

AVES Y NATURALEZA

La revista de SEO/BirdLife | N.º 26 | 2018



PINGÜINOS

TESTIGOS DEL CAMBIO GLOBAL



KITE OPTICS®

PETREL 8 X 4 2
PETREL 10 X 4 2

OPTICA
ROMA®



En Óptica Roma sabemos que te apasionan los detalles, por eso queremos tener uno contigo.

¡REGALO!

Por la compra de un Kite Optics Petrel 8x42 o un 10x42 por solo **429€** te regalamos el arnés, la guía de Aves de España y un lápiz limpiador.



+



+



Directora

Josefina Maestre

Comité Editorial

Eduardo de Juana, Miguel López,
Ramón Martí, Asunción Ruiz
y Juan M. Varela

Diseño, maquetación e infografías

MM Ediciones

Foto de portada

Pingüinos papúa

© Arturo de Frias/Shutterstock

Colaboran en este número

Jesús Alenda, José Manuel Arcos, Juan
Carlos Atienza, José Ignacio Ballester,
Andrés Barbosa, Xiomara Cantera,
Agustín Carretero, R. Colominas-Ciuró,
Ramón Elósegui, Kai Gauger, Marcel
Gil Velasco, Óscar J. González, Roberto
González, Carlos Hernández, Octavio
Infante, Eduardo de Juana, María José
Linares, Miguel López, Juan Antonio
Lorenzo, Patricia Maldonado, Josep
Manchado, Blas Molina, Javier Milla,
Natura HDfilms, Alfonso Nombela,
M.A. Peña, Jaime Rojo, Nacho Sevilla,
Shutterstock (Alltair, Benjassanz, Hkeita,
Laszlo Csoma, Draculire, Vitaly
Ilyasov, Jjeverit, aleksey Karpenko,
Dr. Ajay Kumar Singh, Jan-Nor
Photography, Vinod Pilai, Keith Pritchard,
Paolo Querci y Aki Shi), Carmen
F. Recuero, Beneharo Rodríguez,
Ricardo Rodríguez, Juan Sagardía,
SEO-Ceuta, SEO-Granada, SEO-Sevilla,
Tatavasco, Thermos/Wikicommons
y Pablo Vera

Dirección

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

Edita

SEO/BirdLife
www.seo.org

Junta Directiva

Presidente, Florentino de Lope.
Vicepresidente 1, Juan Varela.
Vicepresidente 2, Andrés Barbosa.
Tesorero, Jorge Buckley. Secretaria
General, Carlota Viada. Secretario
adjunto, Óscar Llama. Vocales:
Cristina Barros, Jacob González-Solís,
Pepe Guisado, Juan Ramón Lucas,
Juan S. Monrós, Francisco Romero,
Jordi Sargatal y Rafael Torralba

Directora Ejecutiva

Asunción Ruiz

La Sociedad Española de Ornitología
(SEO/BirdLife) es una asociación
no lucrativa, de Utilidad Pública,
fundada en 1954 para el estudio y
la conservación de las aves y sus
hábitats. No está financiada 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 Nº 26



3 ÍNDICE

5 EDITORIAL

La decadencia
Asunción Ruiz

6 IMPACTO

España, suspense en conservación
de humedales
Agustín Carretero

8 CONECTADOS

10 INSTANTES DE LA NATURALEZA

El último río salvaje del México
más salvaje
Roberto González

DE PAJAREO

12 Cuaderno de identificación

Collalbas
Pablo Vera y Octavio Infante

14 Aves de España

Blas Molina, Marcel Gil Velasco,
Juan Antonio Lorenzo y Eduardo de Juana

16 Noticias científicas

Eduardo de Juana

18 TURISMO ORNITOLÓGICO

Fuerteventura vive
un invierno histórico
Marcel Gil Velasco

22 CIENCIA

Pingüinos en la Antártida, testigos de
excepción del cambio global
Andrés Barbosa

PÓSTER AVE DEL AÑO 2018 "LECHUZA COMÚN, LA DAMA DE LA NOCHE"

26 ENTREVISTA

Santiago Merino:
"Cada día perdemos numerosas
especies y no podemos permitir
que se extingan más"
Carmen F. Recuero

30 BIODIVERSIDAD URBANA

La nueva revolución
es urbana y verde
Josefina Maestre

36 CONTAMINACIÓN

Basura, ¿no eres bienvenida!
Miguel López

40 NOTICIAS

45 CULTURA Y NATURALEZA

46 LA MIRADA LOCAL

48 AGENDA

Actividades de SEO/BirdLife
María José Linares

50 EL ALA LIBRE

La asfixia anunciada
de Doñana
Florentino de Lope



PÓSTER CENTRAL


SEO
BirdLife





**HANDBOOK OF WESTERN
PALEARCTIC BIRDS. PASSERINES**
Hadoram Shirihai & Lars Svensson



Oferta prepublicación hasta 20/06/2018
160 € 480 €

**NUEVO OPTICRON
COUNTRYMAN BGA HD+**



8x42 **435 €** **OFERTA** 10x42 **445 €**

**HIDE PARA UNA PERSONA
TRAGOPAN V+**



129 €

En **Oryx** compartimos tu afición y te ofrecemos el consejo experto sobre la extensa oferta de **equipamiento para el naturalista**, sobre la mejor selección de prismáticos y telescopios para ornitología y observación de fauna y sobre los más de 15.000 títulos de **libros de historia natural** que podrás solicitar a través de nuestra web.

Consulta y compra en www.weboryx.com nuestras mejores ofertas de prismáticos y telescopios



**Será la ciudadanía
la que empuje a los líderes
a abandonar el postureo
para afrontar políticas
ambientales decentes**



No es fácil digerir todo lo que estamos viendo y viviendo en el entorno político, a todos los niveles y en todos los ámbitos. Pero si ponemos la lupa en la política ambiental en este país la realidad es vejatoria.

No se discute: la pérdida de biodiversidad y el cambio climático son los dos grandes riesgos sociales del siglo XXI. Las conclusiones del Panel Intergubernamental para el Cambio Climático (IPCC) no dejan lugar a dudas. Por su parte, la Plataforma Intergubernamental sobre Biodiversidad y Servicios de los Ecosistemas (IPBES) –el equivalente al IPCC en materia de recursos naturales– ha concluido que la continuada y seria pérdida de biodiversidad está reduciendo ya la capacidad de la naturaleza para contribuir al bienestar de la ciudadanía.

Las consecuencias de un clima cada vez más inestable hacen más difícil la conservación de nuestra diversidad biológica y, a su vez, el deterioro de los ambientes naturales retroalimenta y agrava los efectos del cambio climático. En este escenario, en España, las políticas climáticas y de conservación de la biodiversidad deberían ser centrales por urgencia social.

Preocupa que, en el país europeo más vulnerable al cambio climático y el más rico en biodiversidad, la inmensa mayoría de nuestra política ambiental reciente se reduzca a escasas palabras vacías en contados discursos. Podría calificarse como un mero y estético postureo ambiental. Inquieta revisar la acción ambiental reciente.

En campaña electoral, y salvo honrosas excepciones, la política ambiental brilla por su ausencia en boca de los principales líderes políticos de este país. Es más, el medio ambiente no estuvo presente en ninguno de los requeteanunciados y esperados debates televisados y televisivos. Incluso algunos líderes políticos del país –por supuesto no todos–, que en un primer momento dijeron sí a debatir sobre medio ambiente en un conocido programa de radio, dieron un paso atrás en el último momento. **No son líderes políticos del siglo XXI.**

LA DECADENCIA

— ASUNCIÓN RUIZ*



En el Congreso ha sorprendido la capacidad de renuncia e incluso los cambios de posición en la defensa ambiental de unos y de otros. Desde las primeras proposiciones no de ley en favor del carbón –un golpe en la línea de flotación de la ambición climática– a la renuncia de Ciudadanos de su única bandera ambiental, lo que llevó al traste un importante punto de consenso electoral de toda la oposición: favorecer el autoconsumo. Lo ocurrido últimamente con la protección de la biodiversidad es, si cabe, más grave y decadente: salvo Unidos Podemos, Esquerra y Compromís, todos los partidos políticos admitieron a trámite cambiar la Ley de Patrimonio Natural e indultar a ciertas especies exóticas invasoras. Se trata de una decisión que va en contra de una sentencia del Tribunal Supremo y del criterio científico, avalado por más de 600 investigadores y 90 sociedades. Y, sin embargo, fue una decisión ampliamente apoyada, que ha generado incluso insólitas alianzas: los irreconciliables PDeCAT y PP votando juntos para empobrecer el patrimonio natural de todos. Inaudito. **Los partidos políticos se han quedado en el siglo XX.**

En el Gobierno de la nación, la Ley de Presupuestos Generales del Estado es la prueba del algodón, la norma que revela las verdaderas prioridades del Ejecutivo. Y las últimas cuentas presentadas en el Congreso desarman cualquier posibilidad de actuar, tanto en cambio climático como en la defensa de la biodiversidad. Todo ello a pesar de la archilaureada recuperación económica. El poder adquisitivo de la naturaleza se desmorona. Mientras los ingresos del país alcanzan los niveles de 2009, en medio ambiente el gasto es casi un 70% menor que entonces. Eso sí, el gasto en defensa no social aumenta. **Los presupuestos corresponden al siglo XIX y...**

En las comunidades autónomas, coincide que justo hoy, escribiendo este editorial, se cumplen 20 años del desastre de Aznalcóllar, una de las mayores catástrofes ambientales de este país, que llegó a afectar a nuestra joya de la corona: Doñana. Pues bien, dos décadas después, la Junta de Andalucía está dispuesta a volver a arriesgar y reabrir la mina. Es triste, pero hay ejemplos en las otras 16 comunidades autónomas. **Nos tratan como a ciudadanos del siglo XVIII.**

Cuesta escribirlo, pero la NO política ambiental está empobreciendo gravemente y quemando a fuego lento a la sociedad española. Sin cuidado ambiental, no es posible el avance social y, en España, menos. Este país se quema, se seca, se vacía... y esta situación nos coloca atrás en el tiempo. Mucho.

Pero no caigamos en la melancolía. Alienta pensar que este retroceso ambiental nos sacudirá como sociedad, algo parecido a lo que ocurrió a los **ciudadanos del siglo XVII**, cuando los valores cortesanos empezaron a dejarse atrás en favor de la razón. Todo surgió cuando se constató la decadencia. Ahora también la tenemos presente. Será la ciudadanía la que empuje a los líderes a abandonar el postureo ambiental para, por fin, afrontar con diligencia políticas ambientales decentes. Porque todos nosotros, los ciudadanos, **merecemos vivir en el siglo XXI.** ■

* DIRECTORA EJECUTIVA DE SEO/BIRDLIFE

ESPAÑA, SUSPENSO EN CONSERVACIÓN DE HUMEDALES

Un año más, SEO/BirdLife ha analizado la salud de los humedales españoles de importancia para las aves incluidos en el Convenio Ramsar, y de nuevo la calificación es de suspenso. Todos están expuestos a grandes presiones, lo que provoca que más de la mitad se encuentren en un estado de conservación 'pobre' o 'muy pobre'.

_ AGUSTÍN CARRETERO*

Con motivo del Día Mundial de los Humedales, el pasado 2 de febrero SEO/BirdLife publicó los resultados del estado de los humedales de importancia internacional para las aves acuáticas en España, protegidos por el Convenio Ramsar.

Pero, un año más, los datos no son esperanzadores: todos los humedales analizados sufren una presión global calificada como alta o muy alta, que afecta a la extensión y calidad del hábitat de las aves acuáticas. Esta situación conlleva una disminución del estado de conservación global de estos ecosistemas, que es valorado por la organización como "pobre" o "muy pobre" en el 54% (40 humedales) y tan solo "bueno" en un 12% de los espacios (nueve humedales).

Concretamente, SEO/BirdLife ha analizado 60 de las 74 zonas húmedas incluidas en este convenio internacional, y pondrá a disposición de sus gestores toda la información recabada en este último informe, así como su colaboración técnica si fuera preciso, para que sus responsables reevalúen la situación de los humedales españoles y soliciten las medidas necesarias para su recuperación.

CONTAMINACIÓN, SEQUÍA Y SOBREEXPLOTACIÓN

Las amenazas más recurrentes están relacionadas con la gestión del agua, destacando los casos de contaminación, que afectan a un 70% de los humedales analizados. En segundo término, el informe certifica el impacto de la falta de agua, una situación provocada especialmente por la reducción de caudales o la sobreexplotación de los acuíferos.

De igual manera, la sequía climatológica del año 2017 ha contribuido a empeorar el estado de muchos de estos espacios. Si bien es cierto que la variabilidad hídrica de



→ los humedales mediterráneos es una de sus singularidades, la escasez de lluvias agrava la situación que ya sufren como consecuencia de la acción humana. De hecho, fenómenos climáticos extremos, como las sequías, constituyen una presión de riesgo muy alto en diversos humedales Ramsar de interior y endorreicos, como las lagunas de Gallocanta (Zaragoza-Teruel), Manjavacas (Cuenca) o Fuente de Piedra (Málaga); en algunos aguazales de la costa levantina, como la albufera de Valencia, los marjales de Pegó-Oliva y el pantano de El Hondo (Alicante), y otros grandes sistemas lacustres de interior como las Tablas de Daimiel (Ciudad Real). Por otro lado, el cambio climático intensifica la frecuencia y severidad de estos episodios. ■



www.diadeloshumedales.com
"Estado de los humedales Ramsar en España de interés para las aves acuáticas"

_ Izquierda. Parque Natural de L'Albufera de Valencia.
© benjasanz/Shutterstock

SUSPENSO

OCHO EXPEDIENTES ABIERTOS

De igual manera, SEO/BirdLife considera extremadamente preocupante la inexistente actualización de datos oficiales sobre los humedales Ramsar por parte del Estado, ya que en el 82% de los casos la información es obsoleta.

Pero lo más grave es que España suma hasta ocho expedientes abiertos por Ramsar: albufera de Valencia, Doñana, delta del Ebro, laguna y arenal de Valdoviño, Tablas de Daimiel, lagunas de Ruidera, Mar Menor y S'albufera de Mallorca. Y en un futuro, podrían ser tres más: Aiguamolls de l'Empordà, complejo intermareal Umia-O Grove y ría del Eo. •



LA LISTA MONTREAU

Un claro ejemplo de la pasividad del Gobierno en la conservación de este importante patrimonio natural es el caso de Doñana y Tablas de Daimiel. Ambos espacios, desde hace 28 años, se encuentran dentro del restringido listado de humedales en peligro de la Convención Ramsar, la lista Montreux. Esto certifica que el Estado ha sido incapaz de establecer, en casi tres décadas, medidas exitosas para la mejora de las características ecológicas de sendos espacios. •

_ Arriba.
Flamencos en el Tancat de la Pipa (albufera de Valencia).
© Pablo Vera-SEO/BirdLife

ACUERDO SOCIAL POR EL AGUA

El 22 de marzo, coincidiendo con el Día Mundial del Agua, más de medio centenar de organizaciones y entidades sociales, entre ellas SEO/BirdLife, suscribieron el *Acuerdo Social por el Agua* en defensa de nuestros ríos y por el agua pública, que se articula en torno a cinco ejes reivindicativos: detener el crecimiento de las demandas de agua de forma que se adapten a la reducción de caudales disponibles que impone el cambio climático en curso; detener los procesos de deterioro, apropiación y sobreexplotación de ríos y acuíferos; incorporar a la normativa en el más alto nivel posible el derecho humano al agua y al saneamiento, y revertir los procesos de mercantilización del agua y de privatización de nuestros servicios de abastecimiento y saneamiento, y por último, acabar con la corrupción en torno al agua. •

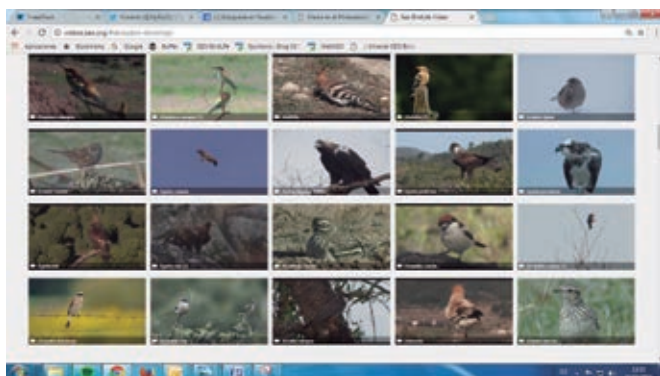
HAZNOS LLEGAR TUS OPINIONES, COMENTARIOS Y FOTOS A TRAVÉS DE FACEBOOK, TWITTER, INSTAGRAM, WEB, CORREO ELECTRÓNICO O POSTAL. NOSOTROS TE INFORMAMOS, A SU VEZ, DE NOVEDADES EN SEO/BIRDLIFE Y DE NUEVOS RECURSOS TECNOLÓGICOS PARA ESTAR MÁS CONECTADOS.



© Sr. Sánchez



'Aves y Películas' una web de vídeos de libre descarga



Un banco de imágenes bajo licencia creative commons, con más de 100 vídeos de aves de entornos agrícolas, forestales, rupícolas y urbanos, ya está al alcance de todos. Este innovador proyecto, realizado por SEO/BirdLife en colaboración con la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), ayudará a difundir nuestra rica biodiversidad y su actividad científica.

El banco de vídeos crecerá progresivamente con nuevas imágenes, y pone a disposición de los usuarios materiales audiovisuales de calidad sobre la avifauna española que sirvan de apoyo a su labor de difusión en su ámbito profesional o particular (presentaciones, exposiciones o publicaciones *online*). Pero, además, y más relevante, el proyecto acercará al público general la importante variedad de aves de España a través de un medio que la ciudadanía emplea a diario, los vídeos en Internet. Con ello se fomentará su difusión y conservación.

Cada vídeo del banco de imágenes está acompañado de información sobre cada especie, su estado de conservación y actualidad científica y está accesible a través de la web <http://videos.seo.org/> •



Marzo, el #MesdelosNidos

Marzo es un mes crucial en la reproducción de las aves, cuando buscan lugares apropiados para hacer sus nidos, algo que cada vez les resulta más difícil en las ciudades. Para ayudarlas, SEO/BirdLife ha lanzado la campaña #MesdelosNidos, en la que el ornitólogo Luis Martínez ha descubierto las claves para facilitar su reproducción en el entorno más próximo. A lo largo de ocho entregas, explicó cómo construir cajas nido según las especies, dónde colocarlas, cómo conservarlas y qué sucede dentro de ellas. Numerosos aficionados han participado en la campaña enviando fotografías durante el proceso de construcción, cuatro de los cuales han obtenido premio (prismáticos, guías de aves y comedero) por el carácter educativo, por el uso de materiales reciclados o por la originalidad. El primer premio ha sido para los Ecovigilantes

de Franciscanas de Orense; dos segundos han recaído en Michi Berrocosa y Germán Canomanuel, y el tercero ha sido para las organizaciones Bosquejo y Adispaz. •



De arriba a abajo. Cajas nido realizadas con cajas de vino por Germán Canomanuel y con un cofre de madera por Michi Berrocosa; integrantes de Bosquejo y Adispaz, y Ecovigilantes de Franciscanas de Orense.



Ratificado mediante votación el documento de posición sobre la caza

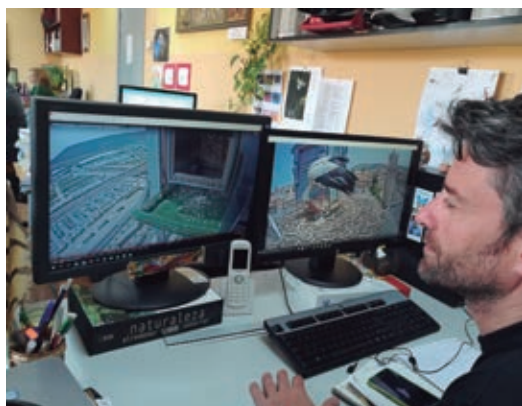
En una asamblea extraordinaria, SEO/BirdLife ha ratificado su documento de posición en torno a la caza con un amplio consenso: el 87,5% de los votos emitidos. En concreto, de los 846 de votos, 740 fueron sí y 106 no. En consecuencia, ha sido aprobado. Este documento es fruto del primer proceso participativo emprendido por SEO/BirdLife, que ha constado de cinco fases: un barómetro de percepción social en el que participaron 1.500 socios, doce talleres en diferentes ciudades españolas, un proceso de



evaluación *online* de un borrador de posicionamiento, una jornada deliberativa en el Congreso de SEO/BirdLife y una propuesta que fue la aprobada finalmente en asamblea extraordinaria. •



Las 'webcam' de SEO/BirdLife El espectáculo más natural



En las *webcam* de SEO/BirdLife hemos asistido en los últimos años a momentos absolutamente irrepetibles que nos han enseñado de un modo increíble la relación de cuidados que mantienen las aves con sus crías. ¿Puede haber algo más conectado a la vida misma que ese momento en el que el cigoñino emprende por primera vez el vuelo y abandona para siempre el nido?

A través de nuestra red de cámaras web miles de personas asisten cada día al espectáculo de la pareja de cigüeñas blancas que habita en el tejado del Ayuntamiento de Alcalá de Henares o las andanzas de las cigüeñas de la iglesia mudéjar de San Nicolás de Bari en Madrigal de las Altas Torres (Ávila); a las escenas cotidianas de caza y conciliación familiar de una pareja de halcones peregrinos, o a los avatares diarios de criar al único pollo del ave más grande de Europa, el buitre negro, en el Parque Nacional de Guadarrama.

Cuando iniciamos nuestro proyecto de las cámaras hace casi 10 años, queríamos abrir una ventana directa a la avifauna de nuestro entorno. No sabíamos que iba a tener tanto éxito. Por dar sólo un par de datos, la *webcam* de las cigüeñas de Alcalá de Henares ha acumulado más de 150.000 visitas en los dos últimos meses y ha sido vista desde 101 países. Como auténticas embajadoras del conservacionismo, estas aves logran acercarnos a la grandiosidad de la naturaleza a través de su día a día. Nadie mejor que ellas para mostrarnos la necesidad de proteger su hábitat y de implicarnos en la defensa de la naturaleza.

