



EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES DEL MUNDO

TOMANDO EL PULSO DE NUESTRO PLANETA



CONTENIDO

RECONOCIMIENTOS	04
PREFACIO	05
INTRODUCCIÓN: LA IMPORTANCIA DE LAS AVES	06
LAS AVES: LO MÁS FASCINANTE DE LA NATURALEZA	08
LAS AVES UNEN A LA GENTE ALREDEDOR DEL MUNDO PARA LA CONSERVACIÓN	10
ENTENDIENDO LA CRISIS DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LAS AVES	12
LA CIENCIA QUE SUSTENTA LA CONSERVACION GLOBAL: LA LISTA ROJA DE LA UICN	14
LA CIENCIA QUE SUSTENTA LA CONSERVACION GLOBAL: LAS AREAS IMPORTANTES PARA LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD	16
SU ESTADO: LO QUE SABEMOS SOBRE EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS AVES	18
A NIVEL GLOBAL LAS AVES SIGUEN DISMINUYENDO Y SE EXTINGUEN	20
LA CRISIS DE LA EXTINCIÓN SE PROFUNDIZA	22
ALGUNAS ESPECIES Y GRUPOS DE AVES ESTÁN DISMINUYENDO RÁPIDAMENTE	24
LOS ECOSISTEMAS ESENCIALES ESTÁN EN PELIGRO	26
PRESIÓN: POR QUÉ ESTÁN DISMINUYENDO LAS AVES	28
LAS ACTIVIDADES HUMANAS ESTÁN CAUSANDO LA CRISIS DE LA BIODIVERSIDAD	30
PRÁCTICAS AGRICOLAS INSOSTENIBLES	32
LA DEFORESTACIÓN Y LA EXPLOTACIÓN FORESTAL INSOSTENIBLE	34
EL IMPACTO CATASTRÓFICO DE LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS	36
LA SOBREEXPLOTACIÓN	38
DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS INSOSTENIBLES Y POCO PLANIFICADAS	40
LAS AVES MARINAS SE ENCUENTRAN EN SERIO PELIGRO DEBIDO A LA CAPTURA ACCIDENTAL EN LA PESCA	42
EL CAMBIO CLIMÁTICO YA TIENE IMPACTOS NEGATIVOS EN LA NATURALEZA	44
EN ÚLTIMA INSTANCIA, EL CONSUMO HUMANO ESTÁ DETRÁS DE LA CRISIS GLOBAL DE LA BIODIVERSIDAD	46

RESPUESTA: LAS ACCIONES NECESARIAS PARA CONSERVAR LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD

48

A PESAR DE LA ESCALA DEL DESAFÍO, LA CONSERVACIÓN FUNCIONA

50

PROTEGER LOS SITIOS MÁS IMPORTANTES PARA LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD

52

LA RESTAURACIÓN DE LOS HÁBITATS ES ESENCIAL

54

LA ERRADICACIÓN Y CONTROL DE LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

56

PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES

58

REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO Y REINTRODUCCIÓN

60

FRENANDO LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LAS AVES

62

EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

64

INCENTIVOS ECONÓMICOS Y DE MEDIOS DE VIDA

66

LA IMPORTANCIA DE INFLUIR EN LA POLÍTICA Y LA LEGISLACIÓN

68

HACER CAMPAÑA

70

LA CONSERVACIÓN BASADA EN LA EVIDENCIA ES CRUCIAL

72

CAMBIO DE RUMBO – LO QUE TIENE QUE PASAR AHORA

74

DISEMINAR EL CONOCIMIENTO DE BIRDLIFE SOBRE LA BIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LAS DECISIONES PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

76

–
3



Fumarel cariblanco *Chlidonias hybrida*. FOTO Neelsky/Shutterstock.

AGRADECIMIENTOS

EDITOR EN JEFE: Tris Allinson

EDITOR ASISTENTE: Emma Vovk

EDITORES CONSULTORES: Ian Burfield, Stuart Butchart, Alex Dale, Melanie Heath

Contribuciones de: Hazel Akester, Mark Balman, Sophie Bennett, Willem Van Den Bossche, Chris Bowden (RSPB), Anne-Laure Brochet, Gill Bunting, Ricardo Ceia (SPEA), Nigel Collar, Roberto Correa, Steve Cranwell, Rory Crawford (RSPB), Mike Crosby, Maria Dias, Iain Dickson, Paul Donald, Amy Donnison, Mike Evans, Barend van Gemerden, Richard Gregory (RSPB), Bryna Griffin, Carolina Hazin, Nick Holmes (Island Conservation), Shaun Hurrell, Victoria Jones, Charlotte Klinting, Ade Long, Kelly Malsch (UNEP-WCMC), Golo Maurer (BirdLife Australia), Suzanne Medina (Guam Department of Agriculture), Jenny Merriman, Kiragu Mwangi, Steffen Opper (RSPB), Edward Perry, Eugenie Regan (PNUMA-WCMC), Mick Roderick (BirdLife Australia), Roger Safford, Cleo Small (RSPB), Candice Stevens (BirdLife South Africa), Andy Symes, Zoltan Waliczky, James Westrip, Hannah Wheatley, Stephanie Winnard (RSPB), Joe Wood, Simon Wotton (RSPB).

Diseño: Data Design Studios www.datadesignstudios.co.uk

Gracias a todos los fotógrafos y agencias de fotografía por el permiso para reproducir sus fotos.

Foto de la portada: Charrán ártico *Sterna paradisaea* FOTO Markus Varesvuo

Traducción: Rita Besana and Sofia Capellan

Cita recomendada: BirdLife International (2018) *El Estado de conservación de las aves del mundo: tomando el pulso de nuestro planeta*. Cambridge, Reino Unido: BirdLife International.

© 2018 BirdLife International

ISBN 978-1-912086-69-6

Datos de la Biblioteca Británica en Publicación

Un registro de catálogo para este libro está disponible en la Biblioteca Británica

Para más información, por favor contactar: BirdLife International, The David Attenborough Building, Pembroke Street, Cambridge CB2 3QZ, UK

Tel: +44 1223 277318 Fax: +44 1223 277200

Email: birdlife@birdlife.org Internet: www.birdlife.org

BirdLife International es una organización sin fines de lucro con número 1042125

La presentación del material en este informe y las designaciones geográficas utilizadas no implican en manera alguna la expresión de una opinión por parte de BirdLife International sobre el estado legal de ningún país, territorio, o área, ni sobre la delimitación de sus fronteras o límites.

PREFACIO

La biodiversidad está disminuyendo en todo el mundo, debido a un desarrollo insostenible que degrada los hábitats naturales y conduce a las especies a la extinción. Esto, a su vez, reduce la capacidad de nuestro planeta para sostenernos en el futuro. Solo podremos revertir esta tendencia a través de intervenciones bien informadas.

El estado de conservación de las aves del mundo es la publicación científica insignia de BirdLife, y proporciona una visión general del estado de las aves en todo el mundo, las presiones que éstas enfrentan y las acciones en curso para salvarlas. Las aves son más populares y mejor estudiadas que cualquier otro grupo comparable y en consecuencia son un medio excelente para tomarle el pulso al planeta. Por lo tanto, aunque este informe se enfoca en las aves, sus conclusiones son relevantes a la biodiversidad en general.

Desde su informe inaugural en 2004, y gracias al apoyo continuo de la Fundación Aage V Jensen Charity Foundation, El estado de conservación de las aves del mundo se ha convertido en una marca reconocida y respetada a nivel global. Utilizando la información recopilada a través de la comunidad mundial de profesionales de la conservación de BirdLife, el informe ilustra vívidamente por qué BirdLife es un líder mundial en la ciencia de la conservación.

Esta última edición constituye el primer análisis importante de los datos de BirdLife en más de cinco años. Por lo tanto, es una evaluación oportuna del estado de las aves y la biodiversidad en un momento crítico para los esfuerzos mundiales de conservación, proporcionando un marcador contra

el cual los gobiernos, la sociedad y BirdLife pueden evaluar el progreso hacia el cumplimiento de sus respectivos objetivos de conservación.

Aunque el informe proporciona una actualización aleccionadora sobre el estado de las aves y la biodiversidad y los desafíos por delante, también demuestra claramente que existen soluciones y que el éxito significativo y duradero se puede lograr. BirdLife tiene una contribución importante que hacer para poner fin a la crisis mundial de la biodiversidad. Como lo demuestra enfáticamente este informe, al aprovechar la experiencia local dentro de un marco global de mejores prácticas basadas en la ciencia sólida, es posible lograr un impacto de largo alcance y duradero.



Patricia Zurita
CEO BIRDLIFE INTERNATIONAL

A handwritten signature in black ink, which appears to read 'Patricia Zurita'. The signature is written in a cursive, flowing style.



INTRODUCCIÓN: LA IMPORTANCIA DE LAS AVES



Los pingüinos son miembros carismáticos y muy queridos del mundo animal, pero también son indicadores importantes de la salud de nuestros océanos. FOTO Paul Nicklen.

LAS AVES: LO MÁS FASCINANTE DE LA NATURALEZA

Las aves son uno de los elementos mejor conocidos y mayormente valorados en el mundo natural, que incluye más de once mil especies diferentes, y una variedad extraordinaria, desde colibríes hasta avestruces, desde pingüinos hasta águilas. Cada especie es única, en su apariencia, en sus hábitos y en dónde se encuentra. Algunas cuentan con grandes poblaciones y otras tan solo con un puñado de individuos restantes; algunas son relativamente sedentarias, con individuos que pasan toda su vida en un área de unas pocas hectáreas, mientras que otras emprenden migraciones anuales extraordinarias, que cubren literalmente la mitad del mundo.



El Quetzal guatemalteco *Pharomachrus mocinno* dominaba las tradiciones y creencias de las civilizaciones Maya y Azteca FOTO Luke Seitz.

CASO DE ESTUDIO 1

Por qué son importantes las aves

Valoramos a las aves por muchas razones: culturales, artísticas, filosóficas y económicas.

A lo largo de la historia, muchos de nuestros símbolos culturales más perdurables han sido las aves, desde Horus, el dios egipcio de la creación, a menudo representado como un halcón, hasta Quetzalcóatl, basado en el Quetzal guatemalteco *Pharomachrus mocinno*, que dominó las tradiciones y creencias de los indios Maya y Azteca de América Central. Las aves se destacan fuertemente en las pinturas, la poesía y la música del mundo. Los pintores italianos de El Renacimiento utilizaron el jilguero europeo *Carduelis carduelis* como un símbolo religioso, mientras que en la música, numerosos compositores se inspiraron en el canto de las aves. Las aves ha tenido un papel importante en los desarrollos científicos; por ejemplo, los estudios de Darwin sobre los pinzones en Galápagos demostraron ser decisivos para moldear sus pensamientos sobre la evolución a través de la selección natural. Las aves también nos traen beneficios materiales. La domesticación del Gallo bankiva *Gallus gallus* fue un evento seminal para la seguridad alimentaria humana se estima que hoy en día hay unos 25 mil millones de pollos vivos en la tierra). Las aves proporcionan una amplia variedad de servicios ecosistémicos. Solo en los Estados Unidos, se estima que el papel que desempeñan en el control de las plagas de insectos en cultivos comercialmente valiosos vale millones de dólares. Las aves también brindan beneficios claves como polinizadores y a través de la dispersión de semillas, mientras que los buitres brindan un servicio crucial mediante la eliminación de cadáveres de animales.

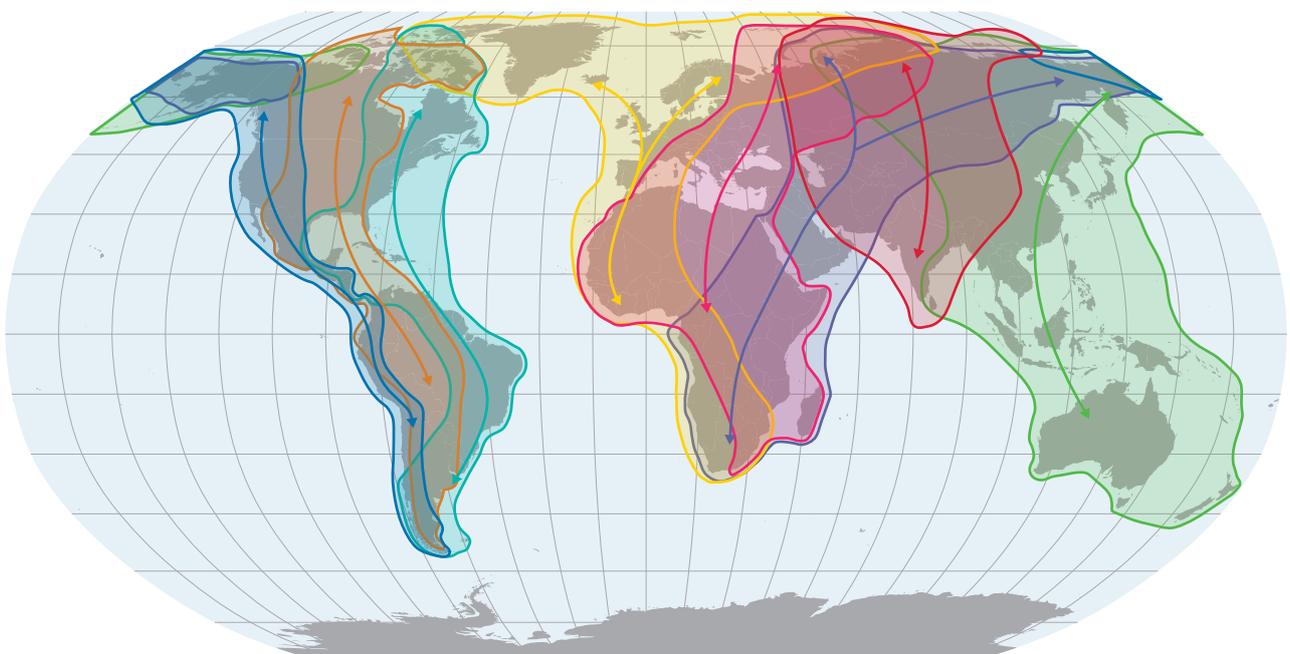
CASO DE ESTUDIO 2

Vuelo y una vida sin fronteras

Los avances tecnológicos—desde el motor a reacción y el barco porta-contenedores hasta el internet y el teléfono móvil—han acercado a las personas y han hecho del mundo un lugar más pequeño. Sin embargo, son las aves quienes puedan aseverar ser una de las primeras influencias globalizadoras: su capacidad de atravesar la superficie terrestre a través de la migración es un fenómeno que ha forjado conexiones entre personas en tierras lejanas durante siglos. Este patrimonio natural compartido une a las personas para la conservación y es uno de los factores que ha impulsado la Alianza BirdLife.

Un hecho simbolizado a través del logotipo de la organización, el charrán ártico *Sterna paradisaea*—una especie verdaderamente global que migra desde el Ártico a la Antártida y regresa cada año. Las aves son sin duda las criaturas más móviles en la Tierra, a menudo emprendiendo viajes verdaderamente épicos. Dos veces al año, en primavera y otoño, miles de millones de aves migran grandes distancias en todo el mundo. Muchas especies migran a lo largo de rutas ampliamente similares y bien establecidas conocidas como rutas migratorias.

RUTAS MIGRATORIAS GLOBALES PARA AVES TERRESTRES Y AVES MARINAS



- PACÍFICO AMERICANA
- CENTRAL AMERICANA
- ATLÁNTICO AMERICANA
- ATLÁNTICO ORIENTAL

- CENTRAL ASIÁTICA
- MAR NEGRO, MEDITERRÁNEA
- ASIÁTICA ORIENTAL, AFRICANA ORIENTAL
- ASIÁTICA ORIENTAL, AUSTRALASIÁTICA

LAS AVES UNEN A LA GENTE ALREDEDOR DEL MUNDO PARA LA CONSERVACIÓN

Durante miles de años, y en todas las culturas, la gente ha desarrollado un vínculo íntimo con las aves. Su ubicuidad, comportamiento, color y canto las han convertido en una característica constante del arte y la música. A pesar de, o quizás a causa de un mundo cada vez más urbano, impulsado por la tecnología, nuestra fascinación y amor por las aves continúa creciendo. Hoy en día, más de 80 millones de personas en los Estados Unidos observan o alimentan a las aves, mientras que en el Reino Unido, casi una de cada tres personas lo hace. La observación de aves es ahora un gran negocio y una importante fuente de ingresos en muchas áreas. Para muchos, las aves son su principal conexión con el mundo natural, un vínculo importante con los sistemas biológicos de los que todos dependemos.



Un plan para promover la lechuza común *Tyto alba* para control de plagas está atravesando las divisiones políticas y religiosas en el Valle del Jordán y uniendo a conservacionistas árabes e israelíes en una causa común. FOTO Hagai Aharon.

CASO DE ESTUDIO 3

La perdurable popularidad de las aves

La observación de aves es hoy día uno de los pasatiempos más populares y su atractivo

continúa creciendo. Cerca de 60 millones de estadounidenses, aproximadamente una quinta parte de la población, se identifican a sí mismos como observadores de aves. En comparación, menos de 23 millones juegan golf. El número de estadounidenses que alimenta aves en sus jardines es un 20% superior al que caza o pesca, mientras que en Canadá, las personas dedican más tiempo a la observación de aves que a la jardinería. En el Reino Unido, 23% de las personas observan aves como recreación y más de 8 millones participan en el evento de la RSPB *Observación de Aves en el Gran Jardín* cada año. Observar aves no solo es popular en los países occidentales; en China se observa que este pasatiempo está creciendo en un 40% cada año. De hecho, las sociedades de observación de aves crecieron de solo cuatro en 2000 a 36 en 2010. Cuando, en 2014, un petirrojo europeo *Erithacus rubecula* apareció en un parque de Beijing, miles de personas salieron a admirarlo. La observación de aves es sumamente importante desde el punto de vista económico y constituye el sector de ecoturismo más grande. Solo en los Estados Unidos, la observación de aves contribuyó con alrededor de \$36 mil millones de dólares anuales a la economía nacional. A nivel mundial, entre el 20% y el 40% de los turistas de ocio están interesados en observar la vida silvestre, y el turismo ornitológico es ahora el mayor mercado para viajes a países en vías de desarrollo desde Europa. Colectivamente, los parques nacionales y reservas naturales del mundo reciben alrededor de 8 mil millones de visitas anualmente, muchas a través del turismo ornitológico, generando alrededor de \$600 mil millones en ingresos cada año.

CASO DE ESTUDIO 4

Las aves tienen el poder de unir a las personas

En muchos sentidos, la Alianza BirdLife es el máximo símbolo del poder de las aves para unir personas: 121 organizaciones nacionales, que abarcan 10 millones de miembros y simpatizantes de todas partes del mundo y todos los estratos sociales, unidos por un amor y preocupación por las aves y el mundo natural que éstas habitan. En 1922, el Consejo Internacional para la Preservación de las Aves se convirtió en la primera organización mundial establecida para trabajar por la protección de las aves y la naturaleza. En 1993, la organización se transformó y surgió BirdLife International, tal como la conocemos hoy. Desde entonces, BirdLife

se ha expandido de 20 socios fundadores a una organización verdaderamente global. Cada Socio no es simplemente un miembro de BirdLife, sino que es BirdLife en su país respectivo, y adopta una estrategia y un conjunto de prioridades programáticas compartidas en toda la Alianza. Este enfoque único de ámbito local a mundial ofrece un alto impacto y una conservación a largo plazo que beneficia tanto a la naturaleza como a la gente. Noventa y cinco años después de su creación, la alianza continúa creciendo, con nuevos socios reconocidos en Georgia y Colombia en 2017.

BIRDLIFE: UNA ALIANZA GLOBAL POR LA NATURALEZA



Partidarios
7 millones

Personal de los Socios
8,000

Miembros
3 millones

Grupos locales de conservación
4,000

Socios
121

Hectáreas de reservas
4 millones

Divisiones regionales
6

ENTENDIENDO LA CRISIS DE LA BIODIVERSIDAD A TRAVÉS DE LAS AVES

Sabemos más sobre las aves que sobre cualquier otro grupo comparable de organismos. Es fácil observarlas, ya que son relativamente grandes y conspicuas; la mayoría están activas durante el día; se las puede identificar fácilmente en el campo desde la distancia; y aunque son diversas, la cantidad de especies es manejable. Debido a que son tan conocidas y se encuentran en todo el mundo y en prácticamente todos los hábitats, las aves sirven como barómetros únicos para el cambio ambiental.

EN PROMEDIO, MÁS DE

**3 ARTÍCULOS
POR DÍA**

ACERCA DE LAS AVES SE
PUBLICAN EN REVISTAS
ACADÉMICAS



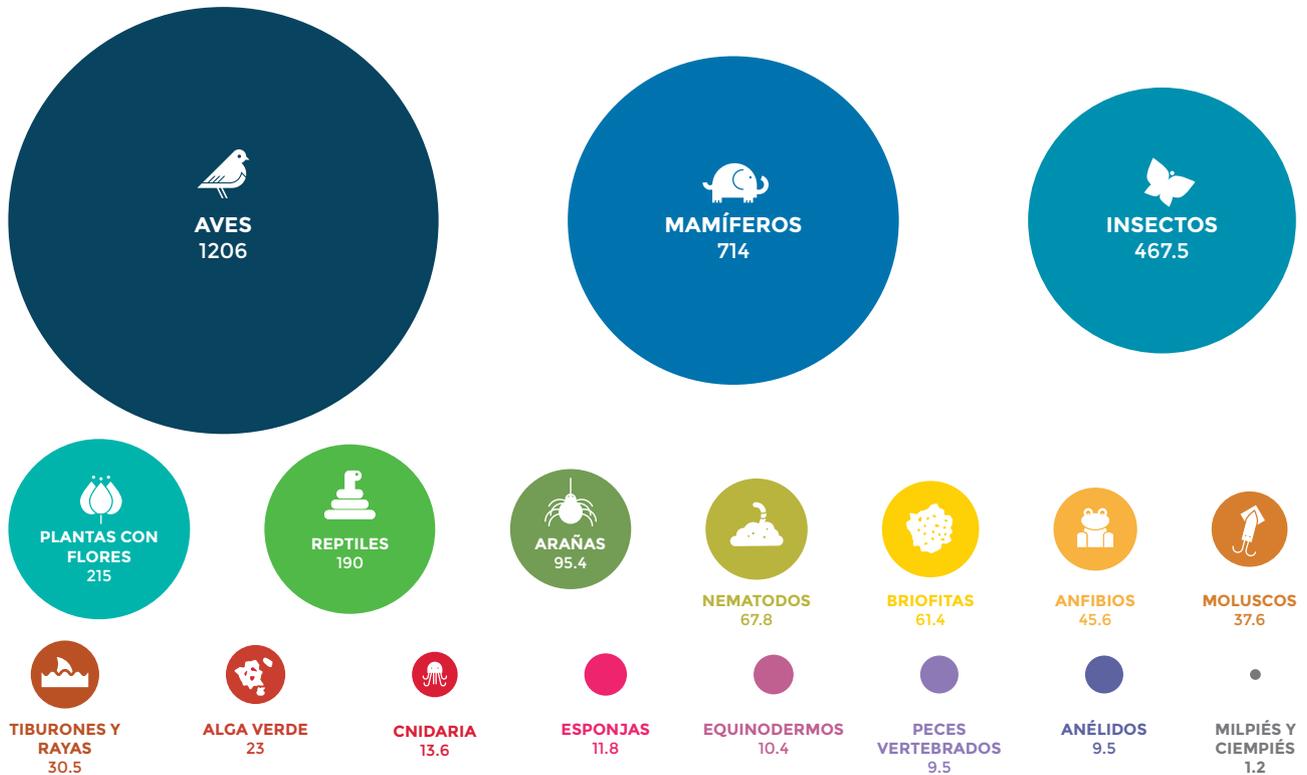
En todo el mundo, las aves son el foco de un considerable esfuerzo de investigación FOTO SUPERIOR Alamy Stock FOTO INFERIOR Maxim Kushkin BirdLife International

CASO DE ESTUDIO 5

Nuestro conocimiento sobre las aves no tiene rival

Como indicadores, la ventaja más importante de las aves es que tenemos mucha información sobre ellas. La investigación científica sobre las aves es intensiva, y se expande. Una búsqueda de palabras clave en "Web of Science", revela que (red de ciencia) revela que desde 1900 ha habido más de 132,000 artículos en revistas académicas con la palabra "ave" o "pájaro" en el título o resumen. ¡Más de 3 al día en promedio! Además de los numerosos ornitólogos profesionales, también hay un ejército de observadores de aves aficionados, muchos de los cuales aportan datos de alta calidad a los programas de "ciencia ciudadana".

EL NÚMERO DE ARTÍCULOS DE CONSERVACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS ACADÉMICAS POR GRUPO TAXONÓMICO CADA AÑO DESDE 2013



CASO DE ESTUDIO 6

Las aves son indicadores excepcionales de la biodiversidad

-  La taxonomía de las aves es bien conocida y relativamente estable
-  La distribución, comportamiento y ecología de las aves son mucho mejor conocidos que para otro taxón comparable
-  Las aves están diseminadas, y se les encuentra casi en todas partes del mundo
-  Las tendencias poblacionales de las aves a menudo reflejan las de otras especies
-  La distribución de las aves generalmente refleja la de muchos otros grupos de vida silvestre
-  Las aves son móviles y responden al cambio ambiental
-  Hay suficientes especies de aves en el mundo como para mostrar tendencias y patrones significativos, aunque no tantas como para que sea complejo estudiarlas
-  Los muestreos de aves son relativamente fáciles y económicas de realizar
-  Las aves no tienen rival en su popularidad: con expertos locales en todos los rincones del mundo

LA CIENCIA QUE SUSTENTA LA CONSERVACIÓN GLOBAL: LA LISTA ROJA DE LA UICN

Gran parte de lo que sabemos sobre el estado actual de las especies de aves del mundo -y de la biodiversidad en general - se debe a la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN. BirdLife International, la autoridad oficial de la Lista Roja para las aves, es responsable de evaluar el riesgo de extinción de la avifauna mundial mediante el análisis de su estado pasado, presente y proyectado y su grado de amenaza. Como esta evaluación se ha llevado a cabo consistentemente durante muchas décadas, proporciona ahora una de las mejores y más confiables fuentes de información para analizar los cambios en las poblaciones de aves y la salud del planeta de las aves y, en última instancia, de la salud del planeta.



El Pita de las Talaud de vientre rojo *Erythropitta inspeculata* es una de 12 especies previamente agrupadas como *Pitta P. erythrogaster*. BirdLife lo ha evaluado como Vulnerable en la Lista Roja de la UICN. FOTO Geoffrey Jones

CASO DE ESTUDIO 7

Comenzando por lo básico: determinar qué es y qué no es una especie

Siendo la Autoridad de la Lista Roja de las Aves, BirdLife tiene la responsabilidad de asegurar que la taxonomía que sigue sea coherente, exhaustiva y derivada de manera transparente. Por lo tanto, en colaboración con la editorial Lynx Edicions, BirdLife se propuso evaluar y revisar el estado taxonómico de todas las aves del mundo. La evaluación empleó criterios cuantitativos para la delimitación de especies, aplicando un nuevo sistema de puntuación para evaluar las diferencias en morfología, vocalizaciones, ecología y relaciones geográficas.

El resultado de este esfuerzo es la Lista de Ilustrada

de las Aves del Mundo (Illustrated Checklist of the Birds of the World) de dos volúmenes, que abarca no paseriformes y paseriformes, publicada en 2014 y 2016 respectivamente. Las 11,121 especies cubiertas incluyeron 742 "nuevas" especies, con 46 loros, 36 colibríes y 26 lechuzas no reconocidas previamente. En el ejemplo más extremo, *Pitta erythrogaster*, originalmente de Preocupación Menor en la Lista Roja, se dividió en doce especies distintas, cuatro de ellas amenazadas a nivel mundial. Es evidente que los enfoques anteriores a la taxonomía de aves han subestimado la diversidad aviar en alrededor del 10%.

Para entender cuán importante puede ser la taxonomía, tomemos el caso del Barbudito azul paramuno o Colibrí chivito *Oxypogon guerinii*. Hasta que se publicó la Lista de Verificación, esta ave se consideraba como una especie. La aplicación de los nuevos criterios dejó claro que había cuatro. Colibrí chivito de Santa Marta *O. cyanoaemus*, no había sido visto desde 1946. Confinado en el

macizo de Santa Marta en Colombia, su hábitat ha sido destruido. En marzo 2015, se llevó a cabo una búsqueda específica y se encontraron tres individuos en una pequeña área de páramo, que aún no había sido quemada. La especie está claramente al borde de la extinción, pero sin la Lista de Verificación todavía no sabríamos de su existencia.

LAS CATEGORÍAS DE LA LISTA ROJA EXPLICADAS

Las especies se asignan a categorías en la Lista Roja de la UICN utilizando criterios con umbrales numéricos claros relacionados con la población y el tamaño y estructura del área de distribución, y las tasas de disminución de la población y la contracción del área de distribución. BirdLife actualiza la Lista Roja anualmente, llevando a cabo evaluaciones exhaustivas de todas las especies de aves cada cuatro años. Estas evaluaciones se llevan a cabo en colaboración con grupos de especialistas en aves y ornitólogos en todo el mundo. Hasta la fecha, miles de expertos han contribuido con consejos, evidencias, o recomendaciones al proceso.

CRITERIOS



Reducción de la población



Rango geográfico restringido



Tamaño pequeño y disminución de la población



Población muy pequeña o restringida



Análisis cuantitativo

UMBRALES CUANTITATIVOS

CATEGORÍAS

Extinct (EX)

Un taxón está extinto cuando no hay dudas razonables de que el último individuo ha muerto.

Extinto en Estado Silvestre (EW)

Un taxón está extinto en estado silvestre cuando se sabe que solo sobrevive en cautiverio.

En Peligro Crítico (CR)

Un taxón está en peligro crítico cuando la evidencia indica que enfrenta un riesgo extremadamente alto de extinción en la naturaleza.

En Peligro (EN)

Un taxón está En Peligro cuando la evidencia disponible indica que enfrenta un riesgo muy alto de extinción en la naturaleza.

Vulnerable (VU)

Un taxón es Vulnerable cuando la evidencia indica que enfrenta un riesgo alto de extinción en la naturaleza.

Casi Amenazado (NT)

Un taxón está Casi Amenazado cuando está cerca de calificar o es probable que califique para una categoría amenazada en el futuro cercano.

Preocupación Menor (LC)

Un taxón es de Preocupación Menor cuando no califica como Vulnerable o Casi Amenazado. Los taxones generalizados y abundantes están incluidos en esta categoría.

Datos Insuficientes (DD)

Un taxón es de Datos Insuficientes cuando no hay información adecuada para hacer una evaluación de su riesgo de extinción.

Categorías amenazadas a nivel mundial

LA CIENCIA QUE SUSTENTA LA CONSERVACIÓN GLOBAL: ÁREAS IMPORTANTES PARA LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD

—
16

Para conservar la naturaleza de manera efectiva, es necesario identificar aquellos lugares más importantes para la biodiversidad y, por lo tanto, para la conservación. Las Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad – IBAs – constituyen la red mundial más grande y completa de áreas que son claves para la persistencia de la biodiversidad. Se han identificado más de 13,000 IBAs en prácticamente todos los países y territorios del mundo, tanto en tierra como en el mar, y muchos cientos de áreas protegidas han sido designadas como consecuencia directa. Los criterios y las metodologías que sustentan la designación de IBA ahora han sido adaptados para crear un único “estándar” para la identificación de áreas para todos los grupos taxonómicos, conocidos como Áreas Claves para la Biodiversidad (KBAs). BirdLife unió fuerzas con diez de las principales organizaciones de conservación del mundo para lanzar la Alianza KBA en 2016.

CASO DE ESTUDIO 8

De IBAs a KBAs: cómo la iniciativa de BirdLife se ha convertido en un estándar global

En el Congreso Mundial de Conservación, llevado a cabo en Bangkok, Tailandia, en 2004, BirdLife y otros miembros de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) solicitaron un proceso consultivo mundial para acordar una metodología que permitiera a los países identificar sitios que contribuyan significativamente a la persistencia global de la biodiversidad. Ahora, después de consultar con organizaciones de conservación, instituciones académicas y gobiernos, se ha acordado un conjunto de criterios y una metodología. El enfoque de las Áreas Claves para la Biodiversidad (KBA) tiene como base la iniciativa IBA de BirdLife, de hecho, el inventario actual de KBAs está formado por más de 13,000 IBAs identificadas hasta la fecha. La influencia de las IBAs en la creación de este nuevo estándar mundial de conservación es un tributo a la solidez científica del enfoque y la enorme influencia que las IBAs han tenido en ayudar a los gobiernos y otros a identificar los lugares más importantes para la designación y conservación de áreas protegidas. BirdLife jugará un papel importante en el crecimiento de la iniciativa KBA. La Secretariado de las KBAs está organizado conjuntamente por BirdLife y la UICN, y BirdLife gestiona la *Base de Datos Mundial de Áreas Clave para la Biodiversidad*, una herramienta esencial para apoyar la planificación de la conservación y el establecimiento de prioridades en todo el mundo.

CASO DE ESTUDIO 9

¿Cómo se identifica a las IBAs?

Las IBAs se identifican utilizando un conjunto de criterios estandarizados, acordados de manera objetiva a nivel internacional. Un sitio puede calificar como IBA si cumple con uno o más de los siguientes criterios:

01

Posee un número significativo de especies de aves de interés mundial para la conservación.

La IBA Monfragüe en España califica por apoyar al águila imperial española *Aquila adalberti*, amenazada a nivel mundial.

02

Tiene un conjunto significativo de especies de aves de rango restringido.

La IBA Taita Hills Forests en Kenia califica por apoyar tres especies de aves con un rango altamente restringido: Taita Apalis *Apalis fuscularis*, Taita ojiblanco *Zosterops silvanus* y Taita zorzal *Turdus helleri*, las que se encuentran en solo unos pocos parches de bosque remanentes pequeños y fragmentados.

03

Posee un conjunto significativo de especies de aves restringidas por el bioma.

La IBA Ciénaga de Zapata en Cuba califica por apoyar a más de 40 especies que están restringidas al bioma de las Antillas Mayores.

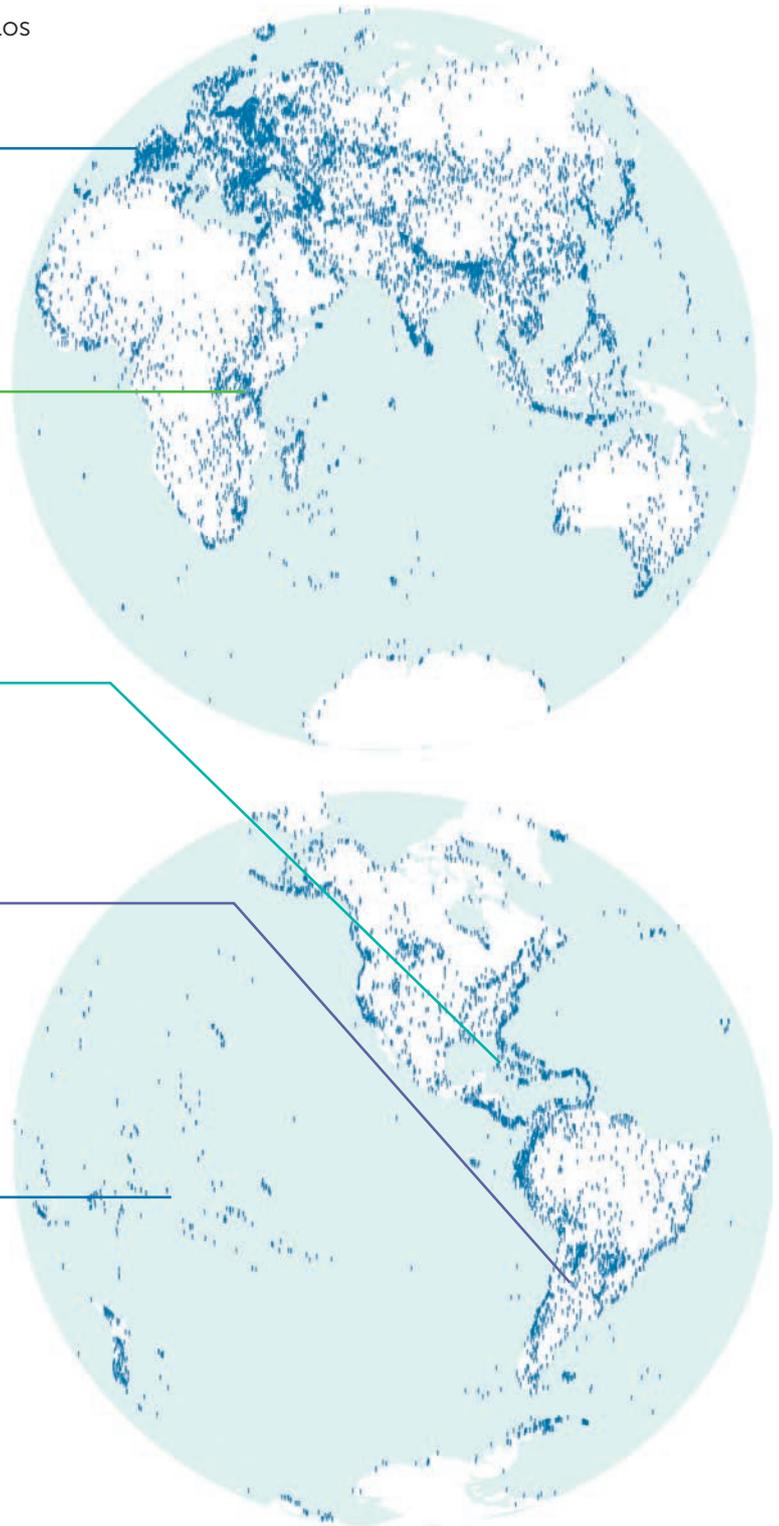
04

Alberga congregaciones de una o varias especies de aves por encima de un cierto umbral

La IBA San Javier en Argentina, un área de arrozales ubicada en la llanura aluvial del Paraná, califica por albergar entre 100,000 y 600,000 individuos en invernada de Charlatán o Chambergó *Dolichonyx oryzivorus* cada año, más del 1% de la población mundial.

¿COMO SE IDENTIFICAN LAS IBAS EN EL MAR?

A pesar de utilizar el mismo conjunto de criterios, las circunstancias únicas de identificación de sitios en el mar han significado que se tuvieron que desarrollar técnicas específicas. Por ejemplo, los datos de seguimiento del albatros de cabeza gris *Thalassarche chrysostoma* se han utilizado para identificar los puntos clave de búsqueda de alimento de la especie en el mar. Esto ha resultado en 36 IBAs adicionales para esta especie. Hasta la fecha, se han identificado más de 2,000 IBAs marinas en total.



**ESTADO: LO QUE
SABEMOS SOBRE
EL ESTADO DE
CONSERVACIÓN DE
LAS AVES**



El estado de los buitres del Viejo Mundo se está deteriorando rápidamente y 14 de las 16 especies están ahora clasificadas como globalmente amenazadas. FOTO Madhukar Bangalore.

A NIVEL GLOBAL LAS AVES SIGUEN DISMINUYENDO Y SE EXTINGUEN

El análisis de la Lista Roja de la UICN muestra que ha habido un constante y continuo deterioro en el estado de las aves del mundo desde la primera evaluación integral en 1988. Las especies altamente amenazadas continúan extinguiéndose, mientras que las especies anteriormente comunes y generalizadas están en fuerte declive. Por lo menos 40% de las especies de aves en todo el mundo (3,967) tienen tendencias de población en declive, en comparación con 44% que son estables (4,393), 7% que están aumentando (653) y 8% con tendencias desconocidas (823).

CASO DE ESTUDIO 10

Numerosas extinciones de aves ya han tenido lugar

Las extinciones probablemente se hayan documentado mejor para las aves que para cualquier otro grupo de animales. Desde el año 1500, hemos perdido más de 161 especies, una tasa de extinción muy superior a la tasa natural. Esto incluye cinco especies que se han extinguido en la naturaleza, pero que aún tienen poblaciones que permanecen en cautiverio. Algunas especies clasificadas actualmente como En Peligro Crítico pueden ya estar extintas, pero no pueden designarse como tales hasta que tengamos certeza, por lo que 22 especies se clasifican como En Peligro Crítico (Posiblemente Extintas). Por lo tanto, se pueden haber perdido hasta 183 especies en los últimos 500 años.

Las extinciones continúan, con tres especies que se cree que se perdieron desde el año 2000. El último Guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii* conocido (CR Posiblemente Extinto en estado silvestre) desapareció en Brasil hacia finales de 2000; los dos últimos cuervos hawaianos *Corvus hawaiiensis* (EW) desaparecieron en junio 2002, y el último Poo-uli *Melamprosops phaeosoma* (CR, Posiblemente Extinto) conocido murió en cautiverio en noviembre 2004.

CASO DE ESTUDIO 11

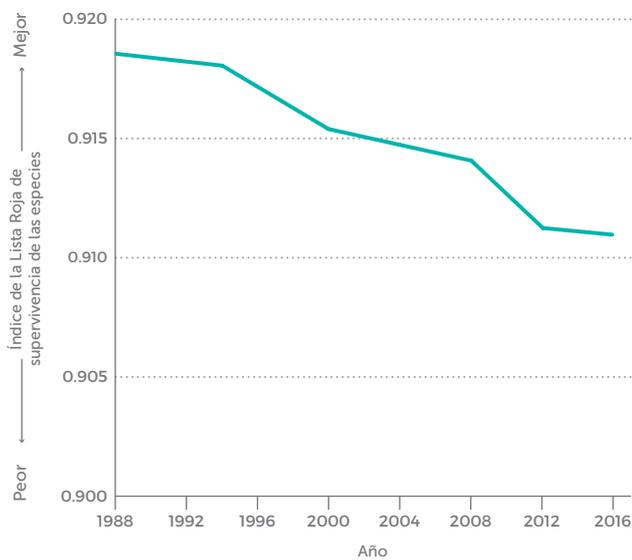
El estado de las aves del mundo continúa deteriorándose, e incluso aves que alguna vez fueron comunes están desapareciendo

El índice de la Lista Roja (RLI por sus siglas en inglés) revela que en los últimos treinta años el estado de las especies de aves del mundo se ha deteriorado, con más especies cada vez más cerca de la extinción. El índice se basa en el número de especies en cada categoría de la Lista Roja y en el número que se ha movido entre categorías como resultado de cambios en su estado (es decir, excluyendo aquellos debidos a un mejor conocimiento o cambios taxonómicos). En todo el mundo, muchas especies de aves que antes eran abundantes están en declive. Estas disminuciones se están produciendo tanto en regiones templadas como tropicales y en una variedad de hábitats, tales como tierras de cultivo, bosques y humedales. Hay excepciones: algunas poblaciones de aves son estables y algunas están aumentando, un reflejo de los esfuerzos de conservación, pero también del hecho de que algunos grupos pueden prosperar en hábitats alterados por los humanos.

El estado de conservación de las aves del mundo disminuyó durante 1988 - 2016 como lo muestra el Índice de la Lista Roja de la UICN para aves (RLI). Un RLI de 1 equivale a que todas las especies sean categorizadas como Preocupación Menor y, por lo tanto, no se espera que ninguna se extinga en el futuro cercano. Un valor RLI de 0 indica que todas las especies se han extinguido. Los índices de aves silvestres derivados del monitoreo anual de especies comunes y generalizadas en Europa, América del Norte, y Botsuana y Uganda también muestran descensos. El número de especies de aves en cada grupo está entre paréntesis. Fuente: los datos provienen del Consejo Europeo del Censo de Aves/RSPB/BirdLife International/Statistics Netherlands y la Encuesta de Aves en Reproducción de América del Norte.

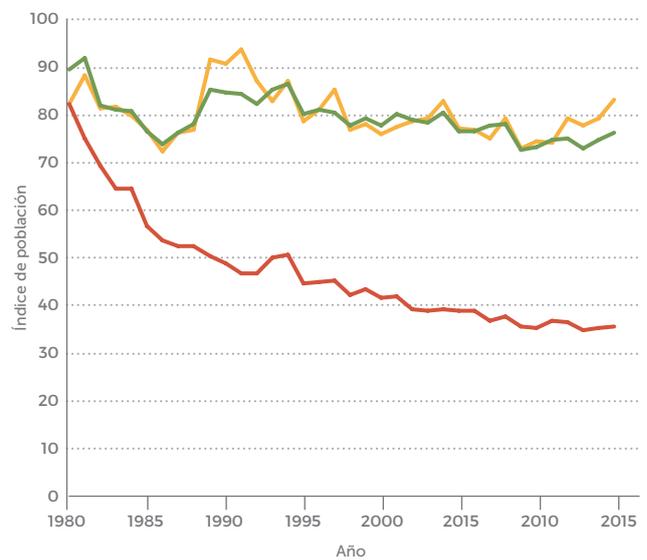
ÍNDICE DE LA LISTA ROJA DE LA UICN PARA AVES

■ Todas las aves N=10,903 especies existentes que no están deficientes en datos



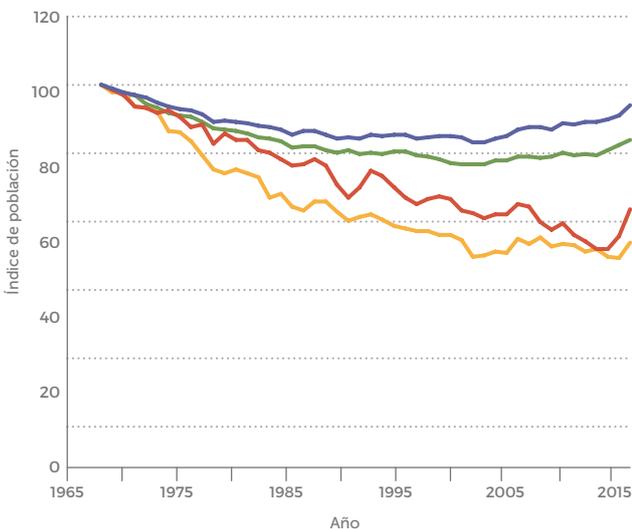
ÍNDICE DE AVES SILVESTRES: EUROPA

■ Especialistas forestales (34 especies) ■ Especialistas en tierras de cultivo (39 especies) ■ Todas las aves (268 especies)



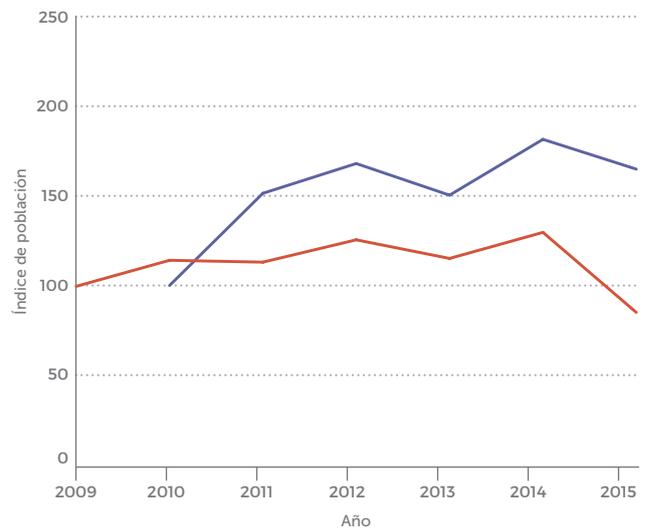
ÍNDICE DE AVES SILVESTRES: AMÉRICA DEL NORTE

■ Especialistas forestales (89 especies) ■ Especialistas en pastizales (24 especies) ■ Todas las aves (423 especies)
■ Especialistas en tierras áridas (17 especies)



ÍNDICE DE AVES SILVESTRES: BOTSUANA Y UGANDA

■ Botsuana ■ Uganda



LA CRISIS DE LA EXTINCIÓN SE PROFUNDIZA

Ahora se reconoce ampliamente que estamos en medio de un evento de extinción en masa, el sexto episodio de este tipo en la historia de 4,500 millones de años de nuestro planeta y el primero en ser impulsado por las acciones de una sola especie: la humana. Los científicos calculan que las especies están desapareciendo a una tasa de 100 a 10,000 veces mayor que la tasa histórica, con quizás docenas de especies extinguiéndose cada día. Nuestro conocimiento del mundo natural es limitado, por lo que existe una considerable incertidumbre entorno al alcance real de esta crisis de extinción. A pesar de esto, algunos grupos de organismos son bien conocidos, ninguno más que las aves, cuyo riesgo de extinción es evaluado exhaustivamente por



Un cadáver de elefante, contaminado con veneno por cazadores furtivos, puede matar hasta 500 buitres. FOTO Hugo van der Westhuizen

BirdLife utilizando los criterios de la Lista Roja de la UICN. La situación que ellas revelan es alarmante. En la actualización de 2017, 1,469 especies de aves (13% del total, o una de cada ocho) están globalmente amenazadas de extinción.

CASO DE ESTUDIO 12

Muchos buitres se enfrentan a la extinción inminente

En toda África, Europa y Asia, las poblaciones de buitres están en caída libre. La Lista Roja de la UICN muestra un declive incesante en los últimos años. En 1994, 75% de las 16 especies de buitres del Viejo Mundo se clasificaron como de Preocupación Menor, lo que significa que no se consideraban en riesgo de extinción. Se creía que solo una especie, el Buitre de El Cabo *Gyps coprotheres* estaba globalmente amenazada y clasificada como Vulnerable. Hoy, solo dos especies permanecen como Preocupación Menor. Del resto, ocho, la mitad de todas las especies, están clasificadas como

En Peligro Crítico y están en riesgo de extinción inminente; tres se clasifican como En Peligro; y tres están Casi Amenazadas.

Las poblaciones en el sur de Asia fueron las primeras en colapsar, con disminuciones de alrededor del 95% entre 1993 y 2000. Éstas se debieron principalmente a intoxicaciones agudas por el consumo de cadáveres de animales contaminados, con el medicamento veterinario diclofenaco. Lo más preocupante es que los buitres también están desapareciendo en vastas extensiones de África. En un período de tan solo 30

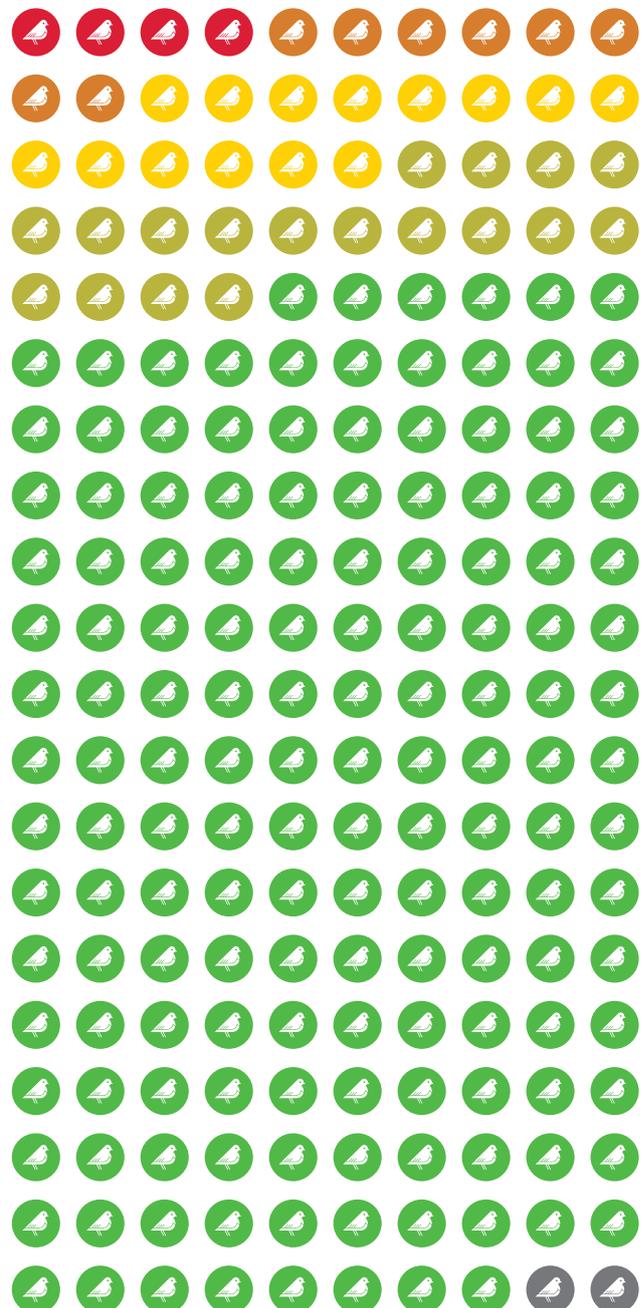
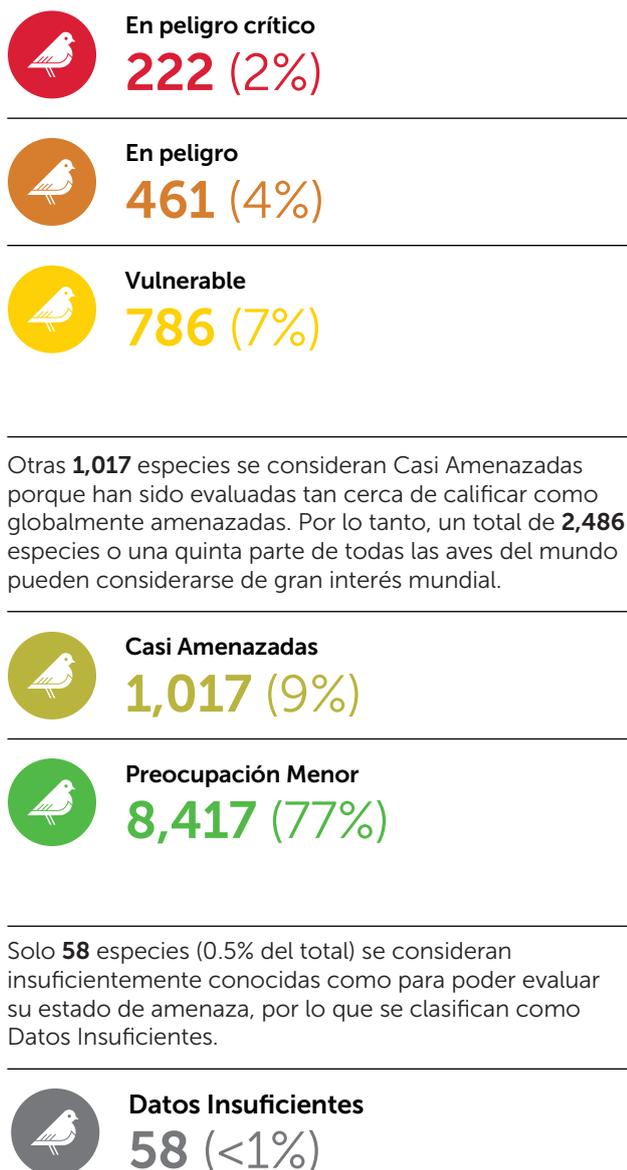
años, las poblaciones de siete especies de buitres africanos han disminuido entre el 80% y el 97%. Aquí, las amenazas son más variadas. Éstas incluyen la persecución deliberada, como la de los cazadores furtivos de elefantes que matan a los buitres para que no llamen la atención sobre sus actividades ilegales. Los buitres también son asesinados por algunas partes de su cuerpo que son intercambiadas

por sus supuestas propiedades místicas. Otras amenazas incluyen la pérdida y degradación de su hábitat, la disminución de la disponibilidad de alimentos, la fragmentación de las poblaciones restantes, la perturbación humana, las colisiones con turbinas eólicas y con líneas eléctricas, y la electrocución en la infraestructura eléctrica.

CASO DE ESTUDIO 13

Una de cada ocho especies de aves está amenazada a nivel global

1,469 especies - 13% de las especies existentes (10,966) o aproximadamente una de cada ocho, están globalmente amenazadas de extinción:



ALGUNAS ESPECIES Y GRUPOS DE AVES ESTÁN DISMINUYENDO RÁPIDAMENTE

Las especies amenazadas no están distribuidas uniformemente entre los grupos de aves. Por ejemplo, hay una proporción particularmente alta de especies amenazadas entre las grullas (73%), buitres del Viejo Mundo (68%), albatros (68%) y loros (29%). Aunque la mayoría de las aves amenazadas tienen pequeñas poblaciones y rangos, las especies de rangos extensos y una vez numerosas están cada vez más en mayor peligro de extinción.

—
24

Escribano aureolado *Emberiza aureola* en una jaula después de quedar atrapado por el alimento FOTO Huang Qiusheng

CASO DE ESTUDIO 14

Las especies de aves abundantes y conocidas corren cada vez más riesgo de extinción

Muchas especies de aves amenazadas a nivel mundial tienen poblaciones diminutas y rangos muy pequeños. Están restringidas a remotas cimas de montañas, islas oceánicas o parches de bosques, y a menudo son poco conocidas más allá de los ornitólogos y los observadores de aves intrépidos. Cada vez más, sin embargo, las especies de aves ampliamente distribuidas y conocidas también están llegando a estar amenazadas de extinción, a menudo como resultado de la explotación a gran

escala y la degradación de su hábitat. Hasta hace poco, el Escribano aureolado *Emberiza aureola* era una de las especies de aves más abundantes de Eurasia, viviendo y reproduciéndose desde Finlandia hasta Japón. Sin embargo, desde 1980, su población ha disminuido en un 90%, mientras que su rango se ha contraído hacia el este en unos 5,000 km, y la especie se considera ahora En Peligro Crítico. Aunque ahora está prohibida oficialmente, la caza a gran escala de este manjar chino continúa: en 2001, se calcula que un millón de escribanos aureolados, conocidos coloquialmente como “el ave del arroz”, fueron consumidos tan solo en la provincia china de Guangdong. La sobreexplotación también se encuentra detrás del declive del Loro yaco *Psittacus erithacus* (y su especie hermana, el Loro Timneh *P. timneh*). Estas aves inteligentes y gregarias son la mascota más popular en todo el mundo, y esta popularidad alimenta un comercio ilegal que ahora ha puesto a ambas especies En Peligro. La Tórtola europea *Streptopelia turtur* llegó a ser una especie migradora bastante común en la Europa, Asia Central y el Medio Oriente de la zona del Sahel de África. Debido a la caza y a la pérdida de hábitat, la especie está disminuyendo en toda su área de distribución, especialmente en Europa Occidental, y recientemente fue clasificada como Vulnerable. El Búho nival *Bubo scandiacus* es con seguridad una de las aves más reconocidas en el mundo. Esta especie está muy extendida y se encuentra en toda la tundra ártica del hemisferio norte. Sin embargo, los búhos nivales están experimentando un rápido declive, muy probablemente relacionado con el cambio climático, y recientemente han sido clasificados como Vulnerables. En el ámbito

marino, el agotamiento de los peces a causa de la pesca excesiva y el cambio climático ha causado una disminución rápida de populares aves marinas con amplios rangos de distribución tales como el Frailecillo atlántico *Fratercula arctica* y la Gaviota tridáctila *Rissa tridactyla*, que ahora se consideran vulnerables a la extinción.

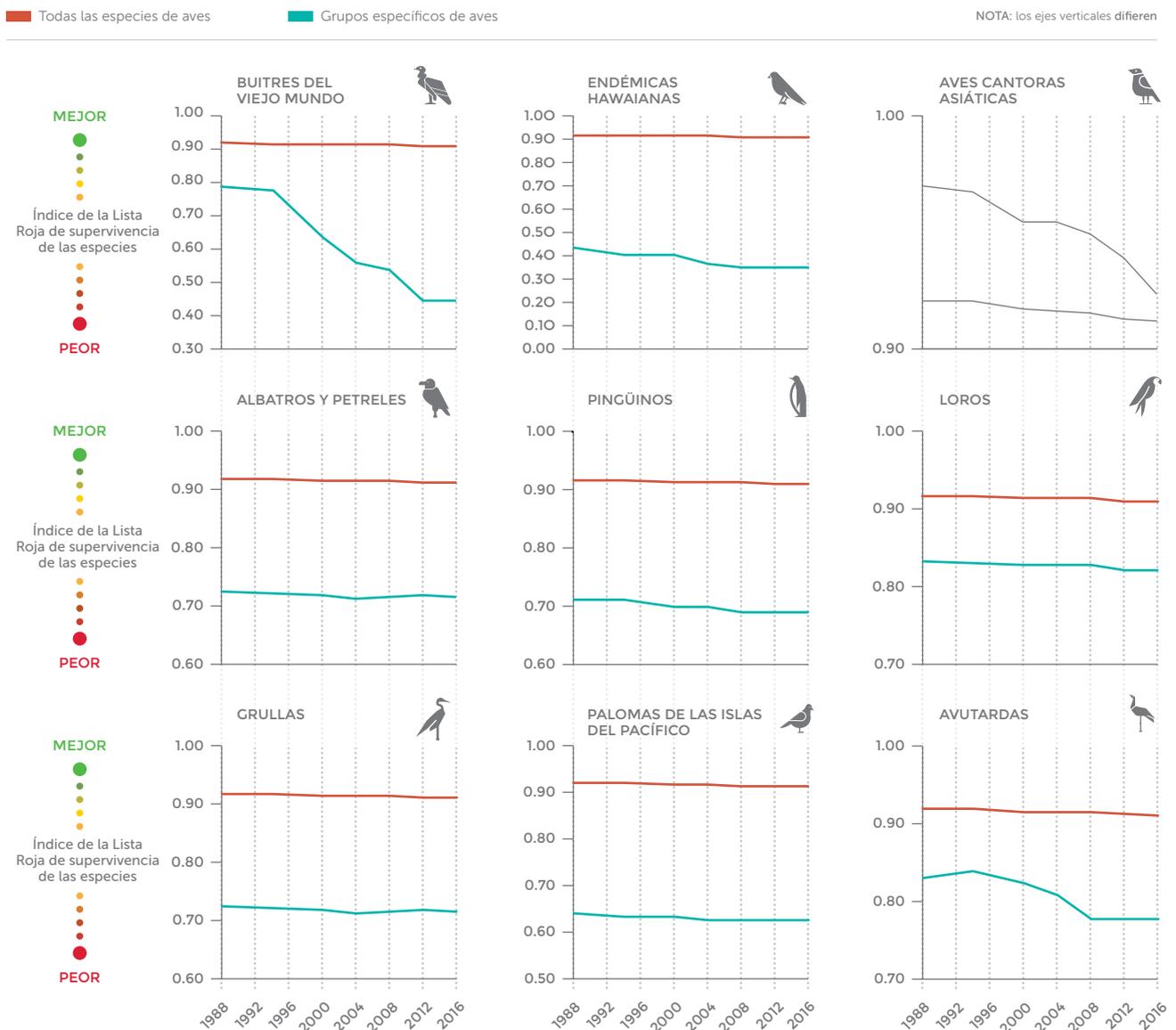
CASO DE ESTUDIO 15

Algunos grupos de aves están especialmente en problemas

El Índice de la Lista Roja (RLI) puede ser desagregado para mostrar las tendencias para

diferentes subconjuntos de especies. Por ejemplo, el RLI para buitres del Viejo Mundo muestra que ambos están mucho más amenazados que las aves en general, y también están disminuyendo a una tasa significativamente más rápida. Otros grupos, tales como las palomas, albatros y petreles de las Islas del Pacífico, también están considerablemente más amenazados que las aves en general, pero no han sufrido las mismas disminuciones precipitadas recientes. En contraste, grupos como las aves canoras asiáticas están menos amenazadas que las aves en general, pero actualmente están disminuyendo a un ritmo mucho más alarmante.

ÍNDICES DE LA LISTA ROJA PARA GRUPOS EN DECLIVE SELECCIONADOS



LOS ECOSISTEMAS ESENCIALES ESTÁN EN PELIGRO

Los hábitats saludables e intactos son esenciales; no solo para asegurar el futuro de las aves y otra vida silvestre, sino también para proporcionar los servicios ecosistémicos vitales que sustentan a las comunidades humanas locales y que, en última instancia, mantienen nuestro planeta habitable. Desafortunadamente, muchos sitios clave siguen estando protegidos inadecuadamente y en una condición de deterioro. Los sitios que se encuentran en estado más grave se clasifican como 'IBAs en Peligro'

CASO DE ESTUDIO 16

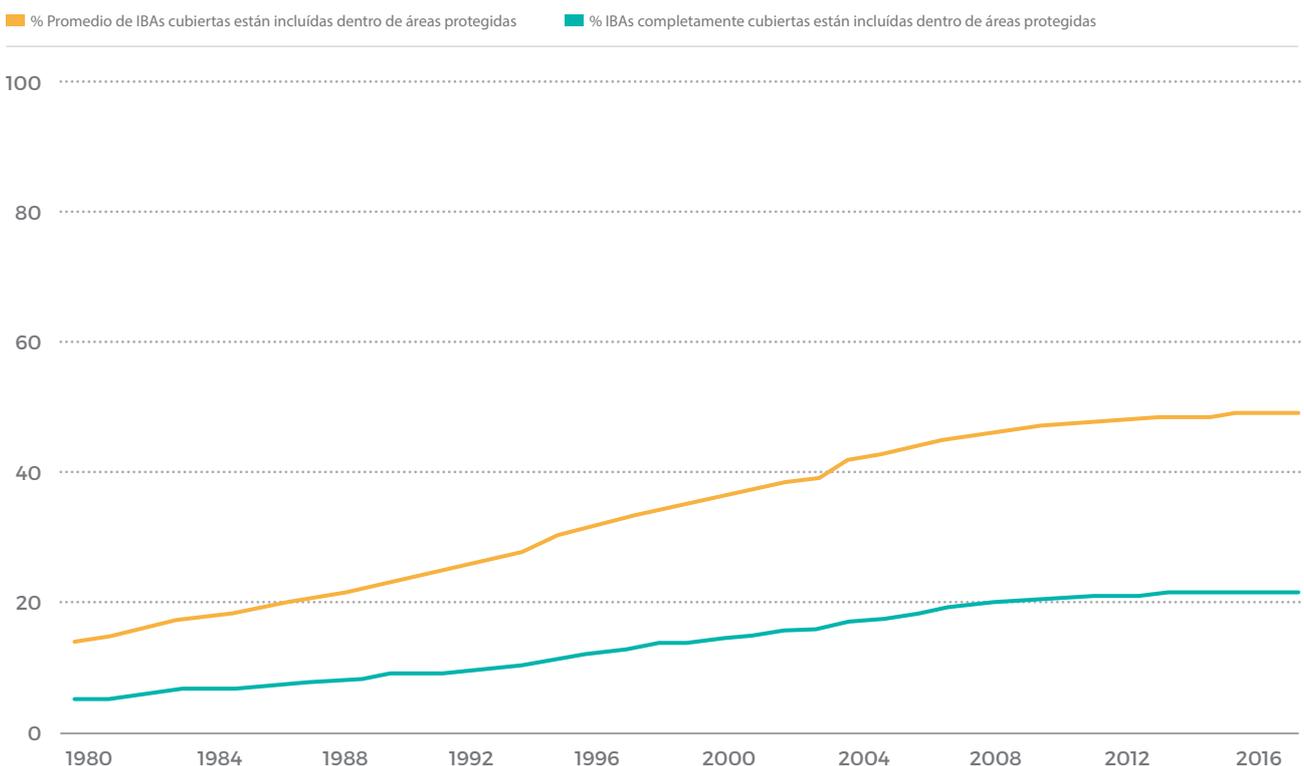
Muchas IBAs permanecen desprotegidas

Muchas IBAs aún carecen de protección legal y de una gestión adecuada. El Índice de Protección de IBAs muestra que el 80% de las IBAs están protegidas inadecuadamente por áreas protegidas y un tercio están completamente desprotegidas. Estos sitios deben considerarse prioritarios para ser reconocidos apropiadamente y protegidos legalmente.

26

EL ÍNDICE DE PROTECCIÓN DE IBAS 1980-2017

El Índice de Protección de IBAs mide el grado en que las IBAs están incluidas dentro de áreas protegidas y proporciona una medida útil para evaluar el progreso en la lucha por combatir la pérdida de biodiversidad.



CASO DE ESTUDIO 17

Muchas IBAs están en peligro

Todos enfrentan amenazas intensas y necesitan atención urgente. Los ejemplos de cada región resaltan la diversidad de presiones y la urgencia con la que se requieren acciones.

DELTA GEDIZ, TURQUÍA

El Delta Gediz es un bastión para las aves acuáticas amenazadas, tales como el Pelicano ceñudo *Pelecanus crispus* y la Barnacla cuelliroja *Branta ruficollis*, y un lugar vital de invernada y de descanso para el Flamenco común *Phoenicopterus roseus* (con un 5-10% de la población global). Esta IBA está amenazado por un proyecto de construcción de un enorme puente, que provocaría la pérdida de áreas de reproducción y alimentación de estas aves.

BOEUNG PREK LAPOUV, CAMBOYA

Boeung Prek Lapouv es uno de los últimos remanentes de pastizales húmedos inundados estacionalmente en el Mekong Bajo en Camboya. Sustenta a más de la mitad de la población del Mekong de la Grulla Sarus *Antigone antigone* en estado Vulnerable. Está amenazado por un sistema de irrigación que ha reducido enormemente el hábitat de alimentación de las grullas.



MAR CHIQUITA, ARGENTINA

Cubriendo más de un millón de hectáreas, Mar Chiquita es el humedal salino más grande de América del Sur. Es un lugar de invernada importante para cientos de miles de aves acuáticas migratorias, incluyendo tres especies de flamenco y el Falaropo tricolor *Steganopus tricolor*. A pesar de estar designada como área protegida, Mar Chiquita se enfrenta a muchas presiones, incluyendo la expansión agrícola, la deforestación, la extracción de agua, y la falta de capacidad de gestión.

KWENIA, KENIA

Estos acantilados albergan una de las colonias más importantes para el Buitre moteado *Gyps rueppelli*, en Peligro Crítico, en Kenia. El sitio está amenazado por un parque eólico planificado para Kipeto, a menos de 15 km de distancia, que podría presentar un serio riesgo de colisión para los buitres.

ISLA DE NAVIDAD, AUSTRALIA

La biodiversidad única de la Isla de Navidad, que incluye cinco especies de aves endémicas, incluyendo el Piquero de Abbott *Papasula abbotti* y la Rabihorcado de la Christmas *Fregata andrewsi*, bajo amenaza por la extracción de fosfato, que destruye los hábitats de reproducción y facilita el acceso a especies invasoras.

PRESIÓN: ¿POR QUÉ ESTÁN DISMINUYENDO LAS AVES?



Un mosquito aterriza cerca del ojo de un liwi *Drepanis coccinea* en Hawai. El cambio climático está permitiendo que los mosquitos portadores de malaria aviar se propaguen. FOTO Chris Johns/National Geographic Creative

LAS ACCIONES HUMANAS ESTÁN CAUSANDO LA CRISIS DE LA BIODIVERSIDAD

Las amenazas que impulsan la crisis de la extinción son muchas y variadas, pero invariablemente producidas por los humanos. La expansión agrícola, la extracción forestal, la sobreexplotación, la urbanización, la contaminación, las perturbaciones y los efectos de las especies exóticas invasoras están impulsando el declive de las aves y empobreciendo el mundo natural. A más largo plazo, el cambio climático inducido por el hombre puede llegar a ser la amenaza más grave de todas. La mayoría de las especies se ven afectadas por múltiples amenazas y muchas de ellas están relacionadas entre sí. Por ejemplo, el desbroce de tierras para la agricultura a menudo va precedida de deforestación o drenaje de humedales. Del mismo modo, muchas amenazas intensifican los impactos los impactos asociados con



Muchas especies son atacadas por múltiples amenazas FOTO Olivier Asselin / Alamy Stock Photo

otras amenazas. Por ejemplo, el cambio climático está favoreciendo la expansión de los mosquitos transmisores de malaria dada la aparición de hábitats favorables para su desarrollo.

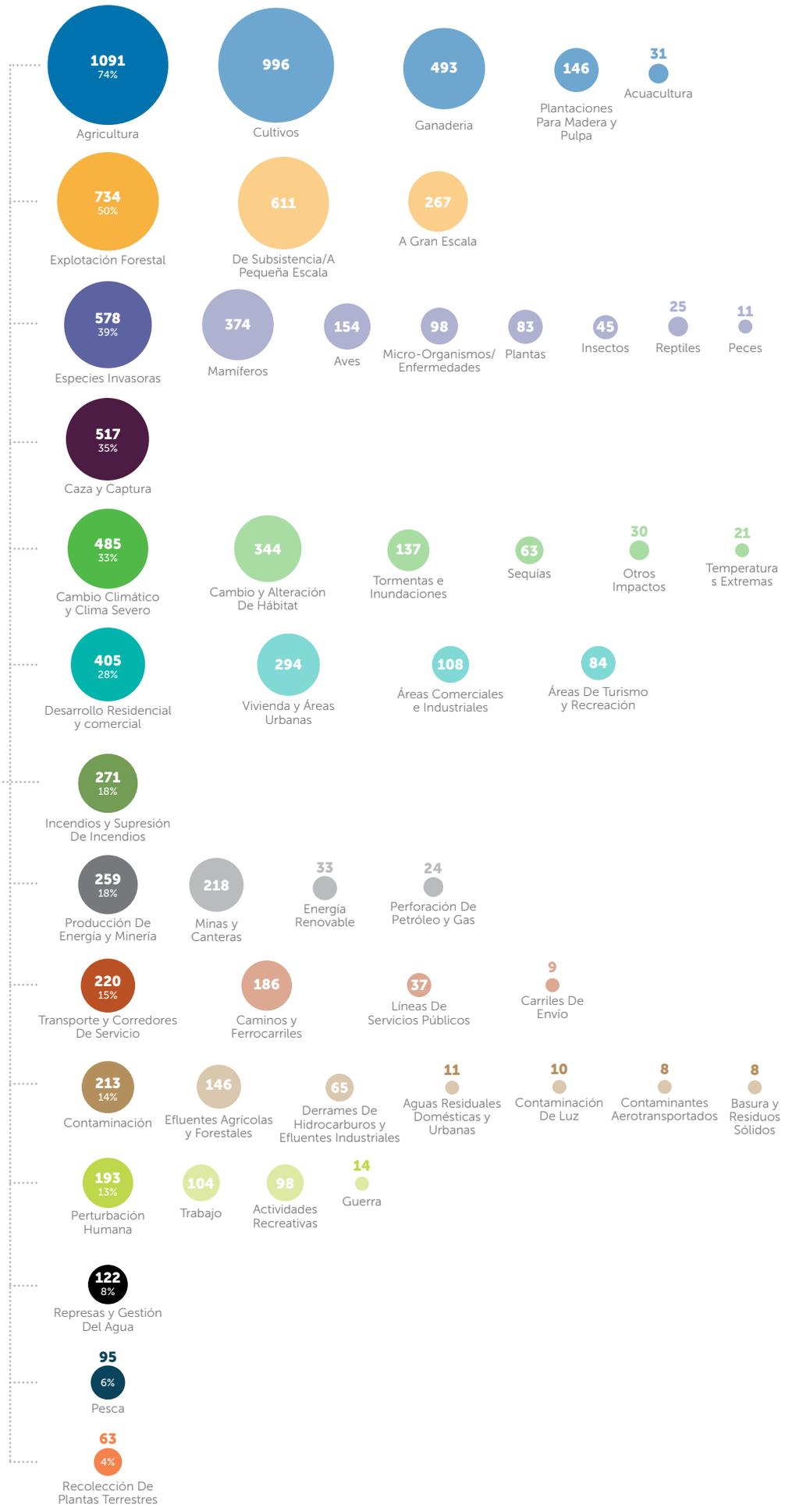
CASO DE ESTUDIO 18

Una gama de amenazas provoca disminuciones en las poblaciones de aves

BirdLife evalúa sistemáticamente las amenazas que enfrentan las especies de aves amenazadas a nivel mundial como parte de su trabajo de evaluación del riesgo de extinción aviar para la Lista Roja de UICN. Esto proporciona una visión importante de los principales impulsores no solo de la extinción de aves, sino también de la crisis de la biodiversidad, e informa las estrategias y enfoques de conservación de BirdLife. Los humanos son responsables de la mayoría de las amenazas a las aves. Las más importantes son: la expansión e intensificación de

la agricultura, que afecta a 1,091 especies de aves amenazadas a nivel mundial (74%); la explotación forestal, afectando a 734 especies (50%); especies exóticas invasoras, que amenazan a 578 (39%) especies y la caza y captura, que ponen en riesgo a 578 especies (35%). El cambio climático representa una amenaza emergente y cada vez más grave, que actualmente afecta al 33% de las especies amenazadas a nivel mundial, y que a menudo potencia las amenazas existentes.

1,469
ESPECIES DE AVES
AMENAZADAS A
NIVEL MUNDIAL



PRÁCTICAS AGRÍCOLAS INSOSTENIBLES

La expansión de la agricultura, y la resultante destrucción del hábitat, es una de las mayores amenazas para la biodiversidad del mundo. El área de la superficie terrestre dedicada a la agricultura se ha multiplicado por más de seis en los últimos 300 años, de menos del 6% en 1700 a más del 38% en la actualidad. La conversión de hábitats naturales a tierras de cultivo está ocurriendo con mayor rapidez en las regiones tropicales, impulsada por la demanda mundial de productos básicos tales como el café, el cacao, el azúcar, el aceite de palma y la soja.



Las aves que devoran semillas, como los Chingolo coroniblanco *Zonotrichia leucophrys*, pueden verse seriamente afectadas por algunos insecticidas. FOTO Tim Lenz.

CASO DE ESTUDIO 19

Los pesticidas asociados a la agricultura continúan teniendo un gran impacto

Existe una creciente evidencia de que los insecticidas neurotóxicos conocidos como neonicotinoides están teniendo un impacto perjudicial en las aves de las tierras de cultivo. Los neonicotinoides se utilizan ampliamente en América del Norte, Europa y otros lugares para tratar cultivos, donde se pueden recolectar en altas concentraciones en aguas superficiales y en la superficie de las semillas. Un estudio reciente en EE.UU. encontró los Chingolos coroniblanco *Zonotrichia leucophrys* expuestos a concentraciones de neonicotinoides perdieron una cuarta parte de su masa corporal y reservas de grasa durante la migración. La neurotoxina también perjudicó su orientación migratoria.

Los neonicotinoides representan claramente un serio riesgo para las aves migratorias que se alimentan de semillas. Sin embargo, también existe la preocupación de que puedan acumularse a lo largo de las cadenas alimentarias, y que puedan ser retenidas por los suelos y las plantas durante muchos años. En consecuencia, los efectos pueden ser de largo alcance y duraderos.

CASO DE ESTUDIO 20

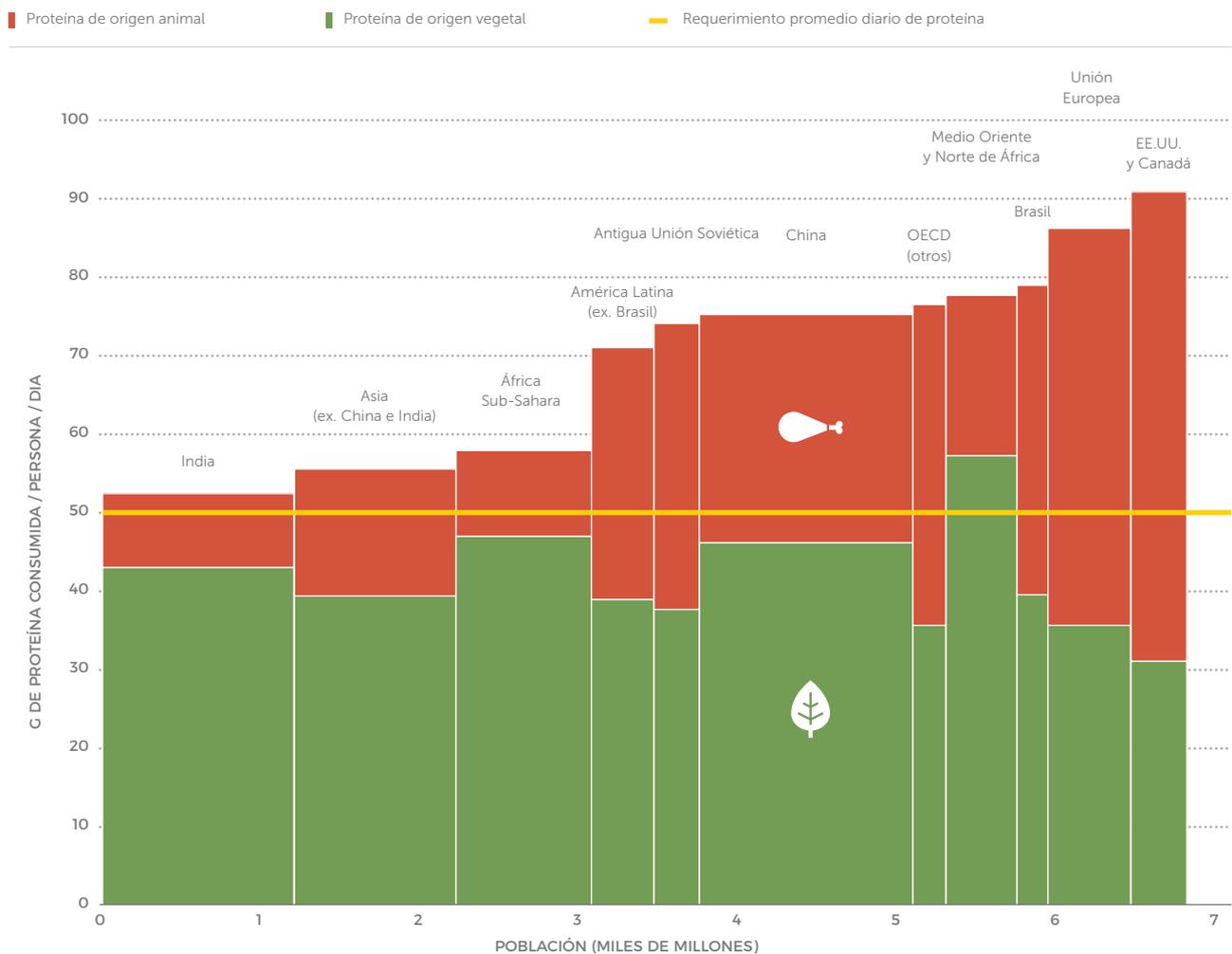
El consumo excesivo está impulsando la expansión e intensificación agrícola

Sin lugar a dudas, es necesario garantizar que la población mundial se alimente adecuadamente. Sin embargo, proporcionar alimentos suficientes para el 13% de las personas del mundo que padecen hambre requeriría aumentar los suministros mundiales en sólo un 1%. Cada vez más, gran parte de la expansión de la agricultura está impulsada por patrones de consumo que son poco sanos, innecesarios y, en última instancia, insostenibles. A nivel mundial, existe una tendencia hacia el consumo excesivo y la adopción de dietas ricas en calorías, proteínas y alimentos de origen animal.

En la actualidad, hay dos veces y media más personas con sobrepeso que personas desnutridas, y el consumo diario de proteínas del ciudadano mundial promedio es más de un tercio de lo necesario. Además de impulsar la destrucción de los hábitats naturales y la pérdida de biodiversidad, el consumo excesivo amplía la brecha alimentaria entre ricos y pobres y conduce a problemas de salud relacionados con la obesidad, que a su vez contribuyen al aumento de los costos de atención médica y a la baja productividad.

CAMBIAR LAS DIETAS PARA UN FUTURO ALIMENTARIO SOSTENIBLE

Adaptado de Ranganathan, J. et al. 2016. *Shifting Diets for a Sustainable Food Future*.
 Accessible en <http://www.worldresourcesreport.org>.



DEFORESTACIÓN Y EXPLOTACIÓN FORESTAL INSOSTENIBLES

Casi dos tercios de las especies de aves se encuentran en los bosques, principalmente en los trópicos, y muchas no pueden vivir en ningún otro lugar. Sin embargo, cada año se destruyen más de siete millones de hectáreas de bosque, debido a la demanda mundial de madera, papel y tierra para cultivos de exportación y biocombustibles. Gran parte de lo que queda está sujeto a prácticas forestales insostenibles e ilegales. La tala selectiva degrada los pocos bosques que quedan en pie y casi siempre empobrece a las comunidades de aves. También facilita una mayor perturbación, incluida la invasión y una mayor presión de caza, que pueden tener un impacto mayor y más duradero que la explotación forestal por sí misma. Por ejemplo, los ecosistemas forestales afectados por la tala selectiva son más susceptibles a los incendios que los bosques intactos. La deforestación también afecta al clima mundial y representa aproximadamente una quinta parte de todas las emisiones de gases de efecto invernadero inducidas por el hombre cada año.

34

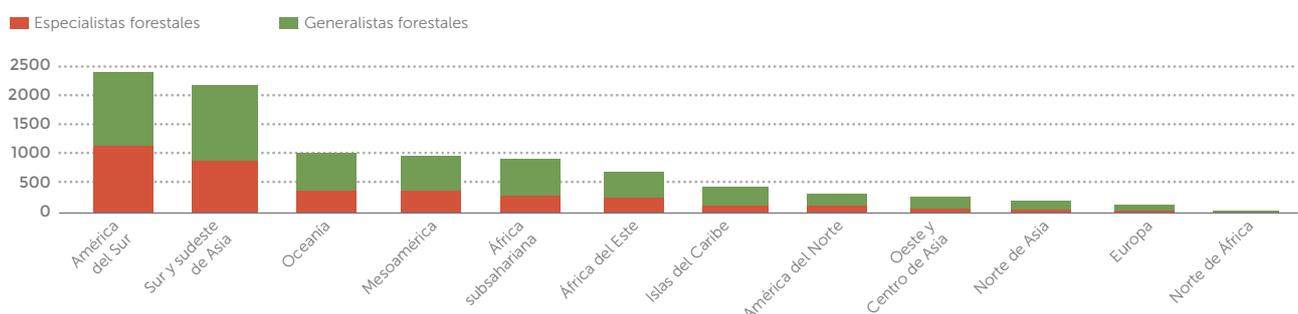
CASO DE ESTUDIO 21

Muchas especies dependen de los bosques, y éstos están desapareciendo a un ritmo alarmante

La deforestación y la explotación forestal insostenible son particularmente descontroladas en América del Sur, el sur y el sudeste de Asia y África subsahariana. Por ejemplo, en partes del sudeste asiático, ahora queda tan poco bosque primario que muchos bosques serán talados por

segunda o tercera vez en el futuro cercano. Esto es especialmente preocupante ya que estas regiones sustentan un número considerable de especies de aves dependientes de los bosques, incluidos los especialistas forestales que dependen totalmente de los bosques para su supervivencia.

ESPECIES FORESTALES POR REGIÓN



CASO DE ESTUDIO 22

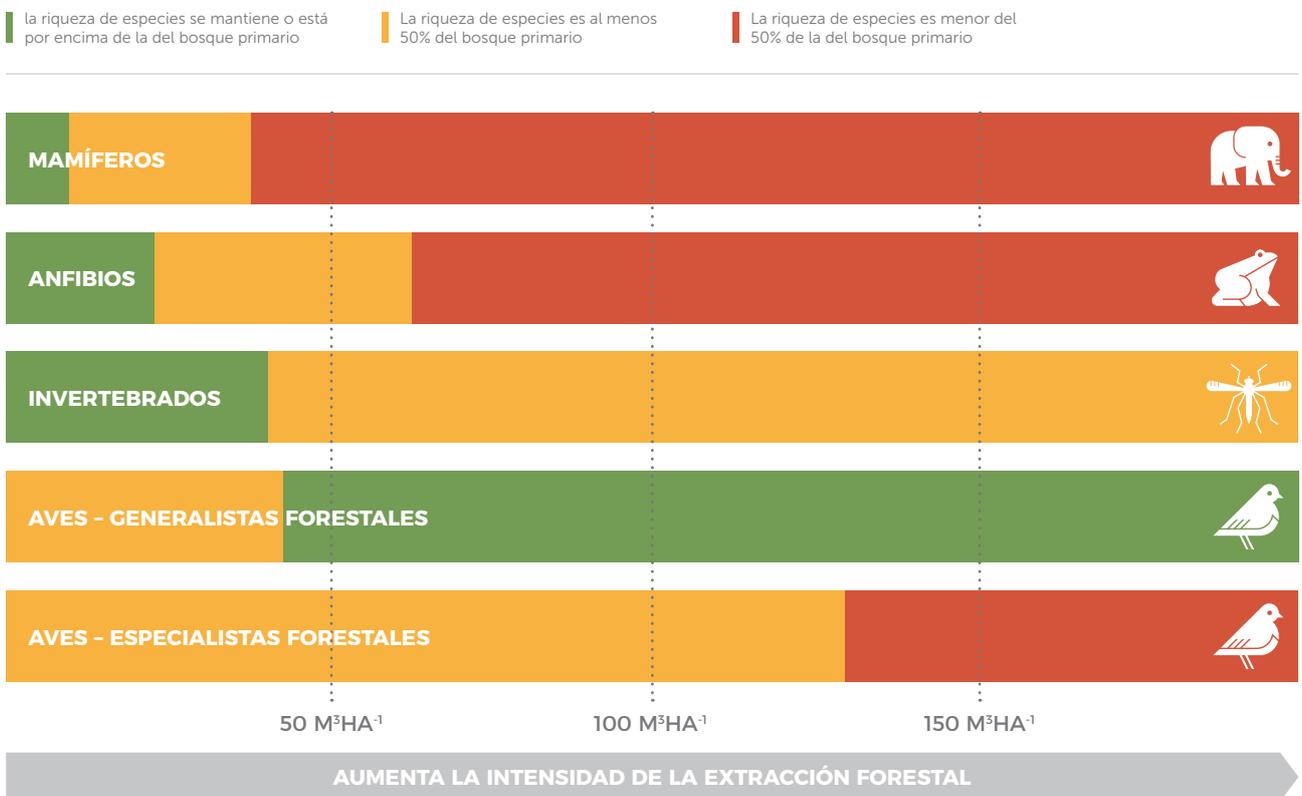
La extracción forestal selectiva daña la estructura del bosque y afecta a muchas especies de aves

La extracción forestal selectiva es sustancialmente menos dañina para la biodiversidad que la extracción intensiva de madera o la tala rasa. Sin embargo, todavía resulta en una reducción significativa tanto en la diversidad como en la abundancia de las especies. Las aves pueden verse menos afectadas que otros grupos comparables. La investigación sugiere que la riqueza de especies de mamíferos y anfibios disminuye rápidamente con una mayor intensidad de explotación maderera, mientras que la riqueza de especies

de invertebrados disminuye más gradualmente. Por el contrario, la riqueza de especies de aves en realidad aumenta con la intensidad de la tala. Sin embargo, esto se debe a la afluencia de generalistas de hábitats en áreas muy explotadas. Cuando sólo se considera a las especialistas en bosques, hay un declive claro. Si bien los bosques talados selectivamente siguen siendo importantes para algunas especies de aves y deben protegerse, el bosque primario es necesario para retener a muchos especialistas forestales.

EL IMPACTO DEL AUMENTO DE LA INTENSIDAD DE LA EXTRACCIÓN FORESTAL

El impacto del aumento de la intensidad de la extracción (en función de la cantidad de extracción por hectárea) sobre la riqueza de especies de mamíferos, anfibios, invertebrados y aves. El impacto en las aves parece mínimo debido a la afluencia de generalistas en hábitats después de la actividad de tala; sin embargo, cuando sólo se incluyen especialistas en bosques, la verdadera escala del impacto se hace evidente. Gráfica reproducida de Burivalova et al. (2014) *Current Biology* 24: 1893-1898.



EL IMPACTO CATASTRÓFICO DE LAS ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

Los seres humanos han transportado animales y plantas por todo el mundo durante miles de años, a veces intencionalmente, como el ganado y los animales de compañía, y algunas veces accidentalmente, como en el caso de las ratas y ratones escondidos en barcos. Por lo general, las especies introducidas no suelen establecerse con éxito en sus nuevos ambientes. Sin embargo, algunas de ellas lo consiguen y se propagan. Tales “especies exóticas invasoras” (IAS por sus siglas en inglés) pueden tener un impacto catastrófico en la vida silvestre local. Durante los últimos quinientos años, las especies invasoras han sido responsables de la extinción de al menos 112 especies de aves, lo que corresponde al 70% de todas las especies de aves extintas. De este modo, las invasoras son el factor que más afecta a las recientes extinciones de aves.

CASO DE ESTUDIO 23

Las aves en islas oceánicas remotas corren mayor

Las aves en islas remotas son particularmente susceptibles a EEI: el 75% de las especies amenazadas a nivel mundial en las islas oceánicas se ven afectadas por las invasoras, en comparación con el 27% en las islas continentales y solo el 13% en las masas continentales. Habiendo evolucionado sólo con competidores y depredadores limitados, los taxones isleños a menudo están mal preparados para la exposición a humanos y, más significativamente, a los nuevos organismos que

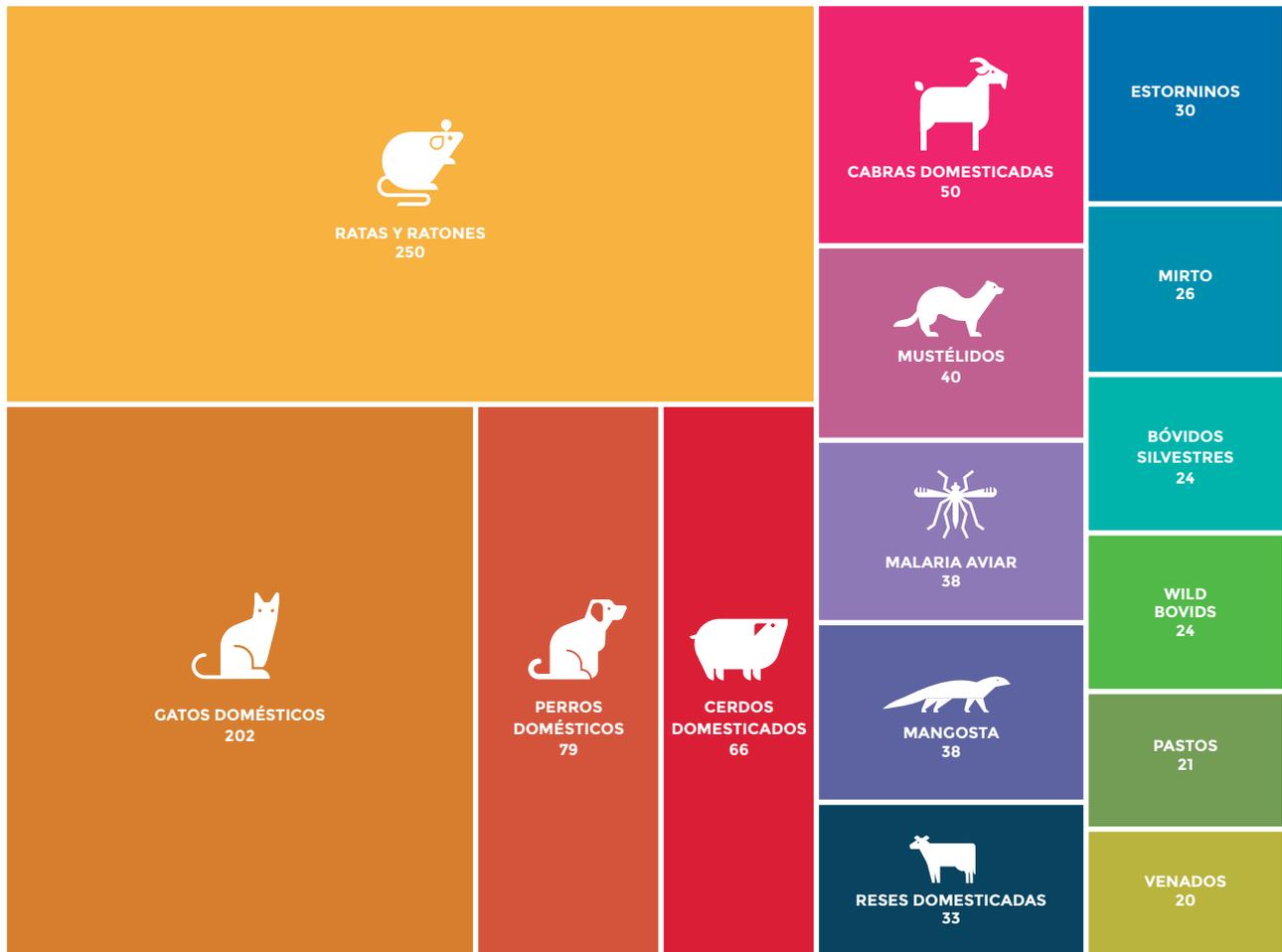
éstos traen consigo. Un total de 390 islas en todo el mundo mantienen poblaciones de una o más especies de aves En Peligro Crítico o En Peligro y una o más poblaciones de EEI de vertebrados que las amenazan.

CASO DE ESTUDIO 24

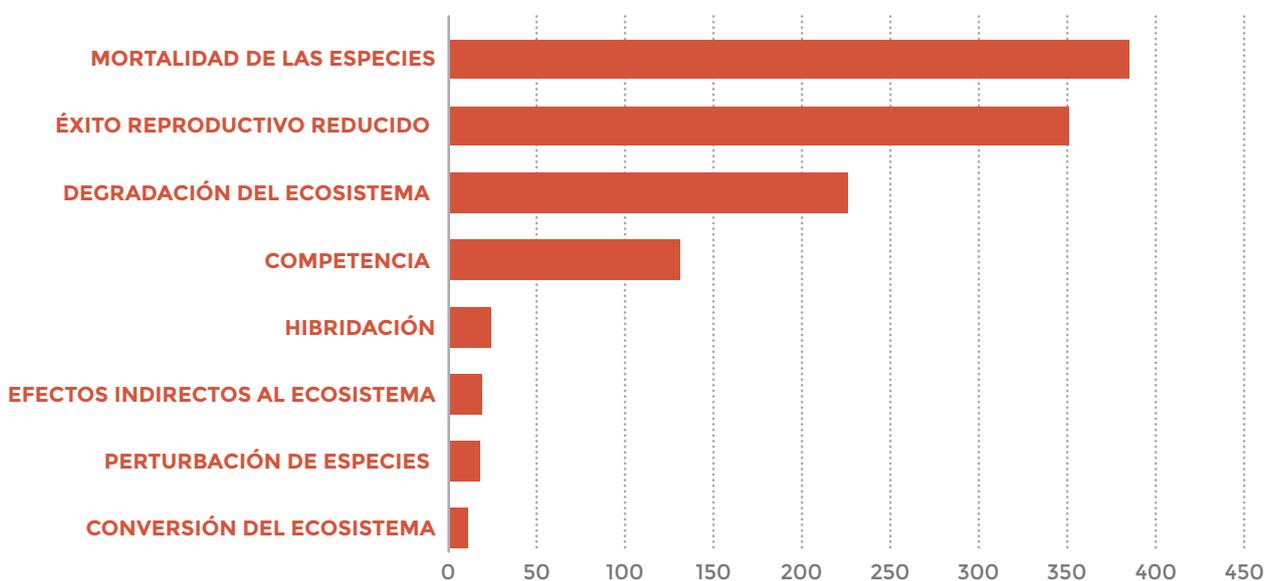
Una amplia gama de especies exóticas invasoras amenaza a las aves

Hay más de 1,500 especies registradas como establecidas fuera de sus rangos geográficos naturales como resultado de la actividad humana. Dichas EEI pueden tener un impacto devastador en la vida silvestre nativa. La mayoría de las especies de aves en riesgo se ven afectadas por los depredadores introducidos que a menudo depredan a los polluelos y los huevos. Las ratas y los gatos han tenido el mayor efecto, amenazando la supervivencia de cientos de especies de aves en todo el mundo. Muchas aves amenazadas están sujetas a impactos múltiples de una variedad de especies no nativas. Un ejemplo de ello es el Petrel de Galápagos *Pterodroma phaeopygia* (En Peligro Crítico) que ha sufrido un descenso extremadamente rápido desde principios de los años ochenta debido a diversas amenazas, incluida la depredación por ratas, gatos y perros introducidos, y a la destrucción del hábitat de reproducción por cabras y ganado introducidos.

NÚMERO DE ESPECIES DE AVES GLOBALMENTE AMENAZADAS AFECTADAS POR DIFERENTES TIPOS DE ESPECIES INVASORAS



PRINCIPALES MANERAS EN LAS QUE LAS EEI AFECTAN A LAS ESPECIES DE AVES AMENAZADAS A NIVEL MUNDIAL



SOBREEXPLOTACIÓN

La caza insostenible para la obtención de alimento, así como la caza como deporte y el trapeo de especies para el comercio de mascotas han sido factores clave en la extinción de muchas especies de aves, y en la actualidad continúan siendo amenazas significativas. La sobreexplotación es un problema particular para algunas familias de aves, incluidos los loros, las palomas y los faisanes, y es más prevalente en Asia.



Una repentina explosión en la demanda de Cálao de yelmo *Rhinoplax vigil*, conocido como "marfil rojo" está conduciendo a la especie hacia la extinción FOTO Dewantoro /WCS.

CASO DE ESTUDIO 25

Comercio de aves canoras asiáticas

La cría de aves canoras es un pasatiempo profundamente arraigado en muchas partes del sudeste asiático, especialmente en la región de la Gran Sunda. El comercio de aves es inmenso, involucrando cientos de especies y millones de individuos cada año. Es particularmente frecuente en Indonesia: una encuesta de 2015 de los tres principales mercados de aves de Yakarta realizada por la organización TRAFFIC contó 19,000 aves de 206 especies en solo tres días. De las aves en venta, el 98% eran nativas de Indonesia y se comerciaban ilegalmente; una quinta parte de éstas eran endémicos del país. El comercio de aves es reconocido como la principal amenaza para muchas de las especies de la región. En 2016, BirdLife colocó a 19 aves canoras indonesias en

categorías de mayor amenaza, incluidas seis En Peligro Crítico. Algunas, tal y como la Verdín de Sonnerat *Chloropsis sonnerati* (ahora Vulnerable) eran hasta hace poco comunes en los bosques del país. Otras, tal como el Charlatán frentirrufo *Garrulax rufifrons* pasó de Casi Amenazado a En Peligro Crítico en un periodo alarmantemente corto y ahora está al borde de la extinción. El problema no se limita a las aves canoras. Por ejemplo, en 2015, el Cálao de yelmo *Rhinoplax vigil* pasó de Casi Amenazada a En Peligro Crítico. Además de la grave pérdida de su hábitat forestal en el sudeste asiático, la especie es perseguida por los cazadores por sus plumas y por su sólido casco de "marfil", que se utiliza para elaborar artesanías y comerciar con China.

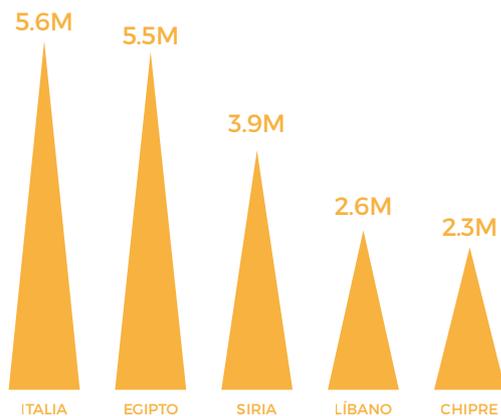
CASO DE ESTUDIO 26

Matanza ilegal de aves en el Mediterráneo, en el norte y centro de Europa y el Cáucaso

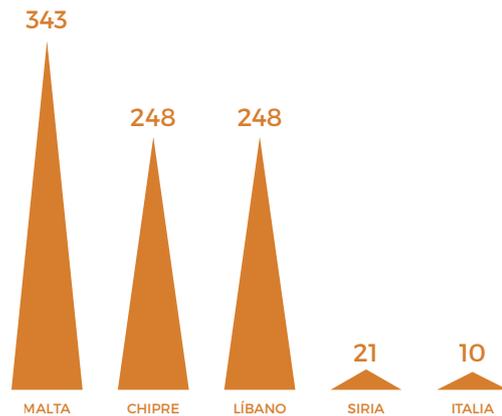
La matanza y captura ilegal de aves silvestres sigue siendo una gran amenaza para las aves en el Mediterráneo, el norte y el centro de Europa, y el Cáucaso. Utilizando una amplia gama de fuentes de datos y conocimiento experto, BirdLife recientemente cuantificó la escala y el alcance de esta problemática por primera vez.

Sorprendentemente, se estima que de 12 a 38 millones de individuos pueden ser asesinados o capturados ilegalmente cada año en la región, muchas de ellas durante la migración, que congrega al menos 503 especies (82% de las especies que se encuentran regularmente en la región).

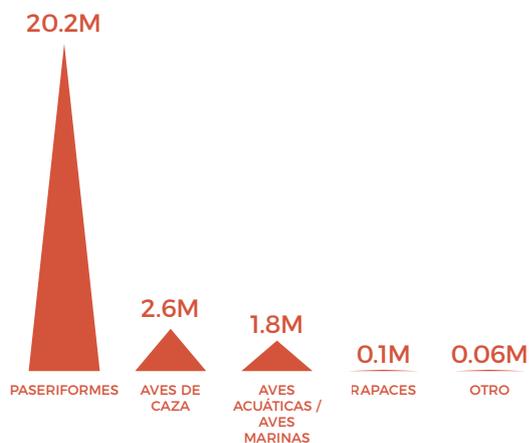
CINCO PAÍSES CON EL NÚMERO MÁS ALTO DE AVES ASESINADAS ILEGALMENTE (MILLONES POR AÑO)



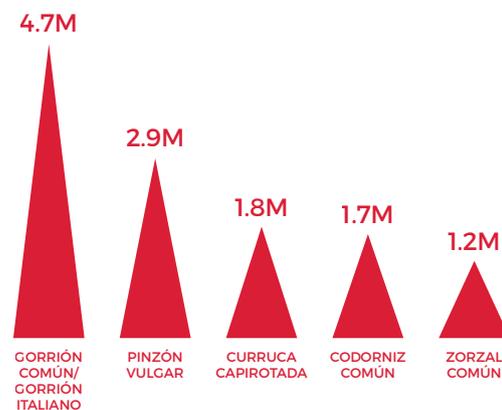
CINCO PAÍSES CON LA INTENSIDAD MÁS ALTA DE MATANZA (NÚMERO DE AVES PROMEDIO ASESINADAS POR KM2 POR AÑO)



AVES ASESINADAS POR GRUPO (MILLONES POR AÑO)



ESPECIES MÁS AFECTADAS (MILLONES POR AÑO)



Todos los números muestran las mejores estimaciones promedio. FUENTE: Brochet et al. (2016) *Bird Conservation International* 26: 1-28. Y Brochet et al. (2017) *Bird Conservation International*.

DESARROLLO DE INFRAESTRUCTURAS INSOSTENIBLES Y POCO PLANIFICADAS

La expansión del entorno construido por el hombre tiene un impacto significativo en la biodiversidad, principalmente a través de la destrucción, degradación, y fragmentación de los hábitats naturales. Las redes de transporte, incluidas las carreteras, los ferrocarriles, las rutas marítimas, así como las rutas de vuelo, proliferan en todo el mundo. Aunque dicha infraestructura puede beneficiar el desarrollo económico, cuando está mal planificada puede tener impactos negativos de largo alcance en los ecosistemas, y ayuda a facilitar la propagación de especies exóticas invasoras y actividades perjudiciales tales como la caza furtiva y la tala.

CASO DE ESTUDIO 27

Pérdida de hábitat inter-mareal en el Mar Amarillo

40

El Mar Amarillo, ubicado entre China y Corea, es uno de los sitios de escala más importantes a lo largo de la ruta migratoria Asia Oriental – Australasia. Decenas de millones de aves playeras migratorias de larga distancia confían en sus marismas inter-mareales para descansar y abastecerse de alimento. Desafortunadamente, las marismas de la zona se han ido perdiendo progresivamente debido a la conversión de la marisma a tierras de cultivo,

puertos, desarrollos industriales y otros tipos de urbanización. Dos tercios del hábitat inter-mareal del Mar Amarillo han sido reclamados desde la década de 1950. En China, casi el 40% se ha perdido desde la década de 1980. La disminución de la población de aves costeras se ha estimado entre un 43% y un 78% en los últimos 15 años, y las poblaciones de Correlimos grande *Calidris tenuirostris* han disminuido en más del 80%.



La principal amenaza para el Correlimos grande *Calidris tenuirostris* es la reclamación del Mar Amarillo FOTO Zhang Ming.

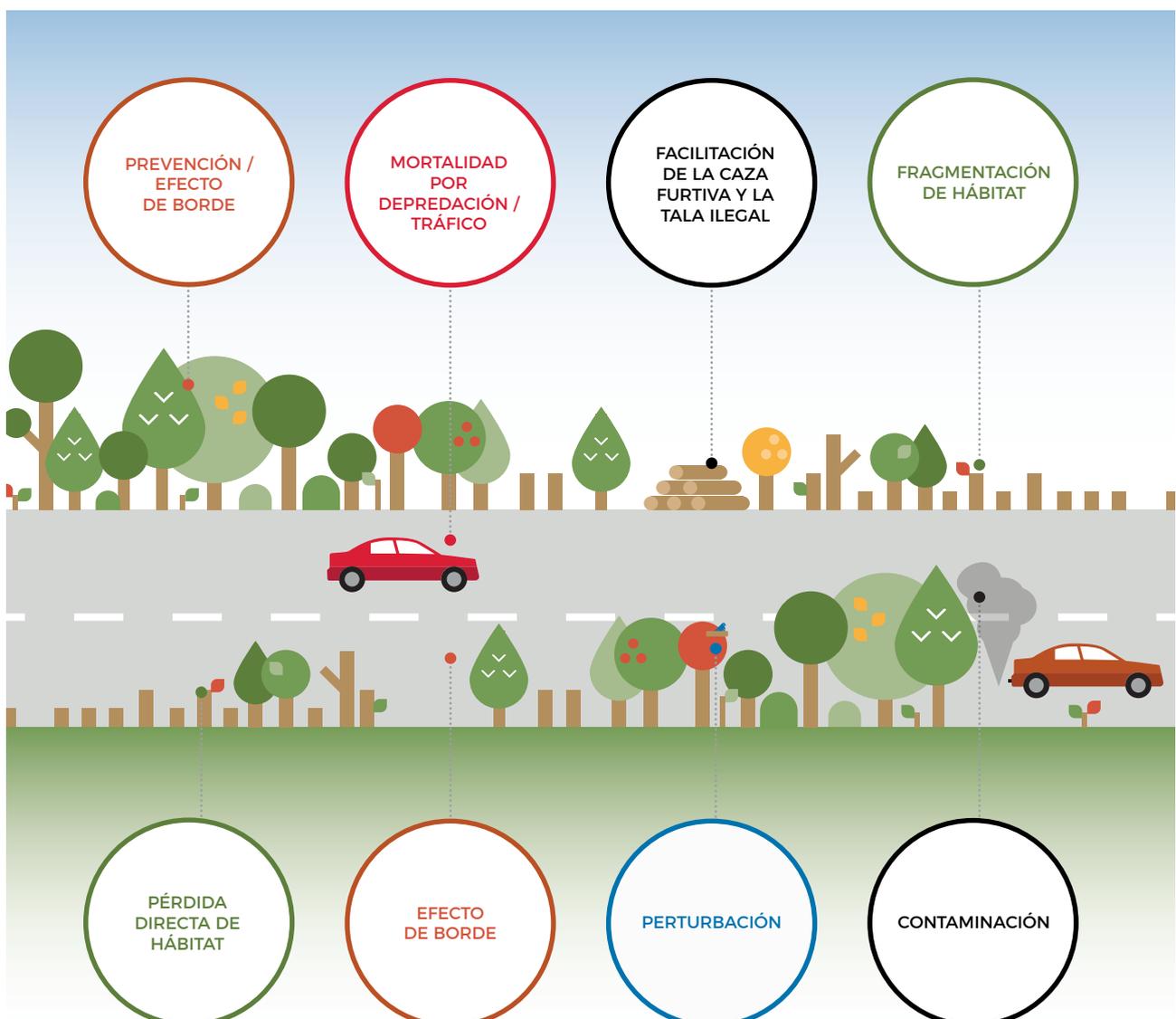
CASO DE ESTUDIO 28

La implacable expansión de carreteras en la Cuenca del Amazonas amenaza a las aves forestales

Los estados de Amazonia y Pará en el norte de Brasil cuentan con algunos de los tramos de bosques tropicales más grandes que quedan en el mundo y sustentan una avifauna excepcionalmente diversa. Sin embargo, la región está experimentando una rápida proliferación de redes de carreteras, lo que podría tener consecuencias nefastas para este ecosistema único. Solo en el estado de Pará, se estima que construirán, mejorarán o ampliarán

unos 27,000 kilómetros de carreteras para el año 2031, una cantidad que casi duplicará la totalidad de la red vial de Londres. La construcción de caminos afecta a las aves directamente debido a la pérdida de hábitat, la mortalidad y la contaminación causadas por la matanza y, indirectamente, por el efecto borde (cambios en la fauna y la flora que ocurren en los límites del hábitat) y la fragmentación. Fundamentalmente, el desarrollo de la infraestructura de transporte facilita el acceso humano a las zonas fronterizas y, por lo tanto, facilita la extracción forestal ilegal y la caza furtiva.

LA CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS AFECTA A LAS AVES DIRECTA E INDIRECTAMENTE



LAS AVES MARINAS ESTÁN EN PELIGRO GRAVE POR LA CAPTURA ACCIDENTAL EN LA PESCA

Las pesquerías comerciales se han expandido dramáticamente desde la década de 1960, tanto y aumentado geográficamente como en su intensidad. Muchas especies de aves marinas ahora encuentran actividad pesquera considerable durante el curso de sus movimientos anuales. Tal vez el impacto más significativo sea la captura accidental por las pesquerías, que es responsable de la muerte de cientos de miles de aves cada año, principalmente en pesca con redes de enmalle, palangre y pesca de arrastre.

CASO DE ESTUDIO 29

La pesca accidental es responsable de la disminución de aves marinas en Georgia del Sur

Las islas de Georgia del Sur y Sándwich del Sur son territorios británicos de ultramar en el Océano Atlántico Sur, el cual sustenta poblaciones de aves marinas en reproducción de importancia mundial, incluyendo al Albatros cabecigrís *Thalassarche chrysostoma*, albatros ojeroso *T. melanophris*, albatros viajero *Diomedea exulans* y el Pardela gorjiblanca *Procellaria aequinoctialis*. A pesar de la reducción drástica en el número de albatros capturados en las aguas que rodean a Georgia del Sur, estas poblaciones han continuado sufriendo grandes reducciones. Por ejemplo, la población de Albatros cabecigrís, En Peligro, ha disminuido en un 44% en los últimos 11 años. La causa es la captura fortuita accidental en las pesquerías de palangre pelágico, demersal y de arrastre que operan en las áreas de alimentación de las aves en alta mar. Investigaciones recientes de la RSPB (BirdLife en el Reino Unido) y el British Antarctic Survey, han identificado los principales hotspots de superposición de zonas de alimentación de aves y pesquerías en el Océano Austral. Se identificaron zonas de superposición con las pesquerías de palangre pelágico en el Atlántico suroccidental, el Atlántico suroriental, y el sudoeste del Océano Índico, y con pesquerías demersales de palangre y arrastre en el Atlántico sudoccidental y el Océano Atlántico sudeste.



Algunas aves marinas, tales como el Albatros ojeroso *Thalassarche melanophris*, son muy susceptibles de quedar atrapados en los equipos de pesca FOTO Dimas Gianuca. RSPB.

CASO DE ESTUDIO 30

La captura accidental de aves marinas es un problema grave en las pesquerías de todo el mundo

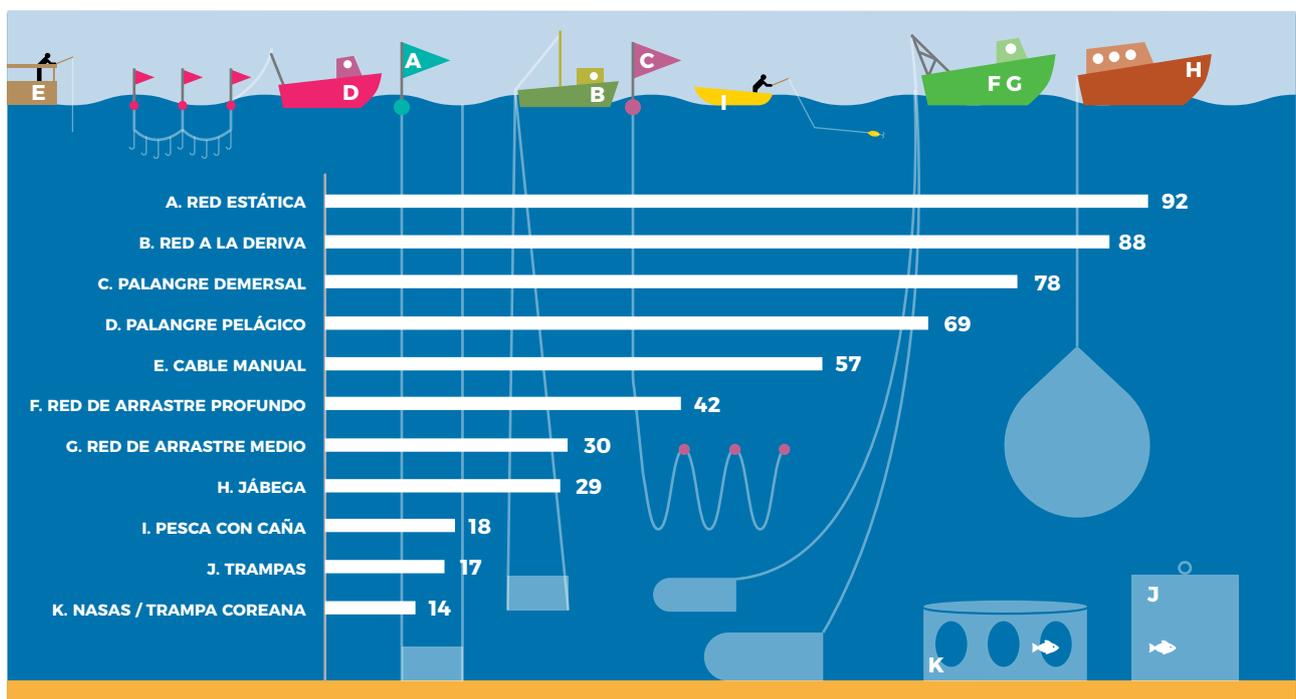
La captura accidental de aves marinas es un problema asociado con numerosas pesquerías en todo el mundo. Se ha documentado que las redes de enmalle y las redes de deriva han afectado al mayor número de especies de aves marinas: 92 y 88 especies respectivamente. La pesca de anzuelo (palangres y líneas de mano) tiene impactos documentados en 127 especies de aves marinas. En conjunto, estos tipos de pesca han causado una captura accidental documentada en 193 especies.

Las pesquerías de enmalle usan una “cortina” de redes que cuelga en el agua para atrapar peces alrededor de las branquias. Se pueden configurar a muchas profundidades diferentes y pueden ser estáticas o a la deriva. Las pesquerías de enmalle son responsables de más de 400,000 muertes cada año, principalmente de especies costeras

y buceadoras. Las pesquerías de palangre son aquellas que utilizan una línea de anzuelos cebados detrás de un barco pesquero. Pueden establecerse para la pesca pelágica (superficial / medio acuática) o demersal (inferior), dependiendo de la especie objetivo. A nivel mundial, se cree que las pesquerías de palangre causan más de 160,000 muertes de aves marinas cada año, principalmente de las especies de albatros y petreles. Las pesquerías de arrastre son aquellas en las que una o dos embarcaciones tiran de redes grandes. La muerte de aves marinas generalmente ocurre por colisión con los cables o durante el armado y transporte de las redes. Los barcos de arrastre causan decenas de miles de muertes de aves marinas cada año, generalmente de las especies más grandes.

NÚMERO DE ESPECIES DE AVES MARINAS DOCUMENTADAS QUE INTERACTÚAN CON DIFERENTES EQUIPOS DE PESCA

Datos de Pott & Wiedenfeld (2017) Biological Conservation 210: 192–204.



EL CAMBIO CLIMÁTICO YA TIENE IMPACTOS NEGATIVOS EN LA NATURALEZA

El clima de nuestro planeta está cambiando como resultado directo de las actividades humanas, principalmente la quema de combustibles fósiles. Muchas especies de aves ya están luchando por adaptarse al ritmo de estos cambios. El aumento de las temperaturas está impulsando las distribuciones de las especies hacia los polos y hacia terrenos más elevados. Los ciclos migratorios y reproductivos están cambiando, lo que lleva a relaciones interrumpidas con presas, depredadores y competidores. En muchos casos, estos efectos han impulsado la disminución de la población. A medida que continúa el calentamiento global, los impactos negativos se multiplican e intensifican. Mientras que algunas especies pueden beneficiarse del aumento de las temperaturas, es probable que más del doble de las especies salga perdiendo.

CASO DE ESTUDIO 31

44

Casi una cuarta parte de las especies de aves estudiadas hasta ahora se han visto afectadas negativamente por el cambio climático

Una revisión reciente de la literatura científica muestra que el 24% de las 570 especies de aves estudiadas en todo el mundo se han visto afectadas negativamente por el cambio climático hasta la fecha, mientras que solo el 13% han respondido positivamente. Para la mitad de las aves estudiadas, el impacto sigue siendo incierto. De las especies negativamente afectadas, las disminuciones en la

abundancia y el tamaño del rango de distribución son los impactos más comunes. Dado que la investigación científica se ha limitado en gran medida a Europa y América del Norte, esta cifra es sin duda una subestimación e indica que incluso el aumento relativamente modesto de la temperatura experimentado hasta la fecha ha tenido un impacto considerable en la diversidad biológica mundial.

LA RESPUESTA DE LAS ESPECIES AL CAMBIO CLIMÁTICO RECIENTE



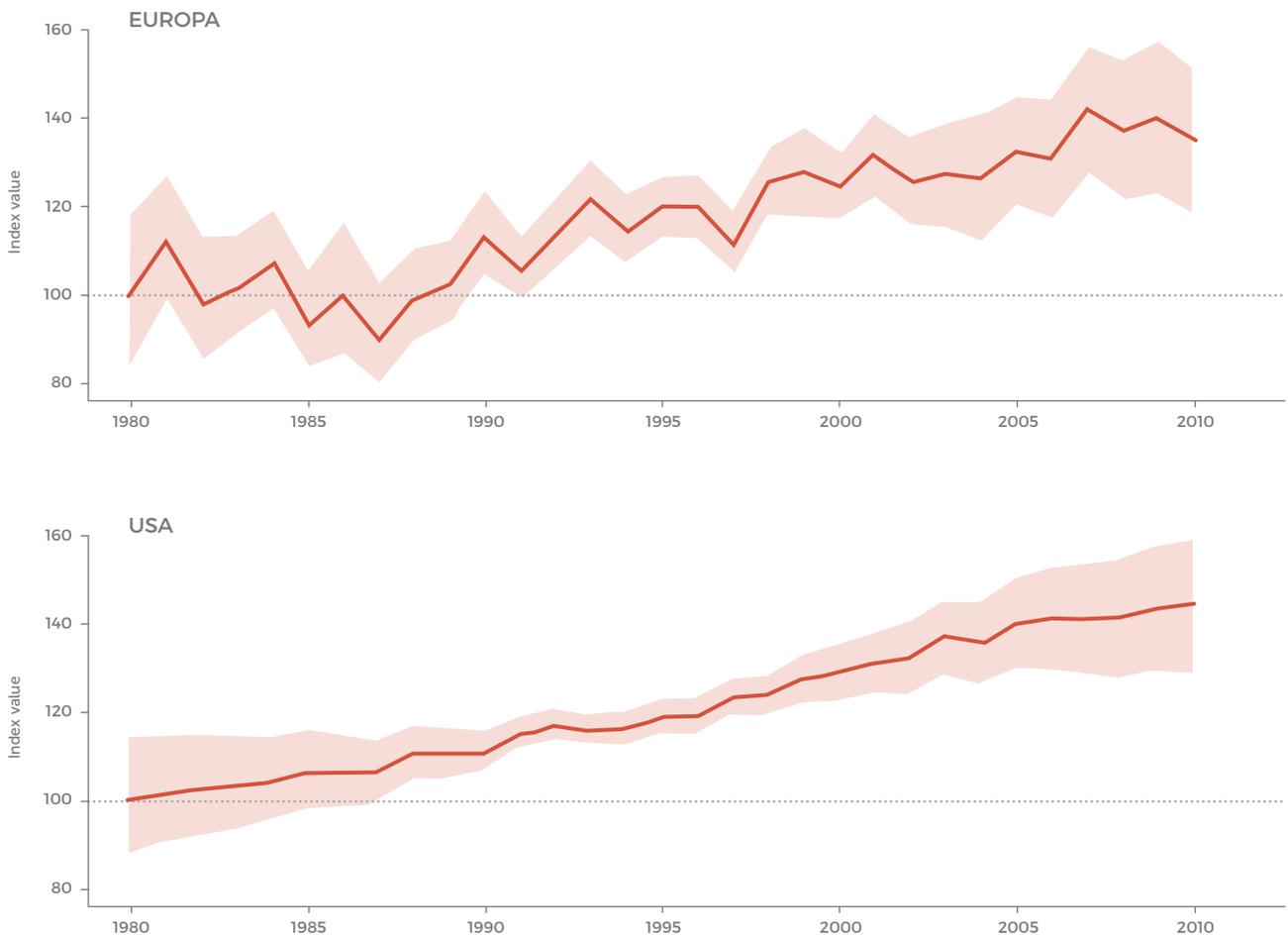
CASO DE ESTUDIO 32

Las tendencias recientes en la población de aves muestran una señal fuerte y consistente de cambio climático

El cambio climático no es solo una preocupación para el futuro: ya está afectando a las especies. Las tendencias recientes de las poblaciones de aves comunes en Europa y América del Norte muestran una señal fuerte y consistente de cambio climático. Las especies adaptadas al calor han aumentado en abundancia durante las últimas décadas, mientras que las especies adaptadas al frío han disminuido

en número. La relación de tendencias para los dos grupos de especies, el Índice de Impacto Climático, muestra una fuerte señal de cambio climático en las poblaciones de aves en los últimos 30 años, consistente en los dos continentes, con valores crecientes que indican que el impacto global del cambio climático en las aves está creciendo.

EL ÍNDICE DE IMPACTO CLIMÁTICO PARA AVES COMUNES EUROPEAS Y NORTEAMERICANAS



EN ÚLTIMA INSTANCIA, EL CONSUMO HUMANO ESTÁ DETRÁS DE LA CRISIS GLOBAL DE LA BