paisaje agrario. Todas las evidencias apuntalan la parte visible de ese iceberg que contempla también las caídas de especies como el sisón —del que acabamos de pedir al MITERD que sea catalogado oficialmente “en peligro de extinción”—, la calandria, la ganga ortega, el mochuelo y un largo etcétera.



La codorniz, como otras muchas aves del castigado medio agrícola, vive desde hace décadas su propia pandemia



Como otras muchas aves del castigado medio agrícola, vive desde hace décadas su propia pandemia, no por un virus como el que nos afecta ahora a los humanos, sino por otro que invade, altera y contamina el campo para hacerlo más productivo según el tono y el ritmo que marca una inconsciente Política Agraria Comunitaria. Esta PAC provoca la destrucción de los hábitats de esta singular galliforme camuflada, perfectamente adaptada a vivir en ecosistemas donde se respetan los barbechos o los linderos, y donde los herbicidas no campan a sus anchas.

La codorniz común vive sometida también a una práctica cinegética que no está bien ajustada, ni es sostenible, ni tampoco perdurable. La cifra de un millón de ejemplares que caen al año bajo las escopetas —incluye los introducidos de granja y los migrantes— resulta francamente difícil de reponer acorde a un proceso natural. También es afectada por otro tipo de contaminación: la genética. La introducción de ejemplares de codorniz japonesa o de híbridos con fines cinegéticos provoca su deriva genética. A ello se une además el efecto del cambio climático, que viene azuzando sobre sus patrones migratorios y su éxito reproductor.

Modesta y simbólica

Hemos decidido que este año —el de la biodiversidad— sea también el de esta especie modesta, críptica y sonora. Que sea convertida en todo un símbolo de lo que en esta década crucial no puede suceder: que el interés económico desordenado e insostenible siga anteponiéndose a un campo armónico, en línea con un crecimiento verde que no esquilme sino que arraigue poblaciones silvestres y, aparejado a ello, poblaciones humanas. Por todas estas razones, ya lanzamos en nuestro último con-

greso en Cádiz un manifiesto a las diferentes Administraciones. Queremos que se regulen la simplificación de los cultivos, el adelanto de las cosechas, el uso generalizado de plaguicidas, el mantenimiento de linderos, la transformación a cultivos leñosos de zonas con mayor presencia de especies ligadas a los medios herbáceos y el mantenimiento de barbechos. En el terreno cinegético también hay mucho por hacer: una Estrategia de Caza Sostenible, un Plan de Acción

Europeo y órdenes de veda que tengan en cuenta el declive de las poblaciones y las fechas de la estación de cría. Hay más demandas dentro de nuestra campaña Ave del Año, que aparecen especificadas en el póster informativo que acompaña a este número de *Aves y naturaleza*. Un póster que fue ideado y realizado antes de que la Covid19 entrara en nuestras vidas. ■

* PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE



Nuevo Explorer WA ED-R

Gracias a nuestro compacto sistema óptico, el nuevo Explorer WA ED-R ofrece unas especificaciones, una calidad y una ergonomía imbatibles.

Modelos 8x32, 8x42, 10x42.

Precios a partir de 295€

Natura BGA ED

Gran campo de visión, Objetivos ED y carcasa de puente estrecho para ofrecer el más alto nivel de ergonomía y prestaciones.

Modelos 8x42, 10x42.

Precios a partir de 399€

Prismáticos con imagen estabilizada Imagic

Diseño y tecnología innovadores que te van a permitir observar fauna con una precisión nunca vista hasta ahora.

Modelos 10x30, 12x30.

Precios a partir de 649€



MM3 60 GA

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

Cuerpos (recto o 45°): **MM3 60 GA 259€**

Oculares recomendados: **HDF T 15-45x 275€, HR3 16-48x 195€**

MM4 77 GA ED

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

Cuerpos (recto o 45°): **MM4 77 GA ED 849€**

Oculares recomendados: **SDLv2 18-54x 429€,**

HDF T 18-54x 275€

Para más información contacta con nuestros distribuidores oficiales



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



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

La mejor escena merece la mejor mirada

Comprando óptica
SEO/BirdLife nos
ayudas a conservar
especies como
la codorniz común,
Ave del Año 2020



SEO Azor
8x42 • 10x42



Viking Merlin ^{ED}
8x32 • 8x42 • 10x42



www.seo.org/tienda

www.vikingoptical.co.uk

**No es lo mismo
ser el jugador del año,
que el ave del año.**



- Codorniz común -

Coturnix coturnix

Guatilla - Paspollás - Galaperra - Common quail

AVE DEL AÑO 2020

La situación de la codorniz es alarmante.
En España ha sufrido un declive poblacional
del 74% en los últimos 20 años. Y es por esto,
y no por sus goles, por lo que ha sido elegida
Ave del Año 2020.



seo.org



- Codorniz común -

Coturnix coturnix

Guatlla – Paspallás – Galaperra - Common quail



AVE DEL AÑO 2020

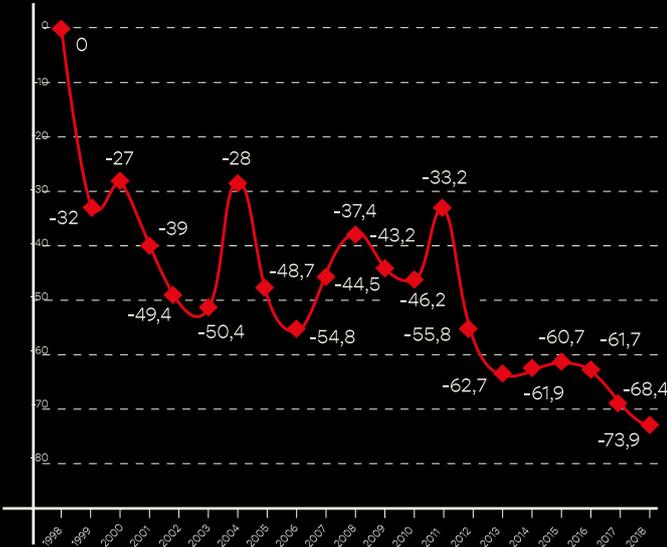


SEO
BirdLife



¿Por qué la codorniz común?

Tendencia de población en España
Codorniz común



Hay que tener en cuenta que al inicio de este programa ya se reflejaban tendencias negativas en las poblaciones. (Libro Rojo de las Aves de España) y en Europa (BirdLife Internacional).

La ciudadanía ha elegido por primera vez en alianza con el socio de BirdLife en Portugal, la Sociedade Portuguesa para o Estudo das Aves SPEA, a la codorniz común como el Ave del Año 2020.

La codorniz común se enfrenta a muchos de los problemas que también están afectando a otras especies de nuestros campos: la alteración de los hábitats de los que depende, los efectos del cambio climático, determinadas prácticas agrícolas intensivas; así como la fuerte presión cinegética a la que están sometidas sus poblaciones, o la contaminación genética a causa de la suelta de codornices de granja, de otras especies y de híbridos.



Foto ©Jorge Sierra

! Amenazas

En España, la principal amenaza que sufre la especie, como otras con las que comparte el espacio en las zonas agrarias, es la alteración de los hábitats de los que dependen su alimentación y reproducción, así como determinadas prácticas agrarias intensivas. Además, la fuerte presión cinegética a la que se ha visto sometida la especie durante años y la contaminación genética, a causa de la suelta de codornices de granja de origen híbrido o de otras especies afines con fines cinegéticos, suponen unas amenazas adicionales. A éstas se suman los efectos que el cambio climático puede estar teniendo ya sobre su migración y su éxito reproductivo, así como a los posibles problemas en sus zonas de invernada.



Distribución de la codorniz común en España.
Fuente: Aves de las aves en invierno y Atlas de las aves reproductoras 2003 ©SEO/BirdLife.

Población

Resulta muy difícil de estimar debido al sistema de apareamiento que tiene, la movilidad y las fuertes oscilaciones interanuales. La población europea se ha cifrado entre 2.800.000 y 4.700.000 parejas.

Actualmente en España se estiman apenas 225.000 ejemplares, habiendo sufrido un declive poblacional en los últimos 20 años del 74%, según los últimos datos de seguimiento de SEO/BirdLife (2019). La situación de la especie es alarmante, el declive es tan grave que es posible que cumpla los criterios científicos como para ser incluida en la categoría de amenaza de En Peligro según los criterios de la UICN.

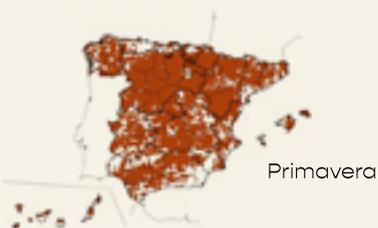


Foto ©Shutterstock_Victoryakht

¿Cómo se comporta?

La lluvia es un factor que ejerce una gran influencia sobre las poblaciones de la codorniz común, por lo que la actual situación climática está siendo un factor importante en la fenología y tipología de sus movimientos.

Se trata de una migrante de largo recorrido, con los principales territorios de invernada situados al sur del Sáhara (caso de las poblaciones de Europa occidental). Además, existen movimientos nomádicos en función de la pluviometría y de condiciones concretas de cultivos y pastizales, habitualmente hacia el norte a medida que avanza la primavera y el verano.

También se producen movimientos “donjuanescos” de los machos buscando pareja, una vez que las hembras inician la reproducción. Hay algunas poblaciones invernantes en el suroeste de la península.



Foto ©Miguel Rouco

Es una especie que fundamentalmente se alimenta de semillas silvestres o de granos de cereal. Sin embargo, y especialmente en la época de cría, complementa su dieta con gran cantidad de insectos y otros pequeños invertebrados.

Tiene una gran capacidad reproductora, con posibilidad de realizar dos o tres puestas anuales de 8 a 13 huevos. Algunos jóvenes precoces son capaces de reproducirse en el primer año de vida. Una parte de la población efectúa una primera cría en febrero-marzo en el norte de África o sur de la península ibérica, para hacer una segunda puesta en junio-julio más al norte. Sin embargo, la mayoría inicia la cría entre marzo y mayo.

El sistema de apareamiento es variable, desde la monogamia hasta la poligamia, donde un macho es capaz de cubrir varias hembras, y a su vez estas hembras pueden ser cubiertas por varios machos diferentes en el transcurso del mismo día. La hembra se encarga de la incubación (17-20 días) y del cuidado de los pollos.

¿Cuál es su hábitat?

La codorniz común ocupa la totalidad de la península ibérica y los archipiélagos y su población es la más importante de Europa occidental, siendo España el lugar donde se encuentra el núcleo reproductor más importante de Europa.

Es una pequeña galliforme de colores muy crípticos propia de espacios abiertos, amplios y con un estrato herbáceo alto: praderas, pastizales y pitornales de montaña, así como cultivos de cereales y herbáceos, además de otros cultivos de verano como el girasol, el maíz, o el sorgo.



Foto ©Jorge Sierra



Acciones para favorecer su conservación

- ✓ SEO/BirdLife y SPEA van a trabajar para impulsar un Plan de Acción Europeo para la codorniz común y una mejora del conocimiento de la situación de la especie en sus zonas de invernada.
- ✓ Se va a realizar un análisis del Estado de Conservación de la Especie y una valoración de la categoría de la UICN, dado el declive de más del 70% que podría considerarse como En Peligro.
- ✓ Se promoverá el apoyo de prácticas agrarias favorables en los cultivos y zonas de interés.
- ✓ Se continuará con el trabajo para que las órdenes de veda reflejen la situación de la especie. Asimismo, se solicitará que se controlen de manera mucho más estricta las bolsas de caza y la suelta de individuos de granja y se presionará para que se consiga la prohibición de la caza de codorniz en tubo.
- ✓ Se propondrá a las comunidades autónomas el desarrollo de mecanismos ágiles y rápidos para cumplir con la legislación y ajustar los períodos hábiles de caza en media veda de la especie en los años en que se retrasa la temporada de cría.