**Carlos Hernández, técnico responsable
de las *webcam* de SEO/BirdLife**



El altavoz de los jóvenes pajareros

SEO/BirdLife se ha convertido recientemente en la primera ONG con una junta juvenil. ¿Utilidad? Mucha más de la que uno puede pensar a primera vista. Me gustaría recordar una frase que George Orwell dejó plasmada en su fantástica novela 1984: "la esperanza está en los jóvenes". Es cierto que la frase está en un contexto completamente diferente del que queremos hablar, pero no por ello es menos cierta. En las manos de los jóvenes está frenar la pérdida de biodiversidad; la situación es tan alarmante que algunos estudiosos ya consideran que estamos a las puertas de la sexta extinción. ¿Podremos cerrarlas? Tal vez, pero los únicos capaces de ponerles un candado son los jóvenes. Al igual que está en sus manos frenar el cambio climático, luchar por un modelo energético sostenible y un etcétera largo y desalentador. Pero es menos desalentador si somos conscientes de la cantidad de jóvenes amantes de la naturaleza que hay.

La concienciación ambiental ha surtido efecto, pero podemos hacer mucho más para concienciarlos y que puedan disfrutar de su pasión. Por eso nació la Junta Directiva de la Sección Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife.

Son muchas las acciones que queremos llevar a cabo y que veréis salir a la luz dentro de no mucho.

Pero por algún sitio hay que empezar, y hemos decidido comenzar por conectar a todos los jóvenes pajareros y hacer los contenidos más accesibles para ellos. Para conseguirlo ya hemos creado una cuenta en Instagram -podéis echarle un ojo en @juntajuvenilseo-birdlife-; también hemos creado una sección joven en Avesforum; dentro de poco "reflotaremos" la web de *avestureros*; hemos conseguido una sección juvenil en el maratón ornitológico, y tenemos un sinfín de proyectos más. Pero ante todo, queremos ser el altavoz de todos los jóvenes, y para llevar a cabo vuestras ideas no tenéis más que escribirnos un correo a la dirección: juntajuvenil@seo.com

Agradecer a todos los que han hecho posible este proyecto, del que esperamos buenos resultados, porque queramos o no, la esperanza está en los jóvenes.

Junta Directiva de la Sección Infantil y Juvenil de SEO/BirdLife

Arriba. De izquierda a derecha. Jannick Forquignon (tesorero JD juvenil SEO/BirdLife), Andrés Barbosa (vicepresidente JD SEO/BirdLife -adultos-), Alejandro Quevedo (presidente juvenil), Cristina Barros (vocal JD y enlace con la JD juvenil), Carlota Viada (secretaría general JD), Alba Joaniquet (vocal juvenil) y Jordi Sargatal (vocal JD). Completarían la JD Infantil y Juvenil -ausentes en la imagen- José María Gálvez (secretario) y Manuel Alonso (vocal). © SEO/BirdLife



EL ÚLTIMO RÍO SALVAJE DEL MÉXICO MÁS salvaje

Selvas tropicales, desiertos, costas bañadas por dos océanos, arrecifes de coral, espectaculares cadenas montañosas y extraordinarios paisajes volcánicos, infinitas cuencas y cañones fluviales... Estas son solo algunas de las razones que convierten a México en uno de los países megadiversos del planeta y lo sitúan entre los cinco con mayor riqueza natural del mundo. De hecho su patrimonio natural da cabida, entre otros tesoros, al 11% de las especies de aves del mundo, el 10% de los mamíferos o el 9% de los reptiles. A pesar de contar con una población cercana a los 130 millones de personas, el país azteca acoge algunos de los espacios más salvajes del planeta.

_ ROBERTO GONZÁLEZ*

Uno de los paisajes más vírgenes de México lo forma el río San Pedro de Mezquital, último río que cruza la Sierra Madre Occidental sin estar sometido a la presión de las grandes infraestructuras hidráulicas. De esta manera, este entorno fluvial da forma a uno de los grandes corredores naturales de Norteamérica, conectando los bosques de pino-encino de las montañas de Durango y el desierto Chihuahuense con los manglares más extensos y mejor conservados de todo el Pacífico norte, la Reserva de la Biosfera Marismas Nacionales.

CORREDOR NATURAL

Con una longitud de 540 kilómetros y una cuenca vertiente de cerca de 27.000 km², el río San Pedro de Mezquital es el séptimo más caudaloso de México. Sus orillas, meandros, llanuras fluviales y aguas costeras no solo dan cobijo a uno de los rincones más salvajes del planeta, también son la identidad de algunas de las culturas más antiguas de Norteamérica, como son los pueblos indígenas de Náyeri (cora), Wixárika (huichol), Tepehuano y Mexicanero.

Sin embargo, este patrimonio natural y sus habitantes se enfrentan a la amenaza del proyecto hidroeléctrico



_ Arriba izquierda. Imagen aérea del río San Pedro de Mezquital mostrando su aspecto completamente salvaje a su paso por la Sierra Madre Occidental en Nayarit.

© Jaime Rojo

_ Arriba derecha. Julián López Canaré, líder nayeri (cora) que lleva más de diez años al frente de la lucha para evitar la construcción de una presa en el San Pedro Mezquital. Para su pueblo, el río tiene un carácter sagrado y en sus orillas se encuentran hasta 14 centros ceremoniales que quedarían inundados por el embalse si se construye la presa.

© Jaime Rojo

_ Derecha. Bosque fluvial de sabinos (*Taxodium mucronatum*), también conocidos como cipreses de Moctezuma, declarado árbol nacional de México en 1921 por la conmemoración del centenario de la independencia. Río Tunal, cerca de El Saltillo. Durango, México.

© Jaime Rojo



de Las Cruces, en el estado mexicano de Nayarit. Pese a las graves consecuencias ambientales y culturales que conllevará la construcción y operación de la hidroeléctrica, cuenta con la autorización de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales de México.

EL RÍO LIBRE

El trabajo del fotógrafo español Jaime Rojo da voz a este inmenso lugar y a sus pueblos indígenas, y convierte este curso fluvial en el símbolo de los últimos ríos libres del planeta. El autor, cautivado desde el inicio por la riqueza ambiental y cultural de la región, y convencido del valor de la fotografía de naturaleza para transmitir lo que se hace complejo con palabras, considera que "hay argumentos muy convincentes desde el punto de vista ecológico, económico y social que demuestran el impacto negativo que tendría la construcción de una presa en el San Pedro Mezquital. Sin embargo, desde el principio lo que más me motivó de este proyecto fue el imperativo moral: ¿de verdad queremos vivir en un planeta en el que no quede ni un río libre más?" ■

* FOTÓGRAFO DE NATURALEZA Y TÉCNICO DE SEO/BIRDLIFE

FOTOGRAFÍA CON COMPROMISO

Jaime Rojo ha desarrollado gran parte de su trayectoria profesional en México, donde ha residido desde 2004. Colaborador habitual de organizaciones ambientales, educativas y agencias gubernamentales en México, Estados Unidos, Canadá y España, su trabajo ha sido reconocido por algunos de los certámenes más prestigiosos del mundo sobre fotografía de naturaleza y periodismo, como el World Press Photo o el Wildlife Photographer of the Year del Museo de Historia Natural de Londres.

En los últimos años ha coordinado numerosas iniciativas de fotografía y conservación, entre ellas la campaña para proteger el río San Pedro Mezquital, el último paisaje fluvial libre de la Sierra Madre Occidental. •



www.rojovisuals.com
@jaimerojo



cuaderno de identificación

COLLALBAS

_ PABLO VERA Y OCTAVIO INFANTE*

De forma regular, en España pueden observarse cinco especies de collalbas. Una de ellas residente, la negra; otras dos migratorias, la gris y la rubia, y otras dos consideradas “rarezas”, la de Isabel y la desértica. Pequeñas y huidizas, sienten predilección por las zonas abiertas donde puedan encontrar insectos.

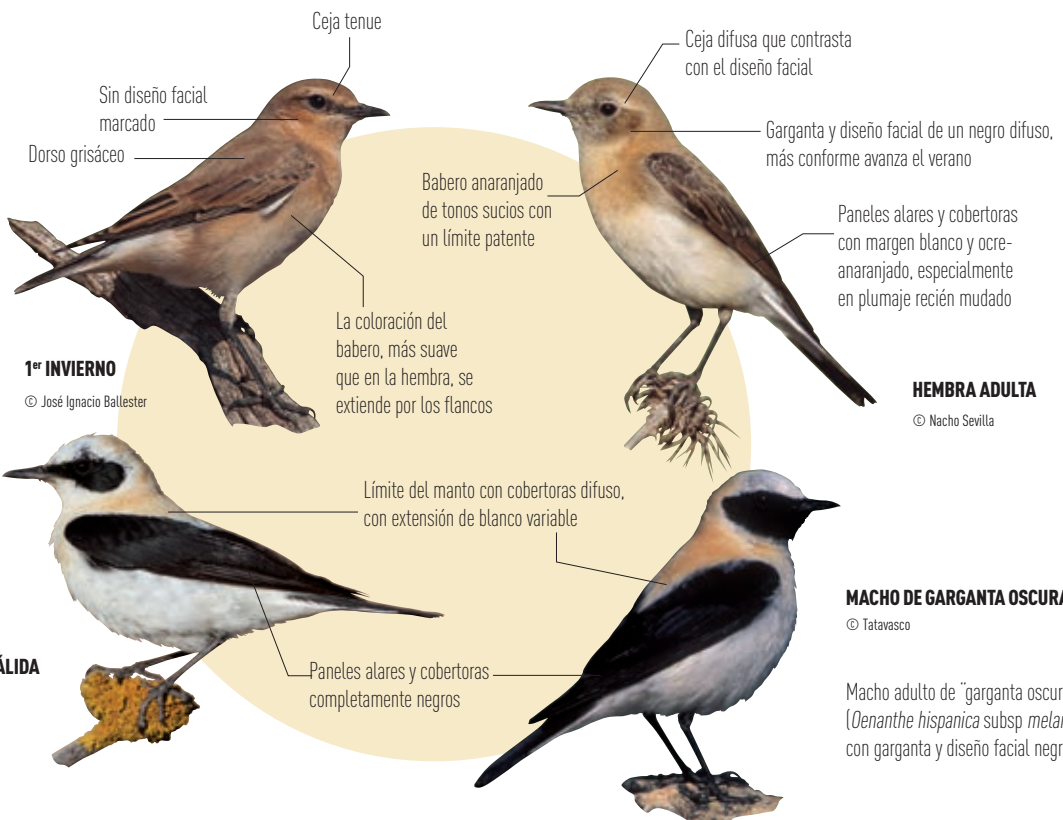
Las collalbas son un grupo de pequeñas aves fáciles de observar pero no siempre de identificar. En nuestro país se encuentran ampliamente distribuidas principalmente en la Península, aunque también aparecen en las Baleares y las islas Canarias. Las collalbas englobadas en el género *Oenanthe* tienen dos representantes migratorias, la gris y la rubia, y una residente, la collalba negra, que ocupa las zonas más cálidas de la Península y la costa norte de África.

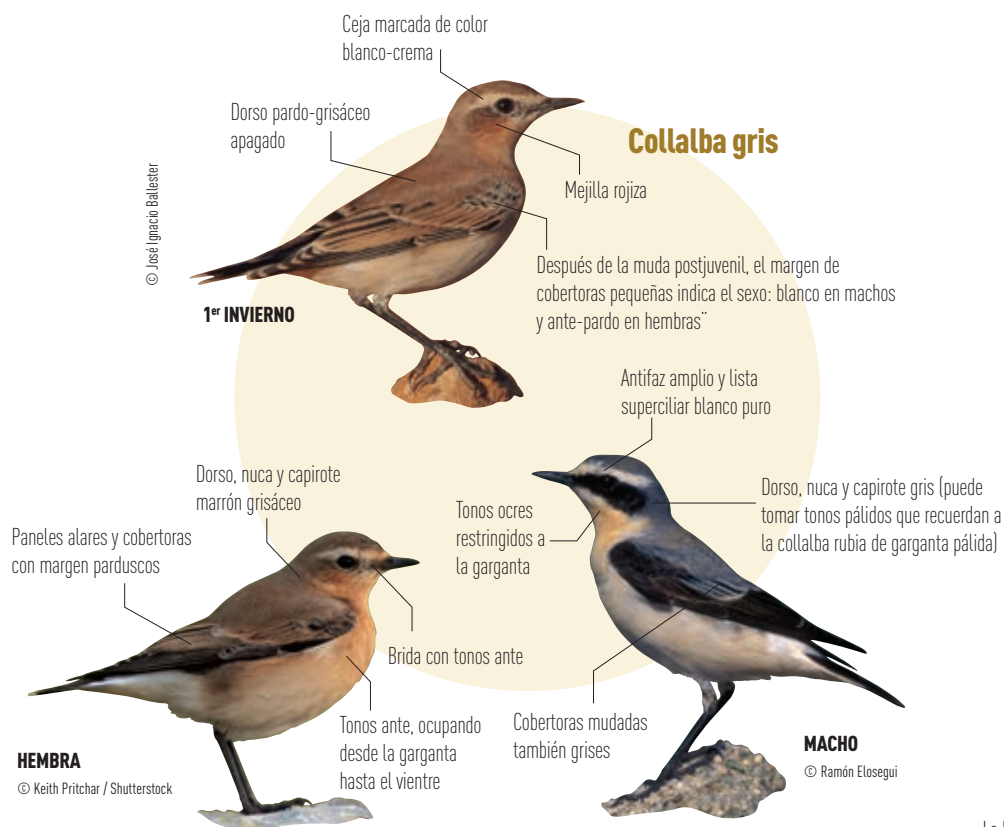
Aunque huidizas a cortas distancias, se las puede encontrar en zonas abiertas donde utilizan arbustos y árboles, así como en estructuras artificiales que utilizan como oteaderos, desde donde capturan los pequeños insectos que les sirven de alimentación. Igualmente, durante la reproducción suelen cantar y defender su territorio desde lugares bien visibles. En el caso de las collalbas gris y rubia, muestran preferencia por las ramas altas y despejadas de arbustos, mientras que la collalba negra prefiere hacerlo desde atalayas y promontorios en paredes rocosas y

derrubios en casetas de piedra abandonadas. Esta facilidad de observación se extiende a los periodos en que las collalbas migratorias se detienen en nuestros campos, ya que buscan sus presas en herbazales junto a caminos, pequeños arbustos aislados y, en tramos litorales, aprovechando la primera línea de vegetación del cordón dunar.

A pesar de la clara diferencia entre los machos, su identificación puede dar pie a interesantes desafíos entre las aves juveniles y los adultos una vez mudado el plumaje tras la reproducción. Incluso en primavera, los machos de collalba gris muestran una amplia diversificación de plumajes, debido a la propia variación geográfica (por la península Ibérica migran aves reproductoras desde Norteamérica a gran parte del norte, oeste y centro de Europa) y al desgaste que puede sufrir el plumaje durante la reproducción. Todo ello hace de las collalbas un grupo de aves apasionante para mejorar nuestras capacidades de observación e identificación, disfrutando de sus cortos vuelos entre arbustos y lances de caza de insectos. ■

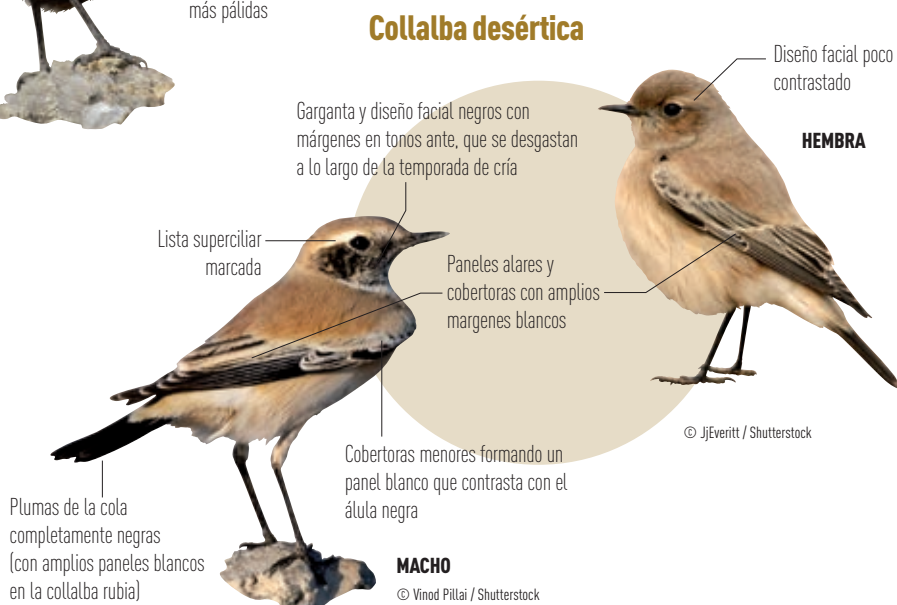
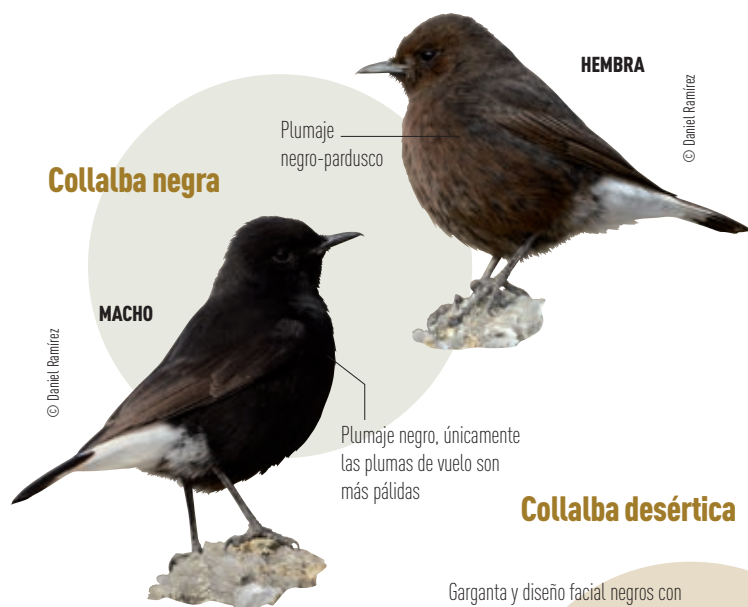
Collalba rubia





LOS PEQUEÑOS DETALLES

Sus hábitos descarados a medias distancias hacen posible detenerse a observar los detalles sutiles que en ocasiones permiten distinguir especies, sexos y edades. Es importante prestar atención al diseño facial –longitud de la lista superciliar, amplitud del antifaz, coloración de la mejilla– y al álula y las cobertoras alares, especialmente en lo que respecta al diseño de los márgenes y paneles alares. Fotografiar collalbas, además de una apasionante forma de disfrutar de estas bellas y delicadas aves, en ocasiones puede suponer la única forma de identificarlas. •



COLLABAS OCASIONALES

Gracias a su capacidad migratoria, hasta nuestra geografía pueden llegar otras especies consideradas rarezas, como la collalba Isabel, procedente de Oriente Medio y que de una forma regular aunque escasa alcanza el litoral cantábrico y el mediterráneo, o la collalba desértica, ave migratoria de corta distancia que habita el norte de África y alcanza con cierta frecuencia las islas Canarias. Mucho más rara es la collalba yebélica o collalba de Brehm, también de distribución norteafricana pero de la que sólo existen dos citas en Canarias. •

aves DE ESPAÑA

ÚLTIMAS NOTICIAS SOBRE AVIFAUNA

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

ÁNSAR INDIO

Anser indicus

Posible primera cita de reproducción de este ánsar exótico en España: en el Parque de la Polvoranca, Leganés (Madrid), una pareja con cuatro pollos en la primavera de 2017 (**C. Pérez Granados e I. Abril, Quercus, 382: 75**). La especie tiene poblaciones asilvestradas en varios países europeos y se presenta ocasionalmente en el nuestro, generalmente en invierno.

CERCETA PARDILLA

Marmaronetta angustirostris

Hasta 45 parejas en Andalucía en 2017, lo que supone un récord en los últimos tiempos; de ellas, 25 en Doñana frente a solo seis el año anterior (**CMAOT-Junta de Andalucía**). La especie está declarada "en situación crítica", y esta comunidad autónoma es su principal reducto europeo.

COLIMBO DEL PACÍFICO ①

Gavia pacifica

Segunda cita para España, pendiente de homologación: ejemplar de primer invierno en el embalse de Cíván, Caspe (Zaragoza), entre el 10 de enero y mediados de febrero de 2018 (**E. Yera y otros; contribuyeron a su identificación J. Train, J. C. Alberó, R. Hevia y D. López Velasco**).



1

© Ricardo Rodríguez

PARDELA BALEAR

Puffinus mauretanicus

Récord de longevidad para la especie: en 2016 se descubre un ejemplar criando en una colonia del suroeste de Mallorca que había sido anillado 30 años antes (**M. McMinn/AOB, Ardeola, 65: 149**).

AVETORILLO PLOMIZO

Ixobrychus sturmii

Dos observaciones en Fuerteventura, pendientes de homologación, en el marco de una oleada de especies africanas en Canarias: ejemplar de primer invierno en Corralejo el 25 de noviembre (**V. Lundy**) y adulto en el Barranco de Río Cabras entre diciembre y marzo (**D. Kratzer y otros**). Serían respectivamente cuarta y quinta citas para Canarias, y sexta y séptima para el Paleártico Occidental.

CIGÜEÑA NEGRA

Ciconia nigra

Aumento notable de la población reproductora en Andalucía, donde un censo en 2017 arrojó 103 parejas: 42 en Sevilla, 38 en Huelva, 14 en Córdoba, ocho en Jaén y una en Doñana (entre Sevilla y Huelva). Se conocían 79 parejas en 2012 (**CMAOT-Junta de Andalucía**).

QUEBRANTAHUESOS

Gypaetus barbatus

Dentro del proyecto de reintroducción que se lleva a cabo en el Parque Nacional de los Picos de Europa, de donde la especie desapareció en los años 60 del pasado siglo, una pareja parece haber iniciado este año la incubación (**FCO/LIFE+ Red Quebrantahuesos**).

AGUILUCHO PAPIALBO

Circus macrourus

Siguen en aumento las observaciones en nuestro país, que en 2016 se refieren al menos a una treintena de individuos



(**"Noticiario Ornitológico", Ardeola, 65:**

158-159). Las citas se extienden en el año de enero a mayo y de septiembre a diciembre, y por regiones son más frecuentes en la Comunidad Valenciana, Andalucía y Cataluña.

CHORLITEJO PATINEGRO

Charadrius alexandrinus

Descenso alarmante de la población reproductora: un censo en la provincia de Málaga muestra una caída del orden del 70% en los últimos diez años, desde 106 individuos y 47 parejas seguras en el año 2007 a solamente 37 individuos y 13 parejas seguras en el 2017.

(**SEO-Málaga**).

CHORLITEJO SEMIPALMEADO ②

Charadrius semipalmatus

Tercera cita para Canarias, pendiente de homologación, de este raro limícola americano: ejemplar de primer invierno en La Tejita, El Médano, Tenerife, el 9 de noviembre hasta el 20 de febrero (**R. Barone y B. Rodríguez**).

PÁGALO POLAR

Stercorarius maccormickii

Tercer registro homologado: ejemplar el 8 de septiembre de 2016 frente al cabo de Estaca de Bares, A Coruña (**V. París, Ardeola, 65: 120**). Las observaciones previas corresponden a las costas de Lugo, en octubre de 2013, y al Banco de la Concepción, situado al nordeste de Lanzarote, en septiembre de 2011.



© Benetito Rodríguez

GAVIOTA DE AUDOUIN

Larus audouinii

Se ha instalado una colonia en el puerto de Ceuta, donde la cría se confirmó por primera vez en 2014 y ya en 2017 se pudieron anillar 36 pollos (**SEO-Ceuta, Ardeola, 65: 167**). En este último año, por otra parte, las dos colonias de Melilla sumaron unas 570 parejas y hubo 263 más en el peñón de Alhucemas (**Junta de Andalucía, Ardeola, 65: 167**).

GAVIOTA DEL CASPIO

Larus cachinnans

También para esta especie aumentan rápidamente las observaciones en España, de manera que en 2016 se han podido recoger datos referentes a aproximadamente un centenar de individuos (**"Noticiario Ornitológico", Ardeola, 65: 168-169**). En su mayoría dichas observaciones se extienden por la franja norte de la Península, de Cataluña a Galicia, con mayoría en esta última comunidad, y en el año van de enero a abril y de octubre a diciembre.

PALOMA RABICHE 3

Columba junoniae

En el proyecto de reintroducción en la isla de Gran Canaria, donde se han liberado entre marzo de 2012 y julio de 2017 un total de 244 aves criadas en cautividad, se han podido registrar por primera vez algunos pollos nacidos en el medio natural, en concreto desde 2013 hasta 2017 más de 30 pollos contabilizados,



© M.A. Peña

sobre todo en el área protegida Barranco de la Virgen, así como en sus ramales del Rapador y Oscuro (**A. Martín, XX Jornadas de Formación Telesforo Bravo, octubre de 2017**).

CUCLILLO PIQUIGUALDO

Coccyzus americanus

Segunda observación para España y primera para las islas Canarias, pendiente de homologación: ejemplar exhausto recogido en Puntallana, isla de La Palma, el 21 de octubre de 2017; acaba muriendo a pesar de los cuidados dispensados por el Centro de Rehabilitación del Cabildo Insular de La Palma (**F. M. Medina, Cabildo de La Palma**).

BISBITA ESTEPARIO

Anthus godlewskii

Segunda y tercera citas homologadas en España de esta especie de distribución asiática: en Galicia, noviembre de 2016, sendos ejemplares de primer año en el cabo de Touriñán, Muxía (**D. López-Velasco y R. Menéndez**) y en campos próximos a la Torre de Hércules, A Coruña (**D. González**). La primera cita tuvo lugar en Tapia, Asturias, en noviembre-diciembre de 2005.

COLIAZUL CEJIBLANCO 4

Tarsiger cyanurus

Primera observación homologada en Baleares: ejemplar en Bunyola, Mallorca, el 18 de noviembre de 2017 (**P. Manchado y J. Mateu**). Se trata de la

séptima cita de esta especie siberiana en el conjunto de España.

CURRUCA DEL ATLAS

Sylvia deserticola

Hasta seis aves distintas en poco tiempo en Fuerteventura, pendientes de homologación, a partir del descubrimiento de un ejemplar en el Barranco de la Torre el 15 de enero (**H. Hussey y otros**). La única observación previa de la especie en Canarias y España se efectuó en esta misma isla en octubre de 1995.

CURRUCA TOMILLERA

Sylvia conspicillata

Zona de invernada en el Parque Natural de Cabo de Gata, Almería, donde se avistan al menos cuatro ejemplares en enero de 2018 (**J. Pérez Contreras y B. Pérez Machado, Ardeola, 65: 2, en preparación**). Se conocen muy pocas observaciones en España peninsular en invierno. Además, ampliación del área de distribución hacia el norte, con diversos datos de cría posible en el oeste de Asturias (**X. Gayol, Ardeola 65: 177**).



© Josep Manchado

PARDILLO SIZERÍN

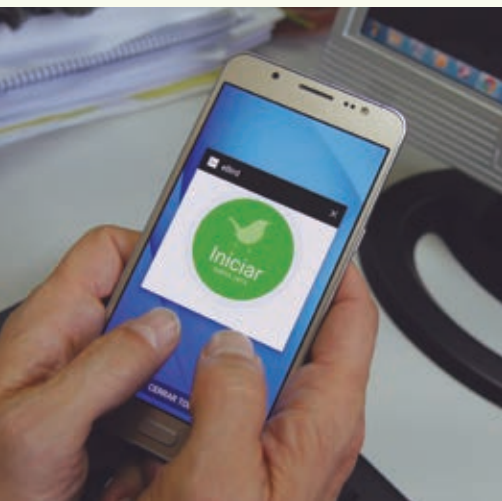
Carduelis flammea

Pequeña invasión: al menos ocho observaciones entre diciembre de 2017 y primeros de marzo de 2018, referentes a 33 ejemplares distintos y repartidos entre Cataluña, Vizcaya, Navarra y Burgos. Hubo hasta 15 ejemplares en Pamplona (**G. Gorospe y otros**) y 10 en la ría de Guernica -Urdaibai- (**A. Mendinueta**). Uno de los ejemplares de Pamplona mostraba rasgos de *C. f. flammea* (**I. Gutiérrez y otros**), subespecie aún no citada con seguridad en España. Todas las observaciones están pendientes de homologación.

NOTICIAS *científicas*

_ EDUARDO DE JUANA

LAS LISTAS DE 'EBIRD' SON ÚTILES PARA DETERMINAR TENDENCIAS EN AVES COMUNES



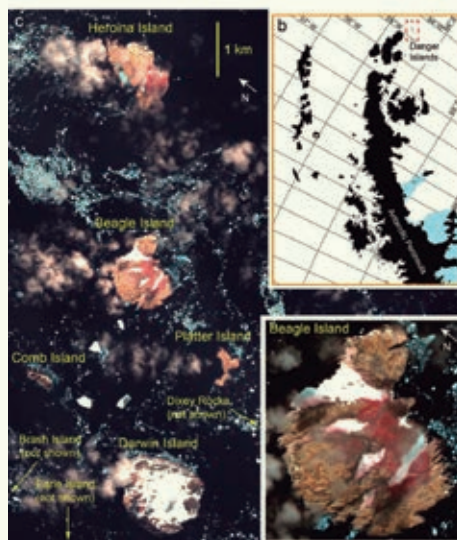
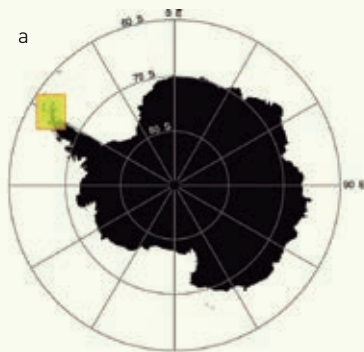
esperanzas de cara a continentes como Sudamérica o África, con mucha diversidad e importancia conservacionista y asimismo con creciente número de observadores y ecoturistas, pero todavía sin programas oficiales de seguimiento de la avifauna. •



Pantalla de la app para teléfonos móviles de 'eBird'. © SEO/BirdLife

Horns, J. J., Adler, F. R. y Şekercioğlu, Ç. H. (2018). Using opportunistic citizen science data to estimate avian population trends. *Biological Conservation*, 221: 151-159. DOI: 10.1016/j.biocon.2018.02.027

La enorme acumulación de listas de aves que ya tiene lugar en servicios online como el popular 'eBird' –manejado por el Cornell Lab of Ornithology y la Audubon Society– hace pensar en que puedan tener un uso científico cada vez mayor. Así lo revela un reciente estudio que ha comparado la información en 'eBird' sobre las tendencias poblacionales de las aves comunes en Estados Unidos con la que dimana de los censos oficiales, concretamente del programa Breeding Bird Survey. Los datos de este último entre 1997 y 2016 se compararon con la información extraída de más de 11 millones de listas, cuya calidad se controló teniendo en cuenta sus longitudes relativas: asumiendo simplemente que listas más largas debían corresponder a una mayor experiencia o esfuerzo. El resultado fue que la información en 'eBird' difiere de la de los censos oficiales en apenas un 0,4%. El estudio, además, pudo determinar que las estimas no mejoran significativamente a partir de un umbral mínimo de 10.000 listas. Ello ciertamente abre



DESCUBIERTA UNA GIGANTESCA POBLACIÓN DE PINGÜINOS DE ADELIA

Más de 750.000 parejas de pingüino de Adelia (*Pygoscelis adeliae*) parecen criar en la actualidad en las islas Danger, una cadena de islas remota y de difícil acceso ubicada frente al extremo septentrional de la Península Antártica. Hace apenas unos años toda la población reproductora de la especie se había estimado entre 3,5 y 4,1 millones de parejas. Las primeras evidencias de la existencia de las colonias de cría ahora descubiertas se obtuvieron, curiosamente, mediante el análisis de imágenes de satélite que parecían mostrar manchas de guano. En la prospección sobre el terreno, llevada a cabo en diciembre de 2015, resultó por otra parte esencial la ayuda de drones equipados con cámaras fotográficas. Sin duda estas islas deberán ser tenidas en cuenta de cara a la declaración de áreas marinas protegidas en la región. •

Borowicz, A. y otros [2018]. Multi-modal survey of Adélie penguin mega-colonies reveals the Danger Islands as a seabird hotspot. *Scientific Reports*, 8(1) DOI: 10.1038/s41598-018-22313-w



Mapas con la localización de la Península Antártica (a) y de las islas Danger (b), ambos creados usando ESRI ArcMap 10.0 (<http://desktop.arcgis.com/en/arcmap/>). Imagen vía satélite de las islas Danger tomada el 22 de enero de 2011 (c). ©2018, DigitalGlobe).



Buitre africano.
©Laszlo Csoma/
Shutterstock

LA MUNICIÓN DE PLOMO TAMBIÉN AMENAZA A LOS BUITRES AFRICANOS

Un estudio llevado a cabo por un equipo de la Universidad de El Cabo, en colaboración con la organización Raptors Botswana, ha encontrado altos niveles de plomo en sangre en un tercio de los casi 600 individuos de buitre africano (*Gyps africanus*) que ha podido capturar y analizar en Botswana a lo largo de cuatro años. Ha encontrado, además, que los niveles son mayores dentro de la estación de caza, así como en las zonas cinegéticas por comparación al resto del territorio. Parece indudable que la fuente de contaminación son los fragmentos de munición que quedan en las carroñas de los grandes animales objeto de caza y que los buitres ingieren de forma accidental. Esta fue una de las razones principales de la práctica extinción del cóndor californiano (*Gymnogyps californianus*) en Norteamérica y ahora parece que podría constituir también una amenaza para el buitre africano, en el

pasado muy abundante pero “críticamente amenazado” desde el año 2015. Sin duda este factor de mortalidad no natural no es el peor que padece la especie, si se compara por ejemplo con las mortandades que causan las carroñas envenenadas que utilizan corrientemente en África tanto los granjeros, para eliminar leones y otros depredadores, como los cazadores furtivos, para evitar que los vuelos de los buitres delaten su ubicación. Pero sí que sería mucho más fácilmente controlable permitiendo solo, tal como demanda la Convención de Especies Migratorias, munición de otro tipo de metal. •

Garbett, R., Maude, G., Hancock, P., Kenny, D., Reading, R. & Amar, A. (2018). Association between hunting and elevated blood lead levels in the critically endangered African white-backed vulture *Gyps africanus*. *Science of the Total Environment*, en prensa (<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2018.02.220>)

EL CAMBIO CLIMÁTICO FORZARÁ A LAS AVES MIGRATORIAS A EFECTUAR MÁS PARADAS DURANTE SUS VIAJES

Las predicciones sobre el cambio climático apuntan a progresivos desplazamientos de las áreas de distribución en dirección a los polos, lo que para las aves migratorias implicará por fuerza viajes cada vez más largos. Un estudio, basado en las proyecciones sobre las áreas de distribución en época de cría y durante la invernada de 77 especies de aves comunes en Europa, concluye que en los viajes que ahora efectúan las aves migratorias de larga distancia el cambio climático hará necesarias paradas adicionales para alimentarse. Para ello se han tenido en cuenta tanto los resultados de programas de seguimiento por satélite o GPS de aves marcadas, como modelos que, basados en datos morfológicos y fisiológicos, estiman la capacidad máxima de vuelo entre paradas. Los resultados indican que, para el año 2070, en un 37% de los viajes considerados hará falta al menos una detención extra. Para el abejaruco europeo (*Merops apiaster*), por ejemplo, la distancia media a recorrer se incrementará en unos 1.000 km y el tiempo necesario para cubrirla, en



unos 4,5 días. Todo ello incrementará sustancialmente los riesgos, de por sí elevados, que suponen los largos viajes. Cabe recordar que en estos momentos las poblaciones de aves migratorias, sobre todo de aquellas que se desplazan a larga distancia, están disminuyendo ya con mayor rapidez que las de las aves sedentarias. •

Howard, C., Stephens, P. A., Tobias, J. A., Sheard, C., Butchart, S. H. M. y Willis, S. G. (2018). Flight range, fuel load and the impact of climate change on the journeys of migrant birds. *Proceedings of the Royal Society B*, 285, issue 1873, DOI: 10.1098/rspb.2017.2329



Abejaruco europeo.
© Drakuliren/ Shutterstock

FUERTEVENTURA VIVE UN INVIERNO HISTÓRICO

En los últimos meses, Fuerteventura ha dado la bienvenida a ornitólogos venidos de Bélgica, Reino Unido, Austria, Irlanda, Alemania, Francia, Suecia u Holanda, muchos de ellos atraídos por alguna de las rarezas observadas este otoño e invierno de forma excepcional en la isla. Entre estas aves excepcionales, el avetorillo plumizo, el calamoncillo africano, la alondra ibis o la collalba desértica, cuyas observaciones corrieron como la pólvora a través de las redes sociales.

_ MARCEL GIL VELASCO*



Fuerteventura siempre ha sido un destino muy popular entre los ornitólogos, tanto peninsulares como europeos. A su rica avifauna esteparia, encabezada por la hubara canaria o el corredor sahariano, se une un endemismo de lo más peculiar: la tarabilla canaria. Este pequeño passeriforme solo puede observarse en Fuerteventura y, por ello, son muchos los ornitólogos que en algún momento de sus vidas visitan esta isla, a menudo completando el viaje con otras islas del archipiélago.

Este invierno, sin embargo, las aves locales han tenido que compartir protagonismo con unos visitantes mucho menos frecuentes. El número y diversidad de aves consideradas raras en nuestro país que se ha concentrado en Fuerteventura en los últimos meses tiene muy pocos precedentes, si es que existe alguno, reivindicando la isla como uno de esos enclaves en los que, en términos ornitológicos, cualquier cosa es posible.

OLEADA DE AVES AFRICANAS... Y MÁS

Todo empezó con el otoño ya avanzado y con una especie casi anual en los últimos años: el calamoncillo africano. Un esquivo ejemplar de esta especie fue observado en el Barranco de Río Cabras a primeros de noviembre, lo que ya atrajo la atención de algún ornitólogo de visita por la isla. Sin embargo, las alarmas saltaron cuando un mes después, en el mismo enclave, se descubrió un avetorillo plumizo, una ardeida africana de muy rara aparición en nuestra región. En concreto, se trataba de la cuarta observación en nuestro país y tan solo la quinta para el Paleártico Occidental. La mayoría de citas previas se remontan a hace más de 15 años, por lo que toda una generación de ornitólogos españoles y europeos no había podido disfrutar aún de la observación de esta especie en nuestra región. Asimismo, todas las citas españolas se han efectuado, por el momento, en Canarias.

A medida que avanzaban las semanas, el número de ornitólogos que aterrizaron en Fuerteventura no hizo más que aumentar y, con ellos, el número de aves raras que se iban reportando, algunas con carácter retroactivo.

El goteo fue casi constante: dos alondras ibis y una collalba desértica en el Faro de Jandía, y una curruca del Atlas en otro lugar mítico para los observadores de aves: el Barranco de la Torre, ya famoso por el hallazgo en los últimos años de una carraca abisinia y un zarcero bereber. Esta observación suponía tan solo la segunda cita para España de este passeriforme norteafricano, por

lo que pocos podían imaginar que durante las semanas siguientes se iban a suceder un buen número de observaciones de la especie en Fuerteventura. Hasta la fecha, son seis los ejemplares que se han localizado en distintos enclaves de la isla: dos más en el Barranco de la Torre, uno en el Istmo de Jandía, uno en el Barranco de Río Cabras y otro más en Pozo Negro.

Además, para completar esta impresionante lista de rarezas, dos visitantes también poco frecuentes se han dejado ver de forma más o menos intermitente en Costa Calma, al sur. Se trata del escribano pigmeo y el bisbita de Hodgson, ambos procedentes de la lejana Siberia, que han encontrado en las Islas un lugar ideal para pasar el invierno. Actualmente estas especies son anuales en España y Europa, pero no en los números que se han observado en Fuerteventura: hasta cinco escribanos pigmeos y cuatro bisbitas de Hodgson han permanecido en las casuarinas y palmerales de Costa Calma, dejándose ver por unos y dando esquinazo a otros.



— **Arriba. Curruca de Tristram.**
© Juan Sagardía

— **Izquierda. Tarabilla canaria.**
© Marcel Gil Velasco

ORNITÓLOGOS DE TODA EUROPA

Harry Hussey, el ornitólogo irlandés que encontró la primera curruca del Atlas, reconoce que en un primer momento desconocía cuánto de rara era la especie en nuestro país: "más tarde, cuando empezaron a salir fotos realmente buenas de más de un ejemplar, me di cuenta de que había abierto la puerta a una auténtica avalancha de ornitólogos visitando la isla."

"Después de un primer viaje fabuloso, allá por marzo de 2015, he regresado a la isla con mi familia en diciembre de 2015, marzo de 2017, diciembre de 2017 y finalmente en febrero de 2018. El siguiente viaje ya está planeado y será solo de pajareo". Así de concluyente se muestra Daniel Kratzer, el afortunado ornitólogo alemán que se encontró con uno de los avetorillos plumizos el pasado mes de diciembre. Preguntado por el hallazgo, recuerda la sensación como "difícil de describir, sabía que era algo especial pero sorprendentemente mantuve la calma, quizás porque estaba en *shock*. Estaba en la supuestamente soleada isla de Fuerteventura, bajo una intensa lluvia y ante un avetorillo plumizo acabado de llegar de África".

Daniel obtuvo la información más actualizada sobre las mejores localidades para observar aves revisando los últimos datos introducidos por varios ornitólogos en *eBird*.

Los ornitólogos, llegados de numerosos países de Europa, alargaron más su estancia, visitando otras islas.

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



NEW **VIPER HD**

Los nuevos prismáticos y telescopios VIPER HD incorporan las últimas mejoras técnicas de VORTEX a un precio imbatible y con la tradicional garantía VIP de la marca.

✓ ÓPTICA MEJORADA

✓ CAMPO DE VISIÓN MÁS AMPLIO

✓ MEJOR ERGONOMÍA



**NEW VIPER HD
8x42**



**NEW VIPER HD
10x42**



**NEW VIPER HD
10x50**



VIPER HD 15-45x65



VIPER HD 20-60x85



**RAZOR HD
27-60x85**



www.vortexbirding.com



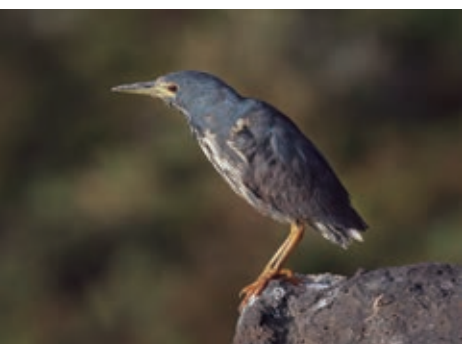
Si desea recibir más información sobre los prismáticos y telescopios **VORTEX** visite: www.weboryx.com y solicite el catálogo.

Oryx: la tienda del amante de la naturaleza
Balma 71 · 08007 · Barcelona
oryx@weboryx.com · www.weboryx.com
T. +(34) 93 418 55 11 · F. +(34) 93 418 81 17



_ Arriba izquierda.
Cofete. © Marcel Gil Velasco

_ Abajo. Bisbita
de Hodgson.
© Kai Gauger



_ Arriba.
Avetorillo plumizo. © Juan Sagardía



_ Derecha.
Alondra ibis. © Juan Sagardía

SIEMPRE DESDE EL RESPETO

A veces, la presencia masiva de ornitólogos comporta molestias a las aves presentes en la zona, especialmente cuando no se respetan los límites de distancia intrínsecos a toda observación de la naturaleza. Teniendo en cuenta que el agua dulce es un bien muy preciado en una isla como Fuerteventura y que los barrancos como el que eligió el avetorillo constituyen uno de los pocos refugios de invernada para algunas aves acuáticas en las islas, es especialmente importante que minimicemos las molestias durante nuestras visitas, mostrándonos siempre respetuosos tanto con las aves que descansan en las pequeñas charcas del barranco como con los observadores que se encuentran disfrutando de su observación de manera responsable. Hay que recordar que tanto el Barranco de Río Cabras como el de la Torre son IBA por su importancia para la avifauna nidificante y migratoria. •

EFFECTO PATAGONIA EN ESTADO PURO

Muchos no conocerán este fenómeno, popular sobre todo en la ornitología norteamericana. Patagonia era el nombre que recibía un área de servicio de Arizona. En este enclave, unos ornitólogos localizaron, a principios de los 70, una perla capirotada, la primera que se observaba en Estados Unidos. A medida que más ornitólogos de todo el país se desplazaban hasta esta zona de *picnic*, eran más las aves realmente raras que se encontraban en el lugar, destacando un picogrueso amarillo que también supuso la primera cita para Estados Unidos. A día de hoy, la estación de servicio Patagonia se ha convertido en un lugar muy popular entre los ornitólogos norteamericanos y no son pocos los que visitan la zona regularmente. Fuerteventura ha experimentado este fenómeno durante el pasado invierno. Queda por ver si muchos de los visitantes repiten en años venideros y la isla se consolida como el destino turístico de primer nivel que ya es. •

EL COMITÉ DE RAREZAS

Algunas de estas observaciones ya han sido remitidas al Comité de Rarezas de SEO/BirdLife para su posterior revisión. El comité se encarga de analizar todo el material disponible –fotografías o grabaciones sonoras– de las citas de aves raras para almacenar la información de forma ordenada y facilitar el análisis posterior. El informe de este grupo de trabajo se publica cada año en la revista *Ardeola*, aunque su actualidad más inmediata puede seguirse en su página de Facebook. Ya se han publicado 29 informes que suman más de 5.000 citas de rarezas. Gracias a este esfuerzo se pueden analizar las tendencias y patrones de presencia de las aves menos comunes en España, creando herramientas para su conservación y gestión una vez incorporadas a la lista oficial de aves de nuestro país. El Comité de Rarezas se renueva periódicamente. Actualmente está compuesto por diez expertos, entre los cuales se encuentra Marcel Gil, autor de este artículo.

El equipo anterior, bajo la secretaría de Miguel Rouco, realizó un trabajo muy destacable consiguiendo, con gran esfuerzo y dedicación, poner al día las citas pendientes de homologación. El papel de Canarias ha estado presente en dicho comité desde su creación en la década de 1980, de la mano de ornitólogos locales que han formado parte del mismo, como Aurelio Martín, Keith W. Emmerson y Juan Antonio Lorenzo.

El número de observadores no deja de aumentar en España y, con él, también el número de aves raras que se localizan cada año. Algunas, como las de este año en Fuerteventura, sin precedentes en la historia. •

* SECRETARIO DEL COMITÉ DE RAREZAS DE SEO/BIRDLIFE

PINGÜINOS EN LA ANTÁRTIDA

TESTIGOS DE EXCEPCIÓN DEL CAMBIO GLOBAL



La Antártida ha estado aislada del resto del planeta en los últimos 32 millones de años lo que ha configurado sus particulares características como una región de extrema dureza ambiental. Sin embargo, este aislamiento no ha impedido que muchos de los problemas ambientales presentes en otras grandes áreas como el cambio global –cambio climático, polución, especies invasoras o enfermedades emergentes– comiencen a percibirse en esta remota región. Y es aquí donde los pingüinos –con algunas especies en declive y dieta cada vez más contaminada– juegan un papel fundamental dando la voz de alarma sobre el estado de todo el ecosistema.

— ANDRÉS BARBOSA*

Los pingüinos forman parte del paisaje típico de la Antártida y se han convertido en testigos de excepción de los cambios ambientales producidos en el continente blanco. El imaginario popular liga la presencia de estas aves a las zonas australes heladas del planeta, si bien solo seis especies (pingüino de Adelia, emperador, barbijo, papúa, macaroni y rey) de las 18 especies existentes de pingüinos viven en la Antártida, y de ellas solo las dos primeras son endémicas de esta región. No obstante esta unión entre pingüinos y Antártida está bien fundamentada ya que son los vertebrados más numerosos que se pueden encontrar en la zona, con poblaciones que se cuentan en millones de individuos y colonias en donde habitan centenares de miles de parejas. Su abundancia y ubicación como depredadores en la parte alta de la cadena trófica hace que se les considere como especies centinela del océano austral. Al igual que el resto de aves marinas, los pingüinos utilizan el medio marino para obtener todos sus recursos alimenticios y esto hace que cualquier cambio que pueda producirse en el océano se refleje en algún aspecto de su biología, y que por medio de su estudio se pueda conocer la magnitud de dichos cambios. Por otra parte, al utilizar durante cuatro meses al año las zonas costeras para criar también les afectan las variaciones que se puedan producir en estas áreas dándoles un especial protagonismo en la conexión entre el ecosistema marino y el terrestre.

GLACIARES, FITOPLANCTON, KRIL... TODO DISMINUYE

En la Antártida, la región de la península antártica es una de las zonas del planeta donde más y más rápidamente se están



incrementando las temperaturas. En los últimos 50 años se ha constatado un incremento de 0,5°C por década –lo que suma un total de 2,5°C– que ha provocado cambios ambientales sustanciales en la región tales como reducción del 80% de los glaciares, la disminución de la cobertura del hielo marino que se forma durante el invierno o la merma de la abundancia de fitoplancton y de la producción de clorofila. Además, el decrecimiento del principal organismo que caracteriza el ecosistema antártico como es el krill y que sirve de alimento a la gran mayoría de vertebrados antárticos, principalmente aves y mamíferos marinos. Todos estos hechos están ligados a una cadena de causa efecto que

— Izquierda.
Pingüinos de Adelia
© Andrés Barbosa

— Arriba. Adulto y cría de pingüino papúa.
© Andrés Barbosa

tiene consecuencias claras en todo el ecosistema. Una de estas consecuencias es la reducción de las poblaciones de las especies de pingüinos más dependientes del krill como es el pingüino barbijo y el de Adelia. Los datos muestran que a pesar de esta reducción poblacional que puede estimarse en un 60% de media, el éxito reproductivo no ha variado a lo largo del tiempo como cabría esperar si el factor determinante operara directamente durante la época reproductiva. Por ello parece más probable que sea durante el invierno el momento en el que se produce la mortalidad.

Conocer los mecanismos detrás de esta concatenación de eventos es uno de los objetivos de los proyectos en los que



_ **Arriba.** Nidos de pingüino barbijo.

© Andrés Barbosa

_ **Centro.** Adultos y crías de pingüino de Adelia.

© Andrés Barbosa

_ **Abajo.** Nidos de pingüino papúa (abajo).

© Andrés Barbosa



trabaja el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en los últimos años, primero desde la Estación Experimental de Zonas Áridas y actualmente desde el Museo Nacional de Ciencias Naturales. A lo largo de los diversos proyectos que se engloban en el macroproyecto Pinguclim se han definido los efectos potenciales, directos e indirectos, que el cambio global podría estar produciendo en la fisiología de los pingüinos antárticos y que podrían explicar finalmente la reducción de sus poblaciones. Uno de los aspectos principales en los que se centra la investigación es la determinación de los efectos de parásitos y patógenos sobre estas aves, las implicaciones que cambios en la dieta derivados de la reducción del krill podría tener en la exposición a nuevos parásitos, al incorporar nuevas presas alternativas, y cómo los pingüinos responden a través de su sistema inmunitario. Por ejemplo, los parásitos intestinales pueden suponer una reducción del 6% del peso en los pollos, lo que podría comprometer su supervivencia considerando la relación que se ha encontrado entre ambas variables.

CONTAMINANTES ORGÁNICOS Y METALES PESADOS

El menor consumo de krill lleva asociado a su vez la menor ingestión de carotenos, potentes antioxidantes que tienen una especial relevancia en el desarrollo del propio sistema inmunitario. También la tienen en la eliminación de radicales libres producidos por la actividad aeróbica de los pingüinos en los distintos estadios del ciclo biológico y por la presencia de contaminantes, y que contribuyen al denominado estrés oxidativo. Tal y como se ha comentado, el aislamiento de la Antártida la ha protegido de las acciones del hombre, considerándose un lugar casi prístino. Sin embargo, en los últimos años se ha detectado la presencia de contaminantes orgánicos persistentes



como PCBs, PCFs o ftalatos tanto en el krill como en las especies de estudio procedentes de las zonas habitadas a miles de kilómetros de la Antártida, en algunos casos con concentraciones de cierta magnitud. También se ha puesto de manifiesto la presencia de niveles altos de metales pesados como el plomo, cromo o níquel asociados a la actividad humana en la zona. La ingestión de dichos compuestos se produce a través de la dieta, y por tanto es necesario conocer las zonas de alimentación y cómo los pingüinos acceden a las presas para una comprensión más completa de toda la compleja red de relaciones entre los distintos factores.

Y, ADEMÁS, SOBREPESCA

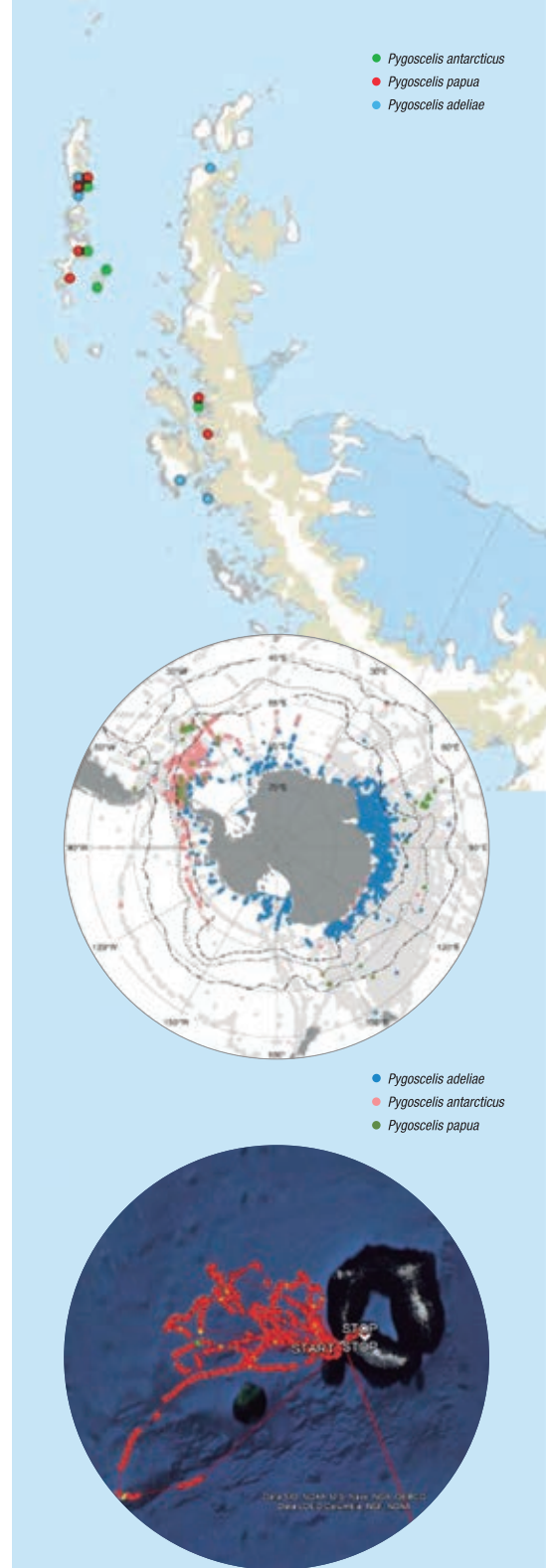
Recientemente, y gracias al desarrollo tecnológico a partir de dispositivos que incorporan GPS, profundímetros y acelerómetros, es posible obtener esta información y conocer cómo es el uso del hábitat marino y cuál es el comportamiento de alimentación. Por el momento se está en una fase inicial de esta investigación que permitirá evaluar otros factores de gran interés como la interacción de los pingüinos con la explotación pesquera del krill en las zonas de alimentación donde diversos países como Noruega, Korea o Japón pescan hasta 237.000 toneladas, como sucedió en

_ De derecha a izquierda, Andrés Barbosa –autor de este artículo– y Carlos de la Cruz, profesor de la Universidad de Extremadura, colocando un dispositivo GPS logger en un pingüino barbijo en isla Decepción.

© R. Colominas-Ciuró

2017. Esta explotación del krill se suma a la reducción de su abundancia debido al cambio climático y también al aumento de la competencia con otros depredadores como ballenas y focas, que han aumentado sus poblaciones al disminuir sus capturas gracias a las leyes de protección. La investigación de la ecología de los pingüinos ofrece una oportunidad excepcional para detectar los cambios que se producen en el océano austral, valorarlos y proponer medidas de conservación. Por ello la Convención para la Conservación de los Recursos Vivos Antárticos, que regula la explotación pesquera en el área, considera estas especies de especial relevancia para la toma de decisiones en relación a los cupos de pesca de krill y para el diseño de las áreas marinas protegidas en la región. El caso reciente de la del mar de Ross ha permitido la protección de 1,55 millones de km² de superficie del océano austral. Actualmente se trabaja en la propuesta de una nueva área marina protegida en la península antártica donde los resultados obtenidos del estudio de las poblaciones de pingüinos barbijo, Adelia y papúa serán determinantes para su diseño y aprobación. ■

*** INVESTIGADOR CIENTÍFICO DEL CSIC Y VICEPRESIDENTE SEGUNDO DE LA JUNTA DIRECTIVA DE SEO/BIRDLIFE**



_ Arriba. Distribución en la península antártica de las colonias muestreadas por el proyecto Pinguclim. © Proyecto Pinguclim

_ Centro. Distribución de las colonias de pingüinos barbijos, papúa y de Adelia en la Antártida.

© Biogeographic Atlas of the Southern Ocean (2014), editado por Scientific Committee on Antarctic Research

_ Abajo. Desplazamientos de alimentación del pingüino barbijo en la isla Decepción.

Cada bucle representa un viaje diario.

© Proyecto Pingufor

A portrait of Santiago Merino, a middle-aged man with grey hair, wearing a grey suit, light blue shirt, and a red tie with an eagle design. He is seated at a wooden desk in a library or study, with bookshelves filled with books in the background. A smartphone is visible on the desk in the foreground.

Santiago
MERINO

Biólogo, ornitólogo, miembro del Comité Científico de SEO/BirdLife, Santiago Merino dirige desde 2013 el Museo Nacional de Ciencias Naturales (MNCN), todo un referente en el ámbito internacional de la investigación y la divulgación. En su afán por dar a conocer el trabajo de los investigadores del museo, asegura que el centro se esfuerza cada día por llegar al público y transmitir los conocimientos científicos más recientes. Todo un reto para una institución que cuenta con más de 200 años de historia y que se encuentra entre los mejores museos de ciencias naturales de Europa y por extensión del mundo.

_ CARMEN F. RECUERO*

CADA DÍA PERDEMOS NUMEROSAS ESPECIES Y NO PODEMOS PERMITIR QUE SE EXTINGAN MÁS

Aves y Naturaleza ¿Es compatible la investigación con la dirección de una entidad de este calibre?

Santiago Merino La investigación y la dirección se compatibilizan con dificultad. Mi trabajo como investigador me permite recoger datos de campo sobre todo en primavera. Es en esa época del año cuando intento quedarme un poco más libre de trabajo en el museo, cosa que no es tan difícil, pues muchos investigadores trabajan en primavera y es cuando hay menos necesidad de hacer ciertas gestiones que requieren mi atención. Intento aprovechar ese tiempo para dedicarme a la ciencia en exclusiva, aunque es cierto que el día a día la dirección del centro me lleva muchísimo trabajo.

AYN ¿En qué proyectos está trabajando actualmente el museo?

SM Actualmente la plantilla total está cercana a las 300 personas, pero contamos con 80 investigadores que trabajan en temas muy diferentes vinculados a la geología, la paleontología, la ecología evolutiva, el cambio climático o la biodiversidad, entre otras muchas áreas de estudio.

AYN ¿Tiene el museo una línea de investigación sobre ornitología?

SM En el museo la ornitología siempre ha sido una de las ramas más importantes desde los tiempos de Francisco Bernis, fundador de la Sociedad Española de Ornitología en 1954. Siempre hemos seguido esa línea de trabajo y contamos con muy buenos investigadores especializados en ornitología. Algunas están muy consolidadas como las de pingüinos en la Antártida, aves esteparias, aves paseriformes o aves migratorias. También nos dedicamos a estudiar las aves urbanas; sobre todo queremos conocer cómo varían su comportamiento viviendo en las ciudades.

AYN ¿Cuáles son las principales amenazas que sufren las aves comunes y las aves urbanas?

SM El impacto más importante que hay sobre las aves urbanas y las comunes es la disminución del alimento. El ser humano está llenando todo de plaguicidas y contaminantes, lo que reduce mucho las poblaciones de insectos, principal aporte de proteína para muchas aves. Para conservar hay

que conocer y necesitamos saber muy bien cuáles son los requerimientos de una especie para detectar qué les está afectando en cada momento.

AYN Estudiar y divulgar son los principales objetivos del museo.

¿Cree que la ciencia ha conectado con la sociedad o todavía falta mucha divulgación de los trabajos científicos?

SM Las cosas han mejorado mucho en los últimos años. Muchos medios de comunicación suelen tener una sección dedicada a la ciencia o a la divulgación científica, cosa que hace unos años no existía, pero queda mucho por hacer. En el museo nos esforzamos cada día por intentar llegar al público y transmitirle los conocimientos científicos incluso más recientes. Es una labor que requiere un gran esfuerzo y necesita un gran apoyo. Es importante que la sociedad conozca lo que estamos haciendo y pueda tomar decisiones en base a esos conocimientos y, sobre todo, teniendo en cuenta que mucha investigación básica que se hace en España está financiada con fondos públicos. Somos nosotros quienes debemos rendir cuentas a la sociedad pues es la que mantiene esa investigación. En definitiva, saber qué está pasando, qué está afectando a la naturaleza y qué medidas podemos tomar para conservarla.



De los más de ocho millones de piezas que tiene el museo solamente se muestra un dos por ciento del total



AYN ¿Qué relación tiene el MNCN con otros museos?, ¿qué intercambios hace en el ámbito de la investigación?

SM Cada investigador establece su propia red de contactos con otros museos; todos tienen sus colaboradores con numerosas universidades. Muchas veces realizamos visitas a otros museos para consultar las colecciones científicas pues son de gran

importancia para hacer ciencia. Por ejemplo tener muestras de individuos recolectados desde hace años nos permite compararlos con los actuales y ver qué poblaciones han variado o saber si están en declive.

AYN ¿Está el MNCN a la altura de otros museos internacionales?

SM En el ámbito de la investigación somos uno de los museos de ciencias naturales más importantes de Europa y por tanto uno de los más importantes del mundo. Es verdad que hay otros de antigüedad similar al nuestro –que tiene más de 200 años de historia– y siendo de antigüedad similar poseen colecciones más grandes, pero en cuanto a investigación no tienen la misma actividad que nosotros.

AYN Es el caso de la novedosa colección Tejidos y ADN del MNCN, ¿cuál es su principal peculiaridad?

SM Es la colección científica más moderna del MNCN y pionera en Europa dentro de su campo. Tiene como principal objetivo organizar, conservar y custodiar los fondos que la integran y facilitar su acceso a toda la comunidad científica actual y futura. En la actualidad dispone de más de 250.000 muestras. Ya no solo podemos estudiar el ADN, que es la molécula que nos da toda la información sobre la evolución de los seres vivos recién capturados, sino que podemos estudiar el ADN de piezas muy antiguas de nuestras colecciones, lo que nos permite tener una visión fantástica de cómo han ido evolucionando las especies. Sin lugar a dudas es una colección novedosa, muy activa, y que nos va a dar muchas alegrías.



La colección de tejidos y ADN, muy novedosa y activa, nos va a dar muchas alegrías



AYN ¿Quién tiene acceso a las colecciones del museo?

SM Se organizan visitas privadas para investigadores que quieren conocer alguna colección en concreto, pero no están abiertas al público. Nos gustaría que pudieran tener acceso a ellas y



ver cómo se trabaja, pero el edificio actual del museo no lo permite. Uno de los proyectos futuros que tenemos es construir un edificio anexo donde albergar las colecciones y que estas se puedan visitar o ver. Merece la pena que el público conozca en qué se están gastando sus impuestos.

AYN ¿Qué porcentaje de los fondos del museo son visitables y cuáles no llegaremos a ver?

SM El porcentaje que está expuesto al público es mínimo. De los más de ocho millones de piezas que tiene el museo solamente se muestra un dos por ciento del total. Algunas son muy pequeñas, como los insectos, y otras enormes, como el elefante o el esqueleto de ballena, y en ese rango están muchas piezas en

los almacenes que están solo para el estudio. Es verdad que muchas no son tan atractivas, pero me gustaría que el público las pudiera ver y conozca que hay un trabajo importante disponible para el mundo científico que se está conservando aquí en el museo y que es posible gracias a los fondos públicos.

AYN ¿Qué pieza destacaría de todo el museo?

SM Aprecio muchas piezas, no solo por su valor científico, sino por su valor histórico. Destacaría el megaterio, que fue el primer ejemplar que se descubrió en Argentina y se trajo a España a finales del siglo XVIII. Nunca se había visto un perezoso gigante como aquel, no se sabía cómo era. Vinieron grandes anatomistas de la época a estudiarlo, puesto que está montado en una posición que no es la natural y se ha mantenido así por una cuestión histórica. Es sin duda la pieza más antigua del museo y probablemente una auténtica joya a nivel mundial. Otra pieza muy llamativa es el lobo marsupial. Tenemos un ejemplar de una especie que ya se ha extinguido. A principios del siglo pasado aún había algunos ejemplares en Australia. Tener un ejemplar aquí nos permite transmitir a los jóvenes la necesidad de conservar nuestra naturaleza. Estamos en una situación en la que cada día se están perdiendo especies y no podemos permitirnos que se extingan más.

AYN Hace más de 60 años, un grupo de amantes de las aves, grandes pioneros para su época, se acercaron al museo y fundaron la Sociedad Española

_ Santiago Merino participa en una actividad abierta al público dentro del MNCN.
© Alfonso Nombela (MNCN-CSIC)

de Ornitología. ¿Cómo fueron esos primeros momentos de la actual SEO/BirdLife?

SM Eran los años 50 después de la Guerra Civil. No eran los mejores años para el museo, que estaba disgregado en varios institutos aunque se encontraban en el mismo edificio y había una situación un poco compleja en la institución. El museo colaboraba mucho con las universidades y con sus profesores, entre los que se encontraba el profesor Francisco Bernis, pionero de la ornitología española. Fue él quien junto con otros investigadores interesados por la ornitología se reunieron en el museo para crear la Sociedad Española de Ornitología y tuvimos el honor de que se fundara en el museo en 1954.

AYN Recientemente el museo ha recibido el Premio Francisco Bernis a la Divulgación que concede SEO/BirdLife. ¿Qué ha supuesto para el museo?

SM Para nosotros es un galardón muy importante. Nos sentimos muy orgullosos de que la sociedad nos premie; nos sentimos muy unidos a ella. Aquí hay numerosas líneas de investigación muy asentadas sobre ornitología y sobre todo muchos de los que trabajan en ellas son socios desde hace muchos años, entre los que me incluyo. Trabajamos no solo para conocer y estudiar las aves, también trabajamos para su conservación. Muchos de nosotros también nos dedicamos en nuestro tiempo libre a observarlas y tenemos una relación muy estrecha con ellas.

AYN ¿Cuál es su lugar favorito para salir a ver aves?

SM He pasado muchos años trabajando en Chile, un país extraordinario por su naturaleza que recomiendo no solo por sus paisajes, sino por su avifauna. En España trabajo en Valsáin, en Segovia, donde hacemos el seguimiento de diferentes poblaciones de aves que crían en cajas nido, sobre todo de herrerillo común. También es un sitio maravilloso para darse un paseo y ver aves. Animo a la gente a que salga al campo, nos estamos volviendo una sociedad muy urbanita. Ya todo se ve en el teléfono móvil y eso no puede ser. Hay que salir al campo a disfrutar de la naturaleza. Los

seres humanos necesitamos el contacto con el entorno, con otras especies.

AYN ¿Cómo ve la situación actual de la ciencia en España?

SM La ciencia ha pasado una época muy difícil. Ha habido una crisis profunda y eso se ha notado también en el ámbito científico. En otros países parece que en tiempos de crisis se apuesta por la ciencia pero en España no hemos optado por esa vía, pero quizás nuestra situación también ha sido diferente. En el museo hemos notado la crisis, pero la hemos sabido manejar bastante bien. La investigación no se ha parado; la investigación ha seguido, tal vez con menos recursos, pero hemos seguido adelante. España tiene muy buenos investigadores; muchos de ellos se han visto forzados a salir al extranjero y hay que hacer un esfuerzo para recuperarlos. Ojala en el futuro vayamos avanzando y recuperando a estos investigadores que valen la pena y nos dan mucho

prestigio. Corremos el peligro de caer en la ilusión de que se pueda dejar de lado la ciencia básica y dedicarse solo a la ciencia aplicada. Yo creo que eso es un error. Sin ciencia básica no se puede terminar aplicando nada. Es importante mantener el esfuerzo pero, a veces, desde un punto de vista político alejado del mundo científico, se piensa que aquí lo importante es tener la aplicación.

AYN ¿Apuesta el museo por la ciencia básica, entonces?

SM Puedo decir, sin temor a equivocarme, que España es un país puntero en ciencias naturales. Tenemos investigadores muy buenos con un gran prestigio internacional y somos un país muy productivo a ese nivel, no debemos perder eso. El museo principalmente a lo que se dedica es a la ciencia básica y es importante seguir apostando por ella, sin ninguna duda. ■

* ÁREA DE COMUNICACIÓN DE SEO/BIRDLIFE



EL MUSEO AL DÍA, EXPOSICIONES 2018

Exposición: "Biodiversidad doméstica presente en las ciudades y en las casas"
Conoceremos más de cerca a las moscas y las hormigas que conviven con nosotros.
Inauguración 22 de mayo.

La exposición "Mujeres Nobel"
Recorre la vida y la obra de doce mujeres galardonadas con el Premio Nobel.
Prorrogada hasta el 3 de junio.

Exposición: "Ilustraciones del libro sobre el Elefante Africano del MNCN"
Presentación a cargo de Ximena Mayer. Inauguración en junio.

Exposición permanente: "Real Gabinete de Historia Natural"
Origen del actual MNCN que en 2016 cumplió 240 años.



LA NUEVA REVOLUCIÓN ES *urbana y verde*

Bioc Ciudadanos, ecoactivistas, *neopolitans*, ecourbanitas.... Da igual cómo se les llame. El caso es que una comunidad cada vez mayor de personas preocupadas por su entorno más cercano viene pisando fuerte en muchos núcleos urbanos. Entre ellos, también los científicos. Quieren un cambio, y a la vez que incitan a las administraciones locales para que se impliquen en acciones “verdiazules” lideran iniciativas participativas con el fin de conseguir ciudades más biodiversas y saludables. Quizás formen parte del verdadero “quinto poder” de este siglo.

_ JOSEFINA MAESTRE*

Con la vista puesta en los grandes desafíos globales como el cambio climático o la pérdida de biodiversidad, nuevas filosofías urbanas llegan de la mano de organizaciones sociales, ciudadanos de a pie, colectivos educativos, instituciones científicas y administraciones locales. Ya no vale todo, dicen muchos, y las “boinas grises”, el caos circulatorio, los cócteles de decibelios y el déficit de espacios verdes –vectores de crecientes enfermedades físicas e incluso mentales– son el principal enemigo a combatir.

Más de la mitad de la población mundial vive en ciudades y la tendencia es ascendente. Si esto es bueno o malo provoca no pocos debates. En lo que sí hay consenso es en la urgencia de hacer realidad el “Número 11” de los Objetivos del Milenio (ODM) de Naciones Unidas: “Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles”. Y para conseguir esto muchos ciudadanos han pedido la palabra y se han puesto a caminar.

APETITO VORAZ

“Las ciudades tienen un apetito voraz, consumen numerosos recursos, y es necesario reducir este consumo”, apunta Gary Gardner, director del informe *Ciudades sostenibles* del prestigioso Worldwatch Institute. “Un principio de la sostenibilidad es crear economías con límites, siendo conscientes de que esos límites, a la vez, nos pueden liberar”, añade. Y, aunque no existe una ciudad totalmente sostenible, apunta ejemplos muy interesantes, como la ciudad de Friburgo (Alemania) donde los ciudadanos han reclamado un tipo de transporte y vivienda más limpio y eficaz. Se trata de fortalecer las ciudades como centros de bienestar no solo desde el punto de vista ambiental sino social.

NATURALIZAR, SOBRE TODO, AL CIUDADANO

Para el investigador del CSIC Mario Díaz, “No se trata de crear grandes proyectos de ciudades diseñadas para los animales y las plantas, a modo de zoos donde la naturaleza se muestra de forma artificial, sino de desarrollar un



‘enfoque de paisaje’ en el diseño de la ciudad. Hay que abrir huecos en el espacio urbano para desurbanizarlo, dejando espacios que puedan invadir los organismos salvajes. Y, lo más importante, tratar que la gente valore esta diversidad salvaje, que a veces puede ser un poco molesta si uno no se fija bien. La gente es parte de la solución, por eso se trata de hacer una estrategia general de conservación basada en las opiniones de todos los ciudadanos. No se puede naturalizar las ciudades si los ciudadanos no valoran esa naturalidad”.

Por su parte, Beatriz Sánchez, responsable de Biodiversidad Urbana de SEO/BirdLife, destaca que “las ciudades son ecosistemas en los que

— Izquierda. Imagen alegórica sobre desarrollo urbano.

© hkeita/Shutterstock

— Arriba. Río Manzanares a su paso por Madrid (Madrid Río).

© Paolo Querci/Shutterstock

la biodiversidad resulta un componente fundamental para su buen funcionamiento. Los ecosistemas urbanos generan múltiples servicios que contribuyen a mejorar la calidad de vida de los habitantes, como la mitigación de los efectos del cambio climático, la purificación del aire, la fijación de CO₂, la moderación de las temperaturas, la reducción de la contaminación acústica o la regulación del ciclo del agua, además de servicios culturales de recreación y estéticos que mejoran la salud física y mental”.

Vayan de antemano dos ejemplos de estos servicios: en Barcelona las zonas verdes urbanas absorben más de 300 toneladas de contaminantes del aire al año, lo que supone en términos

monetarios un ahorro de más de dos millones de dólares, tal y como destaca este consistorio. Por otro lado, una golondrina consume alrededor de 850 moscas y mosquitos al día, y una familia entera ingiere 4 kg al año. El problema es que las golondrinas, en vez de aumentar, experimentan una situación de declive verdaderamente preocupante (un 25% según el último censo).

ALCALDES POR LA CAUSA

“Hay muchos alcaldes que tienen interés en crear ciudades sostenibles –señala Gary Gardner–. Y está claro que el ayuntamiento tiene su papel, pero en función de los deseos de los ciudadanos. Si no tenemos su apoyo, las normas no van a servir. El ciudadano tiene que participar en la toma de posiciones y decisiones para que haya base política. Un ejemplo es el presupuesto participativo, donde el ciudadano tiene derecho a decidir cómo se va a gastar una parte, y esto está ocurriendo en mil ciudades del mundo, empezando por Porto Alegre (Brasil) o Portland (Estados Unidos)”.



El ciudadano tiene que participar en la toma de posiciones y decisiones para que haya base política



El discurso, ya interiorizado por las altas instituciones, está puesto, al menos, sobre el papel. Así, ya existe una Nueva Agenda Urbana Global de Naciones Unidas y una Agenda Urbana para la Unión Europea –creadas en 2016–, a las que se unirá una para España, en proceso de desarrollo.

Naturalizar las ciudades trae ventajas y a ello se ha puesto el Grupo de Liderazgo Climático C-40, presidido por la alcaldesa de París. Su iniciativa más reciente se denomina Reinventig Cities y persigue la regeneración de espacios multidisciplinares. Arquitectos,

promotores, ecologistas, grupos vecinales y artistas forman los equipos dispuestos a transformar estos sitios en nuevos ejemplos de sostenibilidad y resiliencia. Madrid forma parte de esta red y esta iniciativa.

La capital de España ha puesto en marcha recientemente su iniciativa “Madrid+ Natural” donde el ayuntamiento –en el marco de una estrategia local de adaptación frente al cambio climático– ha identificado 16 soluciones basadas en la naturaleza. Se trata de un sistema de infraestructuras verdes y azules que enlaza espacio público, parques, áreas naturales y edificios con cubiertas y fachadas vegetales, entre otros muchos aspectos.

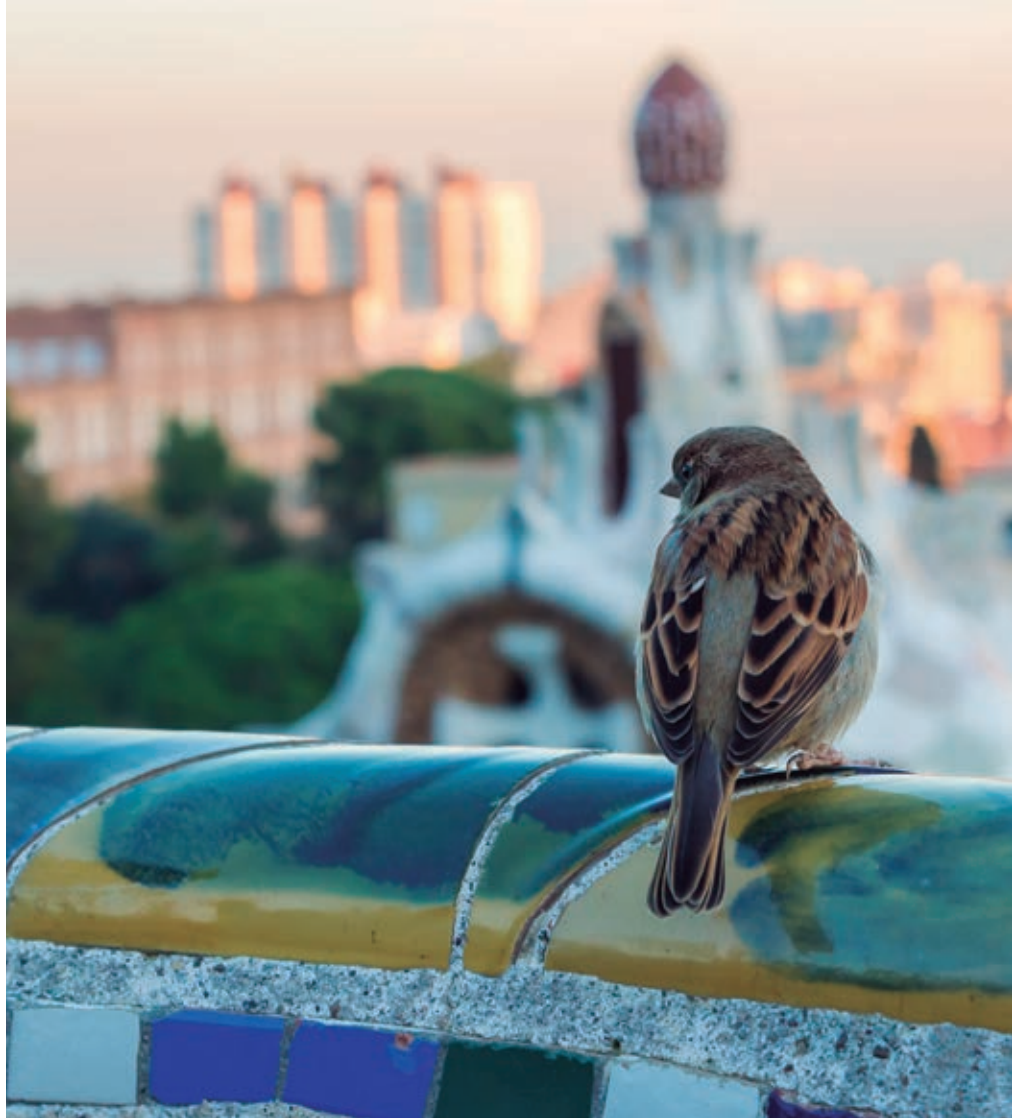
RESERVAS, HUERTOS Y JARDINES

Barcelona cuenta con su Plan Verde y de la Biodiversidad 2012-2020 que pretende convertir la ciudad en un referente del verde urbano en el ámbito nacional e internacional. Entre las acciones a corto y largo plazo que propone se encuentra crear una red de reservas locales de

naturaleza, impulsar la agricultura ecológica en espacios urbanos y periurbanos o implantar jardines y huertos de proximidad de gestión comunitaria.

– Gorrión común en el Parque Güell (Barcelona).

©Aki Shi/
Shutterstock



UNA NUEVA GUERRILLA VERDE

Pero las pioneras fueron otras, entre ellas, Santander, que hace diez años aprobaba la Estrategia para la Conservación de la Biodiversidad. Al mismo tiempo, SEO/BirdLife elaboraba un plan de acción para las zonas verdes de la capital cántabra.

“Con la suma de pequeñas iniciativas de carácter ambiental en zonas verdes urbanas podemos aportar grandes beneficios a la biodiversidad de Santander”, –señala Ignacio Fernández Calvo, experto en biodiversidad urbana de la ONG en Cantabria. “Para transformar los parques de nuestras ciudades en bosques habitados –apunta– necesitamos reclutar una Guerrilla Verde (en clara alusión al grupo de activistas de Nueva York que ocupó solares

¿Un hogar para las aves?

“Para medir el alcance de la necesaria naturalización de las ciudades se pueden utilizar como termómetro, por ejemplo, a las aves –señala Mario Díaz–. Como se parecen bastante a nosotros en sus necesidades de alimento, refugio y tranquilidad, pueden ser un indicador del éxito de esta conservación que buscamos, y una forma de saber si estamos propiciando ciudades más agradables, habitables y sostenibles”.

Según un estudio publicado en la revista científica de la RSPB (BirdLife en Reino Unido) en 2014, el 20% de las especies de aves que existen en el mundo y el 5% de las plantas vasculares habitan en núcleos urbanos. Los pueblos y ciudades de España albergan el 10% de las especies ornitológicas presentes en nuestro país.

Las ciudades tienen para las aves inconvenientes y, aunque resulte difícil de creer, también muchas ventajas. “Los individuos, y las especies, que toleran mejor la presencia y cercanía humana –señala Díaz– encuentran aquí un chollo: en una ciudad hay más comida y menos depredadores y parásitos de cría en torno a ellas. También faltan algunos contaminantes presentes en los cultivos, como los pesticidas y fitosanitarios, que se encuentran en la miel de las abejas ‘rurales’ pero mucho menos en las urbanas, según un estudio realizado en Suiza señalado por Elena Concepción, investigadora del Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Es cierto que las aves urbanas tienen colores menos brillantes, algunos problemas de respuesta inmune, y a veces dificultades para hacerse oír, pero si consiguen superar el impacto que supone la actividad continua de las personas en la ciudad puede irles fenomenal; de hecho, muchas aves prefieren alimentarse y criar cerca de las casas habitadas”. A esto se une el efecto ‘isla de calor’, continúa: “Una mayor temperatura propicia un adelanto del periodo reproductor y la posibilidad de criar más pollos. La temporada de cría es más larga y la productividad mayor”.

Se está produciendo un efecto contradictorio, sin embargo, porque estos beneficios no son los mismos para todas las especies. Así, curiosamente, mientras en las ciudades disminuyen las aves tradicionalmente urbanas –como los gorriones–, aumentan otras que no lo eran, como muchas insectívoras (colirrojos), omnívoras (urracas y otro córvidos) o incluso herbívoras, como las palomas.

Para bien y para mal

Ante el creciente interés de estudiar la biodiversidad urbana, SEO/BirdLife puso en marcha hace dos años el programa de seguimiento Sacre Urbano, lo que permitirá en un futuro cercano obtener información de las poblaciones de aves asociadas a este medio de forma más concreta. Ahora, con los datos del Sacre general, puede decirse que la evolución de las poblaciones de las aves tradicionalmente más vinculadas a este ambiente es diferente en cada caso, unas aumentan y otras disminuyen, y en diferente grado cada una. Así, por ejemplo, la población de vencejo común disminuye un 31%, la de la golondrina común casi un 30% y la del gorrión común un 8% en los últimos 20 años. Pero también algunas poblaciones de otras especies urbanas aumentan, como aviones comunes, colirrojos tizones y mirlos comunes (entre un 30 y un 50%).

Cuando se analizan en conjunto cuatro de las especies más representativas del medio urbano (avión común, golondrina común, gorrión común y vencejo común), se obtiene un declive para este grupo de un 9,2% en las últimas dos décadas.

“Si en el análisis conjunto consideramos además otras aves también comunes en el medio urbano –manifiesta Juan Carlos del Moral, coordinador del área de Ciencia Ciudadana de SEO/BirdLife–, aunque también con poblaciones importantes en otros ambientes, como serín verdicillo, urraca común, estornino negro, estornino pinto, mirlo común y colirrojo tizón, puede observarse que también mengua el resultado general en conjunto para todas ellas, pero menos (casi un 3%)”.

Otras especies, como la cotorra argentina que está presente en determinadas ciudades de momento, o la tórtola turca, que está solo ligada a medios urbanos del entorno rural generalmente, experimentan tendencias en cada una de sus poblaciones al alza importantes de forma individual y si se incluyeran en el análisis conjunto con las especies antes citadas esos índices globales descritos antes cambiarían al alza.

La ciencia busca respuestas

“En el caso del gorrión común –continúa Juan Carlos del Moral– se han hecho estudios concretos por parte de equipos de científicos ligados a la Universidad Complutense de Madrid. Estos han analizado su estado fisiológico en poblaciones del centro de Madrid, de la periferia y fuera del casco urbano, y los resultados reflejan que los ejemplares del centro tienen un estado fisiológico mucho peor que los de la periferia y el exterior. Los más urbanos presentaban anemias, decoloración de las plumas e inmunodepresión, lo que determina que existen problemas dentro de nuestras ciudades que afectan a la supervivencia de las aves y posiblemente sean los orígenes de esas evoluciones negativas que se encuentran en determinadas especies, y que muy probablemente también estén causando problemas en nuestra salud.

Por qué unas especies se adaptan más y otras menos no resulta tan fácil de saber, aunque se trata de un tema que se está poniendo ‘de moda’ en los últimos años. Existen grupos tanto en España como en el resto de Europa, América o Australia que llevan ya años dedicados plenamente a estas investigaciones, entre los que destacan algunos científicos españoles, como Daniel Sol, del CREAF; Diego Gil, del Museo Nacional de Ciencias Naturales, o el granadino Juan Diego Ibáñez-Álamo, que ahora trabaja en la Universidad de Groningen, como tantos otros.

Este último, por ejemplo, acaba de publicar un artículo junto con otros investigadores en la revista *Biology Letters*, que concluye que los mirlos envejecen antes y tienen peor salud en las ciudades que en el campo pero viven más tiempo.

“Se necesitan estudios adicionales para profundizar en los mecanismos, pero nuestros resultados sugieren que las ventajas de vivir en la ciudad, como una menor depredación o la mayor abundancia de alimentos, compensan el efecto negativo en la salud de los mirlos”, comenta Juan Diego Ibáñez. Esto sucede con los mirlos, pero habría que ver qué pasa con otras especies no investigadas aquí.

Los entornos urbanos pueden provocar adaptaciones comportamentales u otras más profundas de base genética. En el primer caso se encuentra el estudio realizado por el investigador del CSIC Diego Gil que muestra cómo algunas especies llegan a modificar su canto para hacerse oír en estos ambientes humanizados, donde irrumpe con estruendo el ruido del tráfico o las obras. Algunos, al parecer, convierten los sonidos graves en más agudos, otros cantan antes de su hora natural y otros durante más tiempo, caso de los verdicillos. Finalmente, ante la pregunta de si es importante que en una ciudad haya aves, la respuesta categórica de José Antonio Corraliza, catedrático de Psicología Ambiental de la Universidad Autónoma de Madrid: “Por supuesto que sí porque, entre otras cosas, la fauna ornitológica urbana facilita la recuperación del sentimiento de conexión entre la vida humana y otras formas de vida”.

RED

SEO BirdLife

SEO/BirdLife

(oficinas centrales)
C/ Melquiades Biencinto, 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**
658 557 623
asturias@seo.org

Delegación de Canarias
C/ Heracleo 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 Rocio (Huelva)
Tel./Fax 959 442 372
domyana@seo.org

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

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

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

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

GRUPOS LOCALES

**Coordinación grupos
locales**
Carlota Viada y Álvaro Díaz
914 340 910
coordinacion.
gruposlocales@seo.org

SEO-ALECTORIS
625 804 990
seo-alectoris@seo.org

SEO-ALICANTE
667 898 436
seo-alicante@seo.org

SEO-ALMERÍA
667 595 701
seo-almeria@seo.org

SEO-ARANJUEZ
630 221 267
seo-aranjuez@seo.org

SEO-ARDEA
615 827 198
seo-ardea@seo.org

SEO-ASTURIAS
628 457 081
seo-asturias@seo.org

SEO-ÁVILA
654 845 848
seo-avila@seo.org

SEO-BADAJEZ
605 442 237
seo-badajoz@seo.org

SEO-BARCELONA
625 275 780
seo-barcelona@seo.org

SEO-BETSAIDE
606 239 925
seo-betsaide@seo.org

SEO-BURGOS
676 086 945
seo-burgos@seo.org

SEO-CÁCERES
654 664 090
seo-caceres@seo.org

SEO-CÁDIZ
687 959 256
seo-cadiz@seo.org

SEO-CANTABRIA
600 071 963
seo-cantabria@seo.org

SEO-CASTELLÓN
657 380 503
seo-castellon@seo.org

SEO-CASTRO
646 681 721
seo-castro@seo.org

SEO-CEUTA
856 200 657
seo-ceuta@seo.org

SEO-CIUDAD REAL
648 224 569
seo-ciudadreal@seo.org

SEO-CÓRDOBA
626 439 614
seo-cordoba@seo.org

SEO-DONOSTIA
699 877 313
seo-donostia@seo.org

SEO-HUELVA
678 300 101
seo-huelva@seo.org

SEO-HUESCA
658 674 260
seo-huesca@seo.org

SEO-LEVANTE
660 038 573
seo-levantel@seo.org

SEO-MÁLAGA
660 865 137
seo-malaga@seo.org

SEO-MONTICOLA
617 808 470
seo-monticola@seo.org

SEO-PONTEVEDRA
646 415 703
seo-pontevedra@seo.org

SEO-SALAMANCA
606 669 203
seo-salamanca@seo.org

SEO-SEGOVIA
686 153 568
seo-segovia@seo.org

**SEO-SERRANÍA
DE RONDA**
619 133 302
seo-serranideronda@seo.org

SEO-SEVILLA
610 743 179
seo-sevilla@seo.org

**SEO-SIERRA DE
GUADARRAMA**
606 771 095
seo-sierradeguadarrama@seo.org

SEO-SIERRA NEVADA
629 428 944
seo-sierranevada@seo.org

**SEO-SIERRA NORTE
DE MADRID**
637 339 054
seo-sierranortedemadrid@seo.org

SEO-SORIA
690 797 289
seo-soria@seo.org

SEO-TALAVERA
666 564 006
seo-talavera@seo.org

SEO-TERUEL
676 264 159
seo-teruel@seo.org

SEO-VALLADOLID
629 773 454
seo-valladolid@seo.org

SEO-VANELLUS
616 836 315
seo-vanellus@seo.org

SEO-ZARAGOZA
689 975 517
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.



PRESENTADO EL PLAN DIRECTOR DE TURISMO ORNITOLÓGICO DE LA CIUDAD DE BADAJOZ EN FITUR Y FIO 2018

El pasado 19 de enero y 24 de febrero respectivamente, el Ayuntamiento de Badajoz, presentó en FITUR el Plan Director de Turismo Ornitológico de la ciudad de Badajoz. El FITUR fue presentado por el Consejero de Economía, Infraestructura y Turismo D. José Luis Navarro, el Alcalde de Badajoz D. Francisco Javier Frago, el presidente de la Asociación Europea de Ornitólogos D. Alfonso Marzal, el Presidente de la SEO D. Florentino de Lope y el Director del Museo Nacional de Ciencias Naturales D. Santiago Merino. La presentación en la FIO fue a cargo del Director General de Turismo D. Francisco Martín, el Concejal de Turismo D. Francisco Javier Gutiérrez y el director del Plan D. Juan Pablo Prieto.

El Plan Director de Turismo Ornitológico de la Ciudad de Badajoz se enmarca dentro de la marca de turismo de la ciudad, "Badajoz, Ciudad de las Aves", un proyecto del Ayuntamiento de Badajoz para implantar en la ciudad de Badajoz un producto turístico, referente en Europa, para el avistamiento de aves.

Concejalía de Turismo.
Ayuntamiento de Badajoz.

BAJAJOZ
CIUDAD DE LAS AVES

abandonados para transformarlos en jardines comunitarios). Este movimiento contribuyó a reverdecer la ciudad y a mejorar la calidad de vida en barrios social y ambientalmente muy degradados. A mediados de los años 80 la ciudad de Nueva York ya contaba con más de 800 jardines comunitarios y su ejemplo se extendió por 22 ciudades norteamericanas”, recuerda.

En los parques públicos de Santander se ha restaurado la vegetación de acantilados, de las dunas de playas urbanas o encinares litorales. Se ha reducido la frecuencia de siegas para facilitar la floración de las plantas silvestres e incrementar las poblaciones de mariposas y otros insectos, y favorecer las poblaciones de aves insectívoras, entre otras acciones.

También se ha puesto en marcha la Red Jardines para la Biodiversidad, que ya cuenta con más de 90 jardines inscritos (particulares, de centros escolares o instituciones) y se ha establecido un programa anual de cursos de formación para acercar la biodiversidad a los vecinos.

PATRIMONIO HISTÓRICO Y NATURAL

El Ayuntamiento de Segovia también ha tomado la delantera y ya cuenta, por ejemplo, con una guía para la conservación de la biodiversidad urbana en obras de rehabilitación, elaborada también por SEO/BirdLife en virtud de un convenio de colaboración entre ambas entidades.

“Es un guión práctico para afrontar obras en edificios con criterios de sostenibilidad de la biodiversidad urbana, donde se muestran, además, ejemplos prácticos con soluciones constructivas en función de las características del inmueble y su fauna asociada”, apunta el arquitecto Miguel Ángel García Grande, autor del manual y secretario del Grupo Local SEO-Segovia. En el Monasterio de El Parral, por ejemplo, ya se han realizado acciones en cubiertas, aleros y muros que afectan al menos a 11 especies de aves y una de murciélago.

También ciudades como Vitoria, Zaragoza o Pontevedra han puesto en marcha actuaciones vinculadas al mantenimiento de zonas verdes y

biodiversidad. Esta última cuenta, a su vez, con otro “Manual de buenas prácticas arquitectónicas en edificios históricos”, realizado en este caso por el Grupo Local de SEO-Pontevedra. Para Gustavo Ferreiro, coordinador del mismo, “El manual puede ser un primer paso para que en Galicia poco a poco se vayan poniendo en práctica unas sencillas medidas que ayuden, no solo a la conservación de nuestro patrimonio histórico, sino también del patrimonio natural que habita en estas edificaciones y que tan olvidado está”. El grupo local ya ha efectuado trabajos en varios monumentos donde ha colocado cajas nido o adecuado huecos para algunas aves.

La Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) coordina, por su parte, la Red de Gobiernos Locales + Biodiversidad, con 237 ciudades adscritas, y además colabora con SEO/BirdLife en actividades de difusión y conservación de la biodiversidad urbana, favoreciendo actividades de apoyo, por ejemplo, al Día de los Humedales.

OTRAS FORMAS DE VIVIR

Mientras tanto, colectivos de muchas ciudades se mueven a distintos ritmos creando edificios y espacios con aires nuevos. Así, la cooperativa Entrepatis, con una filosofía sostenible y colaborativa, se encuentra en un momento crucial, a punto de comenzar el primer edificio ecológico en derecho de uso de Madrid, en el barrio de Usera. Además ha comprado un solar en Villa de Vallecas, también en la capital. Se trata de 27 familias que persiguen un objetivo común: poner en práctica otras formas de vivir en la ciudad que no permitan la especulación inmobiliaria, tengan en cuenta la sostenibilidad ambiental y creen comunidad. La reducción del consumo energético, reutilización del agua, producción de energía renovable y uso de materiales ecológicos son algunas de las claves.

Recuperar solares abandonados es otra de las iniciativas puestas en marcha en numerosos municipios pequeños y grandes del país. ■

* DIRECTORA DE 'AVES Y NATURALEZA'



_ Mural en cristalera peligrosa para las aves dibujado por alumnos de la Escuela de Arte N1 en el Campus de la Universidad de Cantabria, con asesoramiento de SEO/BirdLife. © Ignacio Fernández Calvo

UNA PRIORIDAD PARA SEO/BIRDLIFE

SEO/BirdLife ha puesto en marcha un programa específico que tiene como objetivo general mejorar la biodiversidad en las zonas urbanas, en beneficio de las aves y las personas. Para ello, trabaja por mejorar el estado de conservación de las aves que habitan en medios urbanos e integrar la naturaleza en las ciudades a través de acciones y proyectos demostrativos; la implicación y sensibilización de la ciudadanía, y la incorporación de la biodiversidad urbana en la agenda y políticas de las administraciones locales. •



Colectivos de muchas ciudades se mueven a distintos ritmos creando edificios y espacios con aires nuevos



BASURALEZA, *¡no eres bienvenida!*

EL PROYECTO LIBERA PROPONE UNA NUEVA PALABRA
PARA DESCRIBIR UNA CATÁSTROFE AMBIENTAL.
UNA PALABRA QUE HAY QUE ELIMINAR LO ANTES POSIBLE.

_ MIGUEL LÓPEZ

COORDINADOR DEL ÁREA DE COMUNICACIÓN DE SEO/BIRDLIFE

En una iniciativa, entre irónica y dramática, cientos de miles de ciudadanos han pedido a Naciones Unidas que la isla de basura que flota en el Pacífico sea declarada nación independiente ¿Por qué? Dado que la comunidad internacional parece incapaz de solucionar el problema, había que probar la vía nacional. Como país soberano, la isla de residuos estaría protegida por las declaraciones de la ONU sobre medioambiente, entre ellas dejar de contaminar el mar que la circunda. O lo que es lo mismo, extinguirse a sí misma. La historia es tan poderosa como anecdótica pero pone sobre la mesa lo evidente: que el abandono de basura en la naturaleza es ya una catástrofe ambiental de primer orden y que el camino para concienciar a la ciudadanía, a los Gobiernos y a los sectores productivos es largo. Y hay que transitarlo.

Este fenómeno, que lleva estudiándose –sobre todo, en el mar– desde mediados del siglo pasado, es internacionalmente conocido como *littering*, del inglés “tirar basura”. Se trata de un término funcional para los angloparlantes pero ajeno para el resto. Investigadores, técnicos, expertos y educadores coinciden en que, en una cuestión como esta, conviene ir al grano cuanto antes. Por eso el proyecto Libera, la iniciativa de SEO/BirdLife en alianza con Ecoembes para liberar de basura la naturaleza, propone resumir este problema grave, global y muchas veces obviado en una sola palabra: basuraleza. Una palabra que nace para desaparecer tan pronto como sea posible.



JUAN CARLOS DEL MORAL

Ciencia Ciudadana SEO/BirdLife

“Cuando un ecosistema es urbanizado, contaminado por basuraleza, deforestado o quemado, las especies animales lo esquivan de forma notoria. La basuraleza origina, pues, pérdidas de hábitat a pequeña escala pero de forma persistente y significativa: cuando esos residuos dispersos se multiplican por miles de puntos, son miles las hectáreas que ven cómo se degrada su biodiversidad”.



ANA CARRICONDO

Programas de Conservación SEO/BirdLife

“Es fácil identificar las filtraciones o los vertederos ilegales como agentes de contaminación de la naturaleza. La presencia dispersa de basura en el campo –la basuraleza– no siempre da esa sensación pero conlleva consecuencias impredecibles a gran escala. La degradación de latas, colillas, envases, pilas, baterías y un sinfín de residuos más pueden generar sucesos de contaminación local generalizados”.



PEP ARCOS

Programa Marino SEO/BirdLife

“Las aves marinas representan el grupo de la avifauna más amenazado del planeta. También es el que más sufre el impacto de la basuraleza. En la actualidad, el 90% de las aves marinas han ingerido plástico y, de seguir así, el número llegará al 99 por ciento en 2050”.

HANDBOOK OF THE MAMMALS OF THE WORLD.

La primera obra que ilustra y trata en detalle todas las especies de mamíferos del mundo.

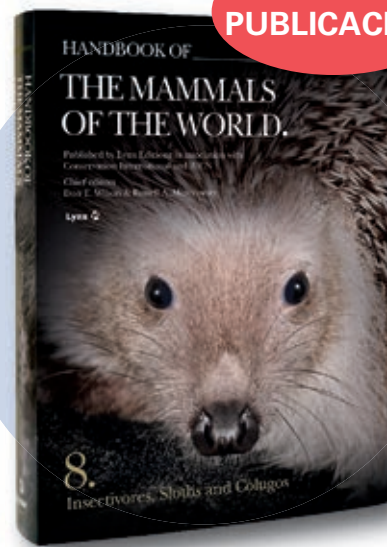
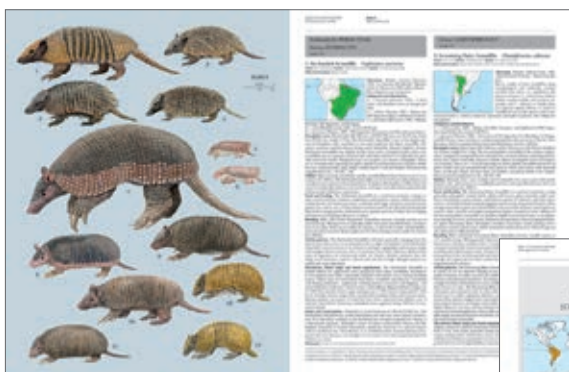
Volumen 8: Insectívoros, Sloths and Colugos

Incluye una gran variedad de mamíferos pequeños y medianos de todo el mundo, desde armadillos, perezosos y osos hormigueros hasta musarañas y topos.

¡Adquiérelolo ya a precio de prepublicación!

Sólo hasta el 15 de junio. Publicación prevista para finales de junio.

Precio: **125 €** 160€



**PRÓXIMA
PUBLICACIÓN**



Si quieres empezar la colección, ahora es el momento:

8 primeros volúmenes: **1.000 €** 1.280€

Si ya tienes algún volumen y quieres obtener los que te faltan, contacta con nosotros para informarte de las condiciones.

También disponible pago a plazos.

RADIOGRAFÍA de la basuraleza

¿Cuánta basuraleza hay?

Las cifras que se manejan son gigantescas. Suele citarse una investigación publicada por *Science* en 2015 que confirmó que ocho millones de toneladas de residuos plásticos son vertidas cada año al mar desde los 192 países costeros. Serían unas 44.000 ballenas azules. En entornos terrestres, la situación podría ser aún más grave. De hecho, diferentes análisis sugieren que las acumulaciones de microplásticos –residuos plásticos inferiores a cinco milímetros– podrían ser entre 4 y 23 veces mayores que en los océanos, donde prácticamente son incontables.

¿De dónde viene?

Las fuentes son muy variadas pero todas tienen detrás la mano del ser humano. La dispersión de la basuraleza a través de los ríos es de las que más preocupan. Un reciente estudio del Centro de Investigación Ambiental Helmholtz (Leipzig, Alemania) calcula que las cuencas de diez ríos (ocho en Asia y dos en África) son responsables del 90% plástico terrestre que acaba en el mar. El Yang Tze, en China, es el principal vector con cerca de 1,5 millones de toneladas de basuraleza anual.

¿Cuántas especies hay afectadas?

A pesar de los muchos estudios realizados, aún queda trabajo pendiente para responder a esta pregunta. En una exhaustiva compilación, el Instituto Alfred Wagener para la Investigación Polar y Marina llegó a identificar 1.417 especies marinas o acuáticas afectadas de una forma u otra por la basuraleza. Los peces son el principal grupo, seguido de las aves marinas.

¿Qué ocurre?

La interacción con la basuraleza acaba en demasiados casos con la muerte del animal. Se estima que más de un millón de aves marinas y 100.000 mamíferos y tortugas marinas perecen cada año por enredo o ingestión de residuos. De hecho, un nuevo estudio apunta que más del 90% de las tortugas marinas mueren tras caer en una trampa de basuraleza. Conviene no olvidar que seis de las siete especies de tortugas marinas del mundo están amenazadas.

¿Qué pasa con las especies terrestres?

Hay consenso en la necesidad de mayor investigación, pero la literatura científica arroja ya algunos datos elocuentes: desde el impacto del consumo de microplásticos por parte de cabras en Turquía a la incorporación de la basuraleza en la arquitectura de nidos de determinadas aves y abejas. Todo ello, sin olvidar el efecto ‘espantapájaros’ que la basuraleza puede ocasionar sobre aves tan habituales como la golondrina o el gorrión común, ambas en declive poblacional.

BUSCANDO SOLUCIONES

Desde hace un año, SEO/BirdLife mantiene, en alianza con Ecomebes, el proyecto Libera, una ambiciosa iniciativa para investigar, concienciar, educar y generar proyectos de conservación que acaben con la basuraleza. El próximo número de *Aves y Naturaleza* dará a conocer los resultados de este primer año de trabajo. Mientras, el proyecto prepara una fecha: sábado 16 de junio. Ese día se organiza la recogida colaborativa de basuraleza en el campo ‘Un metro cuadrado por la naturaleza’ que el año pasado congregó a más de 5.000 personas en 100 puntos de toda España. Este año, el objetivo es superar, con mucho, esa cifra.



projectolibera.org

“NO ES NUESTRA BASURA, PERO LA VAMOS A RECOGER

JOSE LUIS GALLEGO

Divulgador ambiental y socio de SEO/Birdlife desde 1980

Los que salimos al campo a ver pájaros amamos al campo tanto como a los pájaros. Por eso nos duele tanto verlo sembrado de basura. Nos duele y nos supera.

Cuántas veces nos hemos dicho: esto no puede ser. Cuántas hemos acabado colgando los prismáticos de una rama para agacharnos y empezar a recoger toda la basura que otros dejaron tirada en la naturaleza. No lo podemos evitar. Y es que la naturaleza es nuestro hogar.

Los pajareros llevamos toda la vida intentando liberar a la naturaleza de tanta basura. Pero no damos abasto. Por eso nos sentimos tan orgullosos de que SEO/Birdlife haya sumado esfuerzos con Ecoembes para poner en marcha uno de los proyectos conservacionistas más importantes y ambiciosos de los últimos tiempos: el proyecto Libera.

Libera es una hermosa iniciativa abierta a la participación de todos. Un noble proyecto que nace de un profundo sentimiento de responsabilidad. La de quienes, sin haber ensuciado jamás el campo, nos sentimos sin embargo responsables de que el campo esté tan sucio y damos un paso al frente para limpiarlo.

Los voluntarios de Libera hemos decidido echarnos al monte para acabar con la basuraleza. Al monte y a la playa; al río y a las cumbres. A los prados, las marismas y los barrancos. Donde la basuraleza esté afeando el entorno y poniendo en riesgo la vida silvestre estaremos nosotros para recogerla, estudiarla, clasificarla y promover las medidas necesarias para prevenirla.



Se trata de un objetivo muy ambicioso, lo sabemos: por eso lo vamos a hacer entre todos. Desde Libera hacemos un llamamiento a la participación de todos los ámbitos de la sociedad. Gobiernos y administraciones, instituciones, empresas, sindicatos, cooperativas, asociaciones profesionales, organizaciones de consumidores, plataformas ciudadanas, federaciones y clubs deportivos, colectivos de cualquier tipo y ciudadanos de a pie: os necesitamos a todos, os esperamos a todos.

Es momento de actuar. Durante demasiado tiempo hemos estado dando la espalda al grave problema de la basuraleza. No nos podemos seguir excusando en que no nos atañe. Porque ya no basta con reducir, reutilizar y reciclar nuestros residuos. El constante aumento de la basuraleza hace que la teoría de las tres erres se nos haya quedado corta. Las tres son muy importantes, y debemos perseverar en ellas, pero hay que unir una cuarta: recoger.

Alguna generación debía asumir el compromiso de acabar con tanto desdén y tanta insolidaridad con las que vienen detrás. Y esa generación ha de ser la nuestra.

Aquí está la generación Libera: no es nuestra basura, pero la vamos a recoger.

NOTICIAS

ESPACIOS Y ESPECIES



El Congreso, a favor de una gestión ambiental de los sedimentos del Ebro

La cámara de los diputados ha aprobado una Proposición no de Ley (PNL) para desarrollar acciones que mejoren la gestión de los sedimentos en la cuenca del Ebro con atención a objetivos ambientales y de seguridad. La PNL nace del trabajo llevado a cabo desde hace más de un año por el movimiento social de la Campaña por los Sedimentos, que a inicios de 2017 se reunió en el Congreso con los grupos parlamentarios, y en el que participa SEO/BirdLife.

La PNL, registrada conjuntamente por los Grupos Parlamentarios Confederal de Unidos Podemos-En Comú Podem-En Marea, Esquerra Republicana, Socialista y Mixto (PDeCAT),

presentada en la Comisión por ERC, defendida en conjunto por el resto de grupos parlamentarios que la registraron (por el grupo mixto compareció Compromís) y apoyada finalmente por el Grupo Parlamentario de Ciudadanos, solo contó con el rechazo del Partido Popular.

Las entidades –más de treinta– que forman la Campaña por los Sedimentos solicitan al Gobierno que atienda de forma urgente estas propuestas y dote de una partida presupuestaria a la redacción de un Plan de Gestión Integral de los Sedimentos de la Cuenca del Ebro y a las medidas asociadas para dar solución al problema que sufre la cuenca. •

Insólita alianza política para desproteger la naturaleza



En una alianza sorprendente, el PP, el Partido Demócrata Catalán (PDeCAT), Ciudadanos y el PNV han aprobado en el Congreso, este mes de abril, la contrarreforma de la Ley de Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, en contra del criterio de científicos y técnicos. Las organizaciones ecologistas WWF, Ríos con Vida, SEO/BirdLife, Greenpeace, Ecologistas en Acción y Amigos de la Tierra denuncian este paso atrás en la conservación de la naturaleza, y recuerdan que

desatender el problema de las especies exóticas invasoras –la segunda causa de pérdida de biodiversidad en el mundo– impactará sobre el bolsillo del contribuyente: se calcula que estas especies generan unos costes en torno a los 12.000 millones de euros anuales en la Unión Europea.

Igualmente, sorprende ver cómo los diputados han ignorado el consenso científico en la materia –17 sociedades científicas y 600 investigadores se han expresado en contra de la reforma– y a los técnicos de conservación, máxime cuando han escuchado, en comparecencias en sede parlamentaria, los argumentos de ambos.

¿Intereses electorales?

Sobre la mesa, los diputados contaban con soluciones que hacían compatible la pesca de especies exóticas con la protección de la biodiversidad. Sin embargo, la coalición PP, PNV, Cs y PDeCAT ha elegido la opción de supeditar la riqueza natural a intereses lúdicos y económicos de unos pocos, presumiblemente ante la proximidad de las elecciones autonómicas y locales.

Estas organizaciones consideran extremadamente grave que se haya tramitado una reforma de la ley para saltarse una sentencia del Supremo que anteponía la conservación del patrimonio natural común de todos los españoles a intereses particulares de los aficionados a la pesca y a la caza. Por este motivo, las ONG, de aprobarse definitivamente esta modificación, estudiarán solicitar al Supremo que eleve esta situación al Tribunal Constitucional. •

— Izquierda. Delta del Ebro.
© SEO/BirdLife

— Derecha. Visión americano, especie exótica en nuestro país.
© Juan Carlos Atienza

Por fin se conoce el ciclo vital anual de la pardela cenicienta

La pardela cenicienta es una de las aves marinas más representativas de nuestros mares y un excelente indicador de su salud. En los últimos años, el IRBio (Universidad de Barcelona), el Imdea (CSIC-UIB) y SEO/BirdLife han trabajado para conocer aspectos básicos y fundamentales de su ecología, con el objetivo último de mejorar su estado de conservación. Para ello han marcado 460 ejemplares en 13 colonias de cría españolas de Baleares, Castellón, Murcia, Almería, Islas Chafarinas, Galicia y Canarias. Los resultados obtenidos durante una década se han volcado en la tercera monografía del programa Migra titulada *Migración y ecología espacial de las poblaciones españolas de pardela cenicienta*, editada por SEO/BirdLife con la colaboración de Fundación Iberdrola España.

La magnitud de la base de datos –más de un millón de localizaciones–, así como el número de individuos, número y distribución de las colonias, y años de estudio, convierte este trabajo en el más ambicioso hasta la fecha en abordar la ecología del movimiento de especies españolas mediante el uso de aparatos de seguimiento remoto de nueva generación.

Con todo detalle

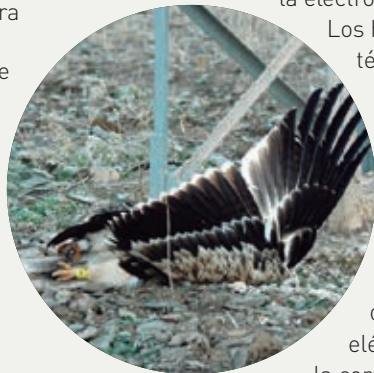
Ahora se conocen con todo detalle y durante todo el año los movimientos y la ecología en mar abierto de las poblaciones españolas de pardela cenicienta del océano Atlántico y del mar Mediterráneo: zonas de alimentación, descanso y tránsito durante la época reproductiva, fenología, áreas de invernada, caracterización de su ecología y corredores migratorios que conectan las zonas de cría con las áreas de invernada. Se trata, sin duda, de una obra de referencia en el estudio y conservación de las aves marinas, en general, y de la pardela cenicienta, en particular. •

_ Pardela cenicienta mediterránea en vuelo.

© José Manuel Arcos

La Justicia responsabiliza a las compañías eléctricas ante la electrocución de aves

El Tribunal Superior de Justicia (TSJ) de Castilla-La Mancha ha emitido una sentencia que, por primera vez, corrobora la responsabilidad de las compañías eléctricas frente a los daños que ocasionan los tendidos a las aves. Asimismo, deja clara la obligación de adoptar medidas de corrección de aquellas instalaciones que causen electrocuciones a la fauna. A juicio de SEO/BirdLife, se trata de un paso decisivo para que las empresas energéticas asuman su responsabilidad para controlar una amenaza que ocasiona la muerte a miles de rapaces cada año. De hecho, la sentencia enjuicia el caso de electrocución de un águila imperial ibérica, una especie catalogada en peligro de extinción.



— Águila imperial electrocutada.

© Patricia Maldonado

En concreto, el tribunal ratifica una sanción a Iberdrola, titular del tendido, por una infracción muy grave de 100.001€ y establece el pago de una indemnización por importe de 42.920€ por la electrocución del ave protegida.

Los hechos ocurrieron en el término municipal de La Herrera (Albacete).

El fallo judicial abre la puerta a nuevas peticiones de responsabilidad a las compañías. Hasta la fecha, el argumento de la mayor parte de las eléctricas para retrasar la corrección de tendidos eléctricos se basa en que las Administraciones competentes no han aportado financiación para cubrir el coste fundamentado en un real decreto. •

Nuevo varapalo a complejo eólico leonés

Los tribunales han dado un nuevo varapalo al nudo de Villameca, un complejo de hasta 20 parques eólicos ubicados en zonas de reproducción del urogallo cantábrico en la provincia de León. El Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León (TSJCL) confirma la ilegalidad del proyecto de línea eléctrica de evacuación de todo el complejo. Se ratifica así el fallo del Juzgado de lo Contencioso-Administrativo número uno de León que anulaba la autorización de la mencionada línea eléctrica.

La sentencia del TSJCL confirma, además, que el proyecto inicial fue fragmentado en ocho proyectos de forma intencionada para eludir una declaración de impacto ambiental desfavorable. Esta maniobra, apunta, permitió que se autorizasen separadamente los proyectos, unos prescindiendo de este trámite al no llegar a los umbrales legalmente exigidos, otros sin someterse a una evaluación adecuada.

Urogallo amenazado

El tribunal subraya la importancia de la población de urogallo presente en la zona y, en concreto, considera que no fueron suficientemente valoradas sus afecciones. El pasado mes de julio, la especie, protegida y catalogada como "en peligro de extinción" a nivel estatal, fue declarada "especie en situación crítica" por el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (Mapama).

La sentencia llega después de que el Tribunal Supremo haya paralizado el funcionamiento de tres de los parques eólicos del complejo –Valdesamario, La Espina y Peña del Gato– y tras cerca de catorce años de litigios. De los 22 parques proyectados, solo seis han logrado ser construidos y entrar en funcionamiento: los tres anulados por los tribunales y otros tres que SEO/BirdLife no pudo recurrir ante la Justicia. •



— Maquinaria en explotación minera.
© Jesús Alenda

Por una ley que proteja el subsuelo español

En un momento en el que los proyectos mineros cotizan al alza, a menudo afectando a espacios protegidos, SEO/BirdLife reclama al Gobierno de España y a las fuerzas con representación parlamentaria una Ley de protección del subsuelo y de los recursos geológicos. Es la principal conclusión del informe jurídico "La situación legal de la minería en España y su relación con la conservación ambiental", realizado por la ONG. La segunda, e igualmente importante, es la urgencia en revisar la actual Ley de Minas, publicada en 1973, que no recoge el marco competencial alumbrado en la Constitución

Española ni la normativa europea al respecto, que España lleva décadas incorporando a su ordenamiento jurídico.

El análisis de SEO/BirdLife concluye que la Ley de Minas se ha convertido en una cómoda herramienta de carácter técnico que ha consolidado una inercia en el sector que favorece su mantenimiento, tanto por parte de las empresas que explotan el recurso como por parte de las propias Administraciones. De hecho, aunque la reforma se ha intentado en varias ocasiones, nunca se ha alcanzado el acuerdo con las entidades representativas del sector. •

Alcaudón dorsirrojo, alarmante declive en el País Vasco



El alcaudón dorsirrojo atraviesa un momento crítico en el País Vasco. Esta es la conclusión a la que ha llegado el investigador de la Universidad Complutense de Madrid, José Luis Tellería, tras analizar la evolución de dos poblaciones de esta especie a lo largo de cuatro décadas: un declive del 95% sobre la población que había a mediados de los años setenta. El artículo, publicado en la revista científica de SEO/BirdLife *Ardeola: International Journal of Ornithology*, analiza también una serie de posibles causas que podrían estar detrás de la caída en picado de esta especie en estas localidades, así como en el conjunto de Euskadi, donde tradicionalmente ha sido abundante en sus campiñas. De hecho, en Bilbao y su entorno, forma parte del grupo de aves denominadas popularmente como 'Txinbos', compuesto por más de veinte especies de aves insectívoras y canoras, en otros tiempos muy cazadas por los lugareños, pero a día de hoy todas ellas protegidas.

De igual manera, en el conjunto de España también muestra una tendencia negativa, ya que desde 1998 la especie ha perdido algo más del 50% de sus efectivos, según datos del Sacre. Unas cifras que contrastan con la evolución del alcaudón dorsirrojo a escala europea, donde según los últimos censos de EBCC (European Birds Census Council), hasta 2015, la especie se encuentra estable.

Causa más global que local

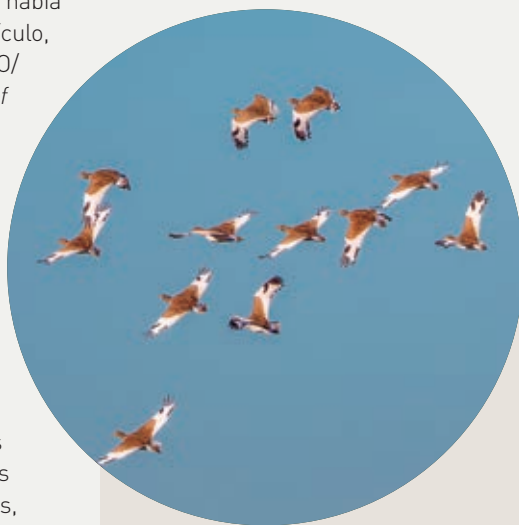
El autor sugiere como causantes de este declive una mezcla de efectos climáticos, geográficos y de hábitat actuando a diferentes escalas. •

— Derecha.
Buitre leonado.
© Thermos/
Wikicommons

— Izquierda.
Alcaudón dorsirrojo.
© Aaltair/shutterstock

Un plan incompleto contra el comercio ilegal

SEO/BirdLife ha valorado positivamente la puesta en marcha del plan nacional contra el comercio ilegal y el furtivismo, aunque critica que este novedoso plan aborde a las aves solo de forma genérica. Tras participar en su elaboración con propuestas y alegaciones, estas no aparecen en el texto final, como el hecho de que cada año mueren 25 millones de aves como consecuencia del furtivismo en la cuenca mediterránea. Entre 100.000 y 400.000 perecen en España.



El sisón, declarado Ave del Año en 2017, continúa con un alarmante declive de sus poblaciones y podría entrar en la lista de las aves no comunes. Entre 1998 y 2017, las poblaciones se han reducido en un 76%, según los registros del programa Sacre que realiza SEO/BirdLife. Numerosos expertos han evaluado, en un encuentro reciente, su situación en España, concluyendo que el principal factor de su merma es la gestión agraria actual, condicionada por la Política Agraria Común (PAC), aunque también se ha detectado la falta de designación de



Hay más realidades que invitaban a que las aves tuvieran mayor protagonismo en este plan. Quizá el ejemplo más paradigmático es la situación de las psitacíformes, los loros, muy apreciadas por los traficantes. El 28% de las especies de este grupo se halla en estado de conservación crítico y, en parte, se debe a comercio ilegal.

Además, en un plan sobre el tráfico ilegal que plantea acciones de cooperación internacional, sin duda positivas, SEO/BirdLife hubiera deseado ver cómo nuestro país abandera esta cuestión, que también afecta a aves que crían en España. Cada año, 9.000 buitres leonados y 2.000 alimoches cruzan el Estrecho para invernar en latitudes africanas. •

— Sisón común, Ave del Año 2017.
© Andrew M. Allport/Shutterstock

El sisón, un ave “no tan común”

espacios y la aplicación de medidas específicas para su protección.

Los expertos consideran urgente declarar la especie “en peligro”, actualmente está catalogada como “vulnerable”, lo que obligaría a la elaboración de un plan de recuperación a nivel nacional y la liberación de fondos para su ejecución. Además, piden un cambio de fondo en la PAC y reconducir la actual situación de pérdida general de biodiversidad en los ecosistemas agrarios, algo que también repercute en la propia capacidad productiva de los sistemas a largo plazo. •

Diez cigüeñas, víctimas de dispositivos ‘antinidos’ de las iglesias de Lleida

Dos cigüeñas han muerto y más de ocho han quedado atrapadas en distintos dispositivos colocados en la catedral nueva y otras iglesias de Lleida. A pesar de que desde 2015 tanto el Obispado como la empresa encargada de estos artilugios disponen de documentación suficiente sobre la protección de la especie y la legislación que la ampara, ofrecida tanto por las entidades conservacionistas como por la Administración, durante estos tres años, las medidas desarrolladas se han basado siempre en impedir la reproducción. El problema ha vuelto a saltar esta temporada reproductora, en la que las cigüeñas se han encontrado al llegar redes, dispositivos de paraguas invertido y el dispositivo denominado Bye Bye Birds que consiste en un motor que hace girar horizontal o verticalmente

unas varillas y consigue que las aves, la mayoría de las veces sin ni siquiera tocarlas, se asusten y busquen otro lugar para nidificar. La frecuencia de giro se programa con un temporizador. Todas estas medidas, una vez las cigüeñas instalan los nidos e inician sus puestas, son completamente ilegales ya que afectan a las áreas de nidificación de una especie protegida.

SEO/BirdLife, junto con la ONG Ipcena, ha denunciado públicamente estos sucesos y se ha reunido con representantes de la Administración, el Obispado y la empresa con el fin de compatibilizar la conservación del patrimonio cultural y la biodiversidad (patrimonio natural) minimizando el riesgo asociado. Se trata de identificar los lugares con menor riesgo para la ubicación de los nidos (como los



— Dos cigüeñas víctimas de los dispositivos colocados en iglesias de Lleida.
© Ipcena

contrafuertes de la catedral nueva) a la vez que se buscan sistemas que faciliten la nidificación minimizando el impacto de los nidos en la arquitectura de la catedral. Por el momento, de los seis contrafuertes que se pudieron liberar de redes, en tres ya han nidificado e iniciado las puestas las cigüeñas. •

COTTON
CAMERA CARRYING SYSTEMS

ARNÉS PROFESIONAL **CCS G3**



Código promo exclusivo 10% de descuento para socios SEO **#COTTONSEO**

robisa
www.robisa.es

STEINER
Nothing Escapes You



SAFARI ULTRASHARP
Adventure Edition 10X42

DE REGALO



Descubre la gama outdoor de Steiner



Código promo exclusivo 10% de descuento para socios SEO **#STEINERSEO**

robisa
www.robisa.es



SAFARI ULTRASHARP
8X30 CF

CULTURA y naturaleza

_ JOSEFINA MAESTRE

LIBROS

CUADERNO DE NATURALEZA



Con el subtítulo “Secretos y curiosidades del mundo natural”, Julia Rothman, autora del texto y las ilustraciones de este volumen de 224 páginas, introduce al lector/observador en un universo colorista repleto de biodiversidad y sutilezas.

Desde las mariposas a las constelaciones; desde los grandes árboles a las plantas comestibles; desde los fascinantes comportamientos de las aves al arco iris, pasando por murciélagos, setas, lagartos o puestas de sol. Una deliciosa minieniclopedia de lectura familiar publicada por Errata Naturae. •

EL ÁRBOL DE LOS PIGMEOS



Daniel Cabrera es un periodista ambiental que realiza un viaje a la cuenca del Congo para sumergirse en sus bosques y en la explotación de sus recursos naturales. De la mano de un congoleño conservacionista da a conocer, junto a la riqueza de árboles y maderas, la realidad social de países como

el Congo, República Centroafricana, Camerún o Guinea Ecuatorial, junto con sucesos políticos cruciales. La actuación de empresas extranjeras, la corrupción, las comunidades indígenas y sus vínculos con la naturaleza surgen a lo largo del libro, que deja traslucir el especial ritmo al que se mueve la vida en África; ritmo que impregna poco a poco a un protagonista a menudo confusamente mimetizado con el autor del texto. En medio de todo, un lenguaje rico en matices, claro y sensible que da forma a un argumento ambientalmente comprometido. Círculo Rojo Editorial. •

ESCRITOS SOBRE NATURALEZA Y CUADERNO DE MONTAÑA

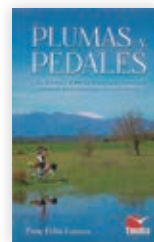


El escritor y naturalista escocés aunque afincado en Estados Unidos John Muir (1838-1914) está de enhorabuena en el panorama literario español puesto que dos pequeñas editoriales –Capitán Swing y Volcano– tienen entre sus apuestas de este año sendos volúmenes centrados en los textos del que se dijera de sí mismo “Soy un poeta-vagabundo-geólogo-botánico y ornitólogo-naturalista, entre otros”. Así lo menciona Robert Macfarlane en el prólogo de la edición de Capitán Swing, titulada *Escritos sobre naturaleza* (408 páginas), que recoge tres obras del autor: “La historia de mi niñez y juventud”, “Mi primer verano en la sierra” y “Stickeen” (más adelante está previsto un segundo volumen con otros tres ensayos).

“Leyendo sus narraciones, miles y miles de americanos se sentían transportados a las montañas, acariciados por su viento, purificado por las cascadas...”, dirá Miguel Delibes de Castro en el prólogo del volumen de Volcano, titulado *Cuaderno de Montaña*, con 195 páginas y una selección de sus textos más significativos.

Considerado uno de los pioneros del activismo ambiental en Estados Unidos, su figura está ligada a los parques nacionales de Yosemite y Yellowstone además de Alaska. •

PLUMAS Y PEDALES



Diez mil kilómetros recorriendo paisajes de Cataluña durante un año le han dado experiencias de sobra al ornitólogo Ponç Feliu para escribir este libro repleto de aves –observó 304 especies diferentes–, vivencias natu-

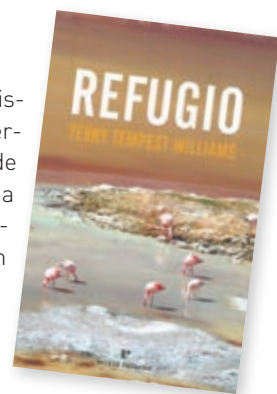
ralistas, interacciones sociales y reflexiones conservacionistas. Aunque no lo buscaba, el autor consiguió con este periplo por los más variados hábitats el récord europeo de Green Birding, modalidad ecológica de avistamiento de aves sin uso de combustibles fósiles. Concretamente la suya, el *ciclobirding*, le llevó desde los Aiguamolls de l'Empordà a los Pirineos de Lleida, entre otros muchos espacios; viaje que ahora narra en una ornitocrónica viajera repleta de sensaciones. Editado por Tundra. •

REFUGIO

Terry Tempest Williams, conservacionista, activista y autora de esta obra, acerca al lector hasta el gran lago salado de Utah y al año 1983, cuando debido a una gran subida en el nivel de agua la naturaleza y las criaturas que criaban en este ecosistema se vieron seriamente afectados. Cada capítulo refleja una especie de las que habitan el gran lago, dando a conocer además, poco a poco, a la familia de Terry Tempest, especialmente a las mujeres, que se ven afectadas, generación tras generación, por cáncer de pecho, debido a las pruebas nucleares que se efectuaron en la zona muchos años atrás.

Con lenguaje sencillo y claro muestra la naturaleza de la zona, los problemas de la crecida de las aguas y cómo los hombres tratan de solucionarlo y que la vida continúe, mientras la familia de la autora se enfrenta de nuevo al cáncer en uno de sus miembros. Quien quiera acercarse a la naturaleza norteamericana, buscando algo más, no se lo puede perder. Editado por Errata Naturae. •

_ ARANTZA LEAL



Entrevista

JOSÉ NAVARRETE, SEO-CEUTA

“LOS CENSOS DE PARDELA CENICIENTA HAN PERMITIDO INTEGRAR NUESTRAS AGUAS EN LA IBA MARINA DEL ESTRECHO”

_ CARMEN F. RECUERO*

Situado en un lugar estratégico para la observación de aves marinas y migratorias, José Navarrete, activo integrante del grupo local SEO-Ceuta, trabaja en su seguimiento y en la realización de numerosas actividades de educación ambiental y divulgación.

P Recientemente SEO-Ceuta ha instalado cajas nido para los vencejos. ¿Qué objetivo tienen?

R Los nidos se han colocado en terrazas y azoteas para ofrecer nuevos lugares de nidificación. Estas acciones se enmarcan en el proyecto AVIN de conservación y protección de golondrinas, vencejos y aviones. El año pasado se colocaron en plena época de cría, y este año aún no ha habido ocupaciones. Hay estudios que indican que se realizan a partir del segundo o tercer año.

P ¿Qué amenazas sufren estas y otras aves urbanas en la ciudad?

R Cada vez disponen de menos lugares adecuados para nidificar porque están desapareciendo las colonias tradicionales de cría y los edificios modernos no se adaptan a esta finalidad. La falta de concienciación de las autoridades permite que se realicen obras de mantenimiento de edificios, o podas de palmeras en el caso de los gorriones, en plena época de cría.

P ¿Qué iniciativas desarrolla SEO-Ceuta?

R Impartimos, en colaboración con colegios y asociaciones, charlas y actividades de educación ambiental. Además, realizamos colaboraciones en prensa, denunciamos agresiones al medio ambiente, tenemos representación en el Consejo de Caza y en el Consejo de Medio Ambiente y participamos en programas de seguimiento de aves y en la revista *Alcaudón*.

P Situados en un lugar estratégico para el paso de aves migratorias y marinas, ¿cómo influye en el trabajo del grupo local?

R Las aves migratorias son objeto de seguimiento del grupo de anillamiento



_ José Navarrete durante una actividad educativa.
© SEO-Ceuta

Chagra, sobre todo durante los periodos migratorios, aunque también se está llevando a cabo el seguimiento del cernícalo vulgar, de la gaviota patiamarilla y de la gaviota de Audouin.

Realizamos al menos una jornada de seguimiento de aves marinas al mes dentro del programa Red de Avistamientos de Aves Marinas y Cetáceos (RAM). Entre octubre y noviembre seguimos a la pardela cenicienta desde la Punta del Desnarigado, un lugar privilegiado para la observación de esta especie en su salida del Mediterráneo en migración postnupcial

P ¿Algún logro relevante del grupo local?

R Destacaría la prohibición de la caza de la tórtola y la codorniz en contrapasa. Hemos colaborado en la creación de una reserva de caza en el arroyo de Calamocarro, y los censos de pardela cenicienta, que han triplicado las estimas de esta especie en el Mediterráneo, han servido para integrar nuestras aguas en la IBA Marina del Estrecho y la posible designación de ZEPA marina. •

* ÁREA DE COMUNICACIÓN DE SEO/BIRDLIFE



_ La especie cría en las playas arenosas.
© SEO-Málaga

Desciende la población de chorlito patinegro en el litoral malagueño

El grupo local SEO-Málaga ha realizado en 2017 el “II Censo de la población reproductora de chorlito patinegro en el litoral malagueño”, diez años después del primero. La especie, que cría y se reproduce en las playas arenosas, corre grandes riesgos entre los meses de marzo y junio. Las conclusiones que se extraen del censo son preocupantes, según considera el grupo local. Si en 2007 se contabilizaron alrededor de 106 individuos de esta especie y entre 47 y 69 parejas, en 2017 la población ha caído en más del 72%, con tan sólo 13 parejas seguras, si bien los fuertes temporales que acontecieron en las costas malagueñas el pasado año pueden haber influido en los resultados.

Hábitat transformado

Entre las principales amenazas para estas aves se encuentra la limpieza mecanizada de las playas, la falta de regulación en el acceso de personas y animales sueltos a las zonas de cría y la instalación de infraestructuras turísticas en espacios sensibles (se ha constatado, por ejemplo, la pérdida de una pareja por la instalación de una pasarela de madera).

Sencillas medidas como suprimir la limpieza mecanizada de las playas en las zonas de mayor interés ambiental o prohibir el acceso de perros sueltos en dichas áreas permitirían la conservación de esta especie, que ve cada vez más difícil permanecer en un hábitat sometido a intensas transformaciones.

La fecha clave para tomar estas medidas es entre los meses de marzo y junio cuando la especie, considerada “vulnerable” en los Catálogos Nacional y Andaluz de Especies Amenazadas, empieza a establecer sus territorios. •

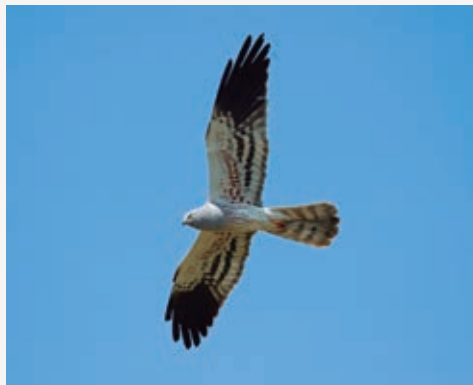
Apadrinar un aguilucho está en tus manos

Por tan solo 10 euros es posible apadrinar un pollo de aguilucho cenizo, pálido o lagunero; una iniciativa que el grupo local SEO-Salamanca pone en marcha un año más. El objetivo de esta campaña participativa tiene como fin evitar la destrucción de nidos y puestas de huevos de algunas prácticas agrícolas que han dejado a estas aves en una situación de grave indefensión. Sus nidos, contruidos en el suelo, son arrollados por las cosechadoras, ya que el ciclo productivo de cereal se ha adelantado considerablemente los últimos años. A esto hay que sumar la predación natural y los ataques de perros que, aunque en menor medida, también son factores de riesgo. Sobre estos ataques, sin embargo, es muy difícil actuar, recuerdan desde el grupo local.

Dar a conocer estas aves a la población es el mejor modo de implicarla activamente en su conservación, aseguran desde SEO-Salamanca. En este sentido, la colaboración y ayuda de los agricultores es decisiva para la conservación de los aguiluchos. La campaña también tiene como objetivo conocer la situación actual de la especie en la provincia de Salamanca.

Para actuar:

<https://apadrinaunaguilucho.wordpress.com> •



— Izquierda.
Aguilucho cenizo
en vuelo.
© Vitaly Ilyasov/
Shutterstock



Ruta 'de pajareo' por el bajo Guadalquivir

— Un alto
en el camino.
© SEO-Sevilla

Recientemente socios y amigos del grupo local SEO-Sevilla realizaron un recorrido por los arrozales y humedales de la margen derecha del bajo Guadalquivir. La ruta llevó a los

participantes a recorrer pueblos tan singulares como Gelves, Coria del Río, Puebla del Río, Aznalcázar e Isla Mayor, todos ellos reconocidos por su gran riqueza natural y faunística. Fueron casi un centenar de especies de aves las que tuvieron la oportunidad de observar, destacando varias águilas pescadoras, pagazas piquirrojas, lechuzas campestres, elanios azules y cigüeñas negras, a las que hay que sumar un gran número de grullas, avocetas y flamencos. El encuentro por la ribera del Guadalquivir ponía fin a un año repleto de actividades de SEO-Sevilla que ha participado activamente en tareas de seguimiento de aves, censos, charlas divulgativas y proyectos de conservación. •

— El GL lleva
más de 10 años
censando aves
esteparias.
© SEO-Sierra
Nevada



Tras las huellas del corredor sahariano en Granada

Como cada primavera, el grupo local SEO-Sierra Nevada llevará a cabo el seguimiento de las aves esteparias en la provincia de Granada. Este año las esperanzas están puestas en comprobar que las parejas de corredor sahariano vuelven a la provincia y se reproducen de nuevo.

La cría de dos parejas de corredor sahariano en la provincia de Granada avisa del cambio climático, y el sur peninsular es un escenario idóneo para que aves del norte de África se asienten y reproduzcan en este territorio, tal como pasó hace años con el camachuelo trompetero, con dos poblaciones ya asentadas en la provincia

de Granada, además de las de Almería. Además del corredor sahariano, en la provincia de Granada se encuentran otras aves esteparias cuyas poblaciones se ven mermadas cada año, como la ganga ortega, el sisón, el alcaraván, el aguilucho cenizo, la perdiz roja, la calandria, el críalo o la carraca.

El equipo de seguimiento de SEO-Sierra Nevada lleva realizando las campañas de censo de aves esteparias, marinas y alpinas desde hace más de 10 años, participando y coordinando además los programas de seguimiento de SEO/BirdLife a nivel nacional en la provincia de Granada. •

En el campo, aprende a mirar...

Aetos

Naturaleza y Viajes

con Eduardo de Juana

Próximos viajes a Bulgaria (junio) y Madagascar (septiembre)

www.aetosviajes.com



VIAJA, DESCUBRE, APRENDE...

AGENDA

PARTICIPA EN LAS ACTIVIDADES DE SEO/BIRDLIFE



_ MARÍA JOSÉ LINARES. ÁREA SOCIAL DE SEO/BIRDLIFE

MAYO

20

Excursión "Barranco del río Dulce" (Guadalajara)
+ INFO excursiones@seo.org

20

Excursión "Dehesa de Sotomayor" (Madrid)
+ INFO seo-aranjuez@seo.org

21

Celebración Día Europeo de la RN2000
Actividades participativas del 19 al 21 de mayo
+ INFO www.seo.org

25 al 27

Feria Ornitológica de Castilla y León
ORNITOCYL 2018
Stand informativo
y variado programa de actividades
Lugar El Herradón - La Cañada (Ávila)
+ INFO www.seo.org

26

Excursión "Estepas de Lleida II"
+ INFO seo-barcelona@seo.org

27

Festival Hidrosfera (Tenerife)
Stand informativo, taller infantil
y ruta de observación de aves
Lugar Punta del Hidalgo, La Laguna
+ INFO eramos@seo.org

JUNIO

2

Excursión "Ruta nocturna por el Barranco de Ruiz"
(Tenerife)
Observación de lechuza común
+ INFO eramos@seo.org



2 y 3

Excursión "Aves de montaña en la Sierra de Gredos" (Ávila)
Grupos reducidos
+ INFO excursiones@seo.org

2 y 3

Excursión "Araos-Bonaigua" (Lleida)
+ INFO seo-barcelona@seo.org

3

Excursión "Descubre L'Estanty de Cullera"
+ INFO valencia@seo.org

4, 6 y 8

Curso "Identificación passeriformes problemáticos"
(Barcelona)
+ INFO seo-barcelona@seo.org

5

Celebración Día Mundial del Medio Ambiente
Actividades participativas del 2 al 10 de junio
+ INFO www.seo.org

8 al 10

Feria MADbird Fair. Visítanos en nuestro stand
Lugar Paseo del Prado, Madrid
+ INFO www.seo.org

9

Excursión "Sierra Norte Madrileña"
+ INFO excursiones@seo.org

10

Excursión "Bajo Martín y Andorra-Sierra de Arcos" (Teruel)
+ INFO inscripciones.seoaragon@seo.org - 636 597 143

16

Voluntariado "Libera. 1m² por la Naturaleza"
Recogida de basura en entornos naturales
+ INFO libera@seo.org

23

Asamblea General de Socios
Lugar Oficinas centrales de Madrid
+ INFO www.seo.org

23 y 24

Excursión "Halcones de Eleonora"
Grupos reducidos
+ INFO excursiones@seo.org

JULIO

23 y 24

Festival Mitics
Lugar L'Aldea (Tarragona)
+ INFO reservarietvell@seo.org

8

Censo "Ribera del Llobregat" (Barcelona)
+ INFO seo-barcelona@seo.org

AGOSTO

17 al 19

Feria Birdfair (Reino Unido)
Lugar Egleton, Rutland
+ INFO www.seo.org

RUTAS CON LAS AVES EN ZARAGOZA

ORGANIZAN Ayuntamiento de Zaragoza
y SEO/BirdLife.

Fechas mayo (13, 20 y 27) y 3 de junio
Lugar Parque Grande J. A. Labordeta
+ INFO inscripciones.seoaragon@seo.org



GRANDES DESTINOS ORNITOLÓGICOS

+ INFO www.seo.org/viajes

**Escocia; Cairngorms, Handa,
Mull y Bass Rock**
Fechas 29 de junio al 8 de julio

Escocia esencial
Fechas 11 al 15 de julio

**Rumania, de los Cárpatos
al Delta del Danubio**
Fechas 19 al 29 de agosto

PROGRAMAS DE SEGUIMIENTO 2017

Atlas de las Aves reproductoras

Nueva temporada.

<http://www.seo.org/2012/04/12/atlas-primavera/>

FECHAS desde mayo a julio

+ **INFO** atlas@seo.org

Ebird

Durante todos los meses del año puedes hacer tus observaciones en esta plataforma o sistema de recogida de datos. "Tu cuaderno de campo".

+ **INFO** ebird.org/content/spain/

Programa Aves y Clima

En agosto observamos el paso de las primeras aves migratorias, nos dejan algunas aves estivales y aparecen los últimos pollos de algunas especies.

Anota tus observaciones sobre fenología en:

www.avesyclima.org

Programa Noctua

Trabajo de campo del seguimiento de las tendencias de las aves nocturnas.

FECHAS tercera visita hasta el 30 de junio

+ **INFO** noctua@seo.org

Programa Sacre

Trabajo de campo del seguimiento de las tendencias de las aves comunes reproductoras.

FECHAS segunda visita hasta el 15 de junio

+ **INFO** sacre@seo.org

PRÓXIMOS CURSOS

Identificación de rapaces nocturnas (Madrid)

FECHAS 11 y 12 de mayo

+ **INFO** cursos@seo.org

Identificación de aves rapaces (Madrid)

FECHAS 18 al 20 de mayo

+ **INFO** cursos@seo.org

Identificación de aves passeriformes (Madrid)

FECHAS 25 al 27 de mayo

+ **INFO** cursos@seo.org

Ornitología Práctica de Gallocanta y Tierras del Jiloca (Zaragoza y Teruel)

ORGANIZAN Universidad de Verano de Teruel y ADRI Jiloca. Colabora SEO/BirdLife.

FECHAS 11 al 13 de mayo

LUGAR Comarcas del Jiloca y del Campo de Daroca

+ **INFO** 978732237 – 976801286

Formación en ornitología y programas de seguimiento: programas SACRE y SACIN (Zaragoza)

ORGANIZAN Ayuntamiento de Codo y SEO/BirdLife.

FECHAS 25 y 26 de mayo

LUGAR Codo y R.O. El Planerón de Belchite

+ **INFO** inscripciones.seoaragon@seo.org

VOLUNTARIADO AMBIENTAL

Cuerpo Europeo de Solidaridad

Una nueva iniciativa de la Unión Europea cuyo objetivo es crear oportunidades para que los jóvenes trabajen como voluntarios o colaboren en proyectos —en sus propios países o en el extranjero— que beneficien a comunidades y ciudadanos de toda Europa.

+ **INFO** https://europa.eu/youth/solidarity_es

Voluntariado en Parques Nacionales 2018

Vivero Escuela Río Guadarrama (Navalcarnero, Madrid)

ACTIVIDAD Jornadas de anillamiento científico.

PRÓXIMAS FECHAS 3 turnos en mayo

+ **INFO** voluntarios@seo.org

JORNADAS RN2000 EN CANTABRIA

ORGANIZAN SEO-Castro, PROVOCA, Ayuntamientos de Castro Urdiales, Guriezo y Llenzo, Asociación Raíz, Asociación de Ganaderos de Raza Mochina y Junta Vecinal de Oriñón.

“Montaña Oriental Costera de Cantabria: Hola Red Natura 2000”

FECHAS 18 al 20 de mayo

ACTIVIDADES Charlas, debates, rutas interpretativas, voluntariado, actividades infantiles y actuaciones musicales

LUGARES Guriezo, Liendo, dunas de Sonabia, Oriñón

+ **INFO** seo-castro@seo.org

ACTIVIDADES EN FAMILIA



Actividades del Club Aventurer@s en Canarias

+ **INFO** eramos@seo.org

FECHA 12 de mayo

ACTIVIDAD Siguiendo las huellas de las aves de Las Palmas de Gran Canaria.

FECHA 23 de junio

ACTIVIDAD Taller de egagrópilas y reconocimiento de aves por sus cantos en La Laguna.

Actividades en el Tancat de la Pipa (Valencia)

+ **INFO** valencia@seo.org

FECHA 3 de junio

ACTIVIDAD Anillamiento y examinar la dieta de las aves

FECHA 1 de julio

ACTIVIDAD Anillamiento y conocer los murciélagos de la reserva

ACTIVIDADES PROVOCA EN CANTABRIA

Necesaria inscripción previa en www.provoca.es

+ **INFO** 942223351

FECHA 26 de mayo

ACTIVIDAD Anfíbios de Santander, medidas para su estudio y conservación

FECHA 10 de junio

ACTIVIDAD Maratón fotográfico en el Parque de las Llamas (Santander).

FECHA 24 de junio

ACTIVIDAD Censo del Atlas de Aves Reproductoras en Santa María de Cayón.

FECHA 23 de julio

ACTIVIDAD Safari nocturno por el Parque del Doctor Morales (Santander).



Club Aventurer@s en Zaragoza

FECHA 2 de septiembre

ACTIVIDAD La collalba negra del Barranco de las Almunias.

+ **INFO** inscripciones.seoaragon@seo.org - 636597143.

Observación de aves y anillamiento en huertos ecológicos (Valencia)

Organizan SEO-Ardea y Agrolife. Esta iniciativa pionera de huertos familiares en Valencia ofrece la posibilidad a los más jóvenes de conocer cómo las aves favorecen el control biológico de plagas de insectos en los cultivos hortícolas.

PRÓXIMAS FECHAS 12 de mayo, 16 de junio y 14 de julio

LUGAR Finca agroecológica de Agrolife, Alcàsser

+ **INFO** seo-ardea@seo.org

Gincana familiar “Descubriendo el Mar de Ontigola” (Madrid)

Organiza SEO-Aranjuez.

FECHA 3 de junio

LUGAR Mar de Ontigola, Aranjuez

+ **INFO** seo-aranjuez@seo.org

Taller “El Noche de los murciélagos” (Madrid)

Organiza SEO-Aranjuez. Charla divulgativa, taller en familia y paseo nocturno con detector de ultrasonidos.

FECHA 16 de junio

LUGAR CEA El Regajal, Aranjuez

+ **INFO** seo-aranjuez@seo.org



www.seo.org/agenda-calendario
914 340 910



LA ASFIXIA ANUNCIADA DE DOÑANA

— FLORENTINO DE LOPE

Fue hace veinte años cuando surgió en SEO/BirdLife nuestra primera prueba de fuego a la hora de poner en marcha una operación de activismo ambiental. Porque es bien cierto que desde hace ya sesenta y cuatro, aún sin haber sido acuñado el término, en nuestra organización había un pilar asentado de “ciencia ciudadana” basado en el trabajo de campo colaborativo para el seguimiento y estudio de las aves. Pero entonces, en 1998, sin preparación previa, sobrevino la urgencia de actuar; y allí estaban 800 voluntarios que se enfangaron en el sucio curso del río Guadimar con el fin de rescatar la escasa vida alada atrapada, y todavía superviviente, de un suceso que nos ennegreció por fuera y por dentro: el vertido de la mina de Aznalcóllar.

Han pasado veinte años y hemos vuelto allí, con Pedro Cobo, María José Santana, Antonio A. Arrebola o Carlos Davila -este último, responsable actual de nuestra Oficina Técnica en Doñana-. Voluntarios que, sin pensarlo mucho, se “echaron al río” a salvar lo que quedaba. Todos ellos han recordado estos días, además del olor de los lodos cargados de zinc, cadmio, plomo o arsénico, su total disposición a colaborar en el dispositivo de recogida y atención de aves, nidos y pollos afectados puesto en marcha por nuestra organización. También Fran Romero ha estado allí (entonces delegado de Andalucía y hoy miembro de la Junta Directiva), poniendo énfasis en las dos mil llamadas de gente de todo el mundo ofreciendo ayuda en un suceso que puso las primeras piedras del voluntariado ambiental en nuestro país.

Fue un obligado taller de rescate que nos puso a prueba para llegar, cuatro años más tarde, al máster

que supondría la contaminación provocada por el *Prestige* y el operativo desarrollado entonces.

Y en ese camino avanzamos, en el de la participación y el voluntariado; sin dramáticos accidentes puntuales de por medio, por ahora, pero haciendo frente a otras catástrofes más silenciosas que esquilman la vida de nuestros campos y mares. Por eso desde hace un año nos embarcamos en otro proyecto que contribuye a liberar de “basuraleza” el campo y el mar, con la fuerza de numerosos equipos de voluntarios. Por eso, también, hace un año pusimos en marcha un área crucial en nuestra casa, el área de Biodiversidad Urbana, que clama por la acción colaborativa del ciudadano en muchos aspectos de la vida en una ciudad.

Pero a la vez que muchos continuamos ampliando la faceta de la cordura y la participación, otros parecen estancados en ritmos y estructuras del pasado. Aquellos que no ven los riesgos acumulados en un entorno tan frágil como biodiverso, tan conocido como querido: Doñana. Aquellos que deben administrar con criterios de precaución las amenazas que suponen actividades que un día provocaron una de las mayores catástrofes ambientales vividas en nuestro país.

Hoy también recordamos aquel hecho para valorar el gran esfuerzo de restauración del ecosistema efectuado en las riberas del Guadimar, con unos resul-

tados dignos de resaltar (que por cierto no ha supuesto ni un euro de gasto a la empresa propietaria de la balsa de lodos, Boliden-Apirsa); pero sobre todo para lanzar una nueva y tenaz advertencia, como ya hiciéramos antes de abril de 1998 a las Administraciones y empresas competentes. Doñana se enfrenta a una nueva asfixia tóxica y estamos a tiempo de remediarlo. La Junta de Andalucía ha otorgado la concesión de apertura de la mina de Los Frailes de Aznalcóllar a la empresa

Minera Los Frailes; existe un riesgo de colapso de las balsas de lodos de la Mina de Riotinto, y deambula un polémico proyecto de extracción y almacén de gas. Se está produciendo un importante resurgir del extractivismo minero en nuestro país, junto a una relajación de los controles administrativos. Por eso pedimos el desarrollo de una nueva ley que proteja el subsuelo.

Doñana está a punto de cumplir cincuenta años como parque nacional en medio de esta realidad agravada por la sobreexplotación de los acuíferos, además de por su menor encharcamiento o el aumento de los incendios forestales, provocados por el calentamiento global. Con este panorama de urgencia, no sabremos muy bien cómo “celebrar” su próximo cumpleaños. ■

* PRESIDENTE DE SEO/BIRDLIFE

La mejor óptica de observación de aves desde 1970

opticron



Traveller BGA ED

"Más pequeño, más luminoso y con más detalle". El Traveller BGA ED supera las mejores expectativas para un prismático de 32 mm. Modelos 8x32, 10x32. Precios a partir de 399€

Countryman BGA HD+

Mejor transmisión de luz y definición en todo el campo de visión en un cuerpo ligero, pero robusto. 100% made in Japan. Modelos 8x42, 10x42, 10x50, 12x50. Precios a partir de 459€

Imagic BGA VHD 8x42

Ganador del "Best Birdwatching Binocular 2018" en BestBinocularReviews.com Precio 585€ También disponible en 10x42. Precio 595€

Telescopios y Accesorios

opticron



MM3 60 GA

Un nuevo nivel de calidad por un precio que no esperas. El nuevo 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.

MM3 60 GA/45 819€

Oculares: HDF T 20-60x 259€, HR3 16-48x 195€

USM-2

El USM-2 le ofrece un sistema de conexión simple y flexible entre su móvil y los oculares SDL, HDF o HR de Opticron o con cualquier otro ocular de diámetro comprendido entre los 31 y 55 mm y soporta móviles con pantalla de hasta 6" y con un único objetivo de cámara frontal. Precio 89.95€

Para más información contacta con nuestros distribuidores oficiales



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



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

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

PUEDE ENCONTRAR NUESTROS PRODUCTOS
EN DISTRIBUIDORES ESPECIALIZADOS
ASÍ COMO EN WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM ➡

Esteller

Tel. 936 724 510 – Fax 936 724 511
info@esteller.com – www.esteller.com



BTX #CLOSER 2 NATURE

El nuevo telescopio binocular BTX ofrece la experiencia de visualización más natural que jamás hayas visto, permitiéndote ver la acción más cerca con ambos ojos, cada detalle totalmente claro, y asegurando tu comodidad durante horas con un soporte de frente innovador y una vista angular. Disfruta todavía más de los momentos con SWAROVSKI OPTIK.

SEE THE UNSEEN
WWW.SWAROVSKIOPTIK.COM



**SWAROVSKI
OPTIK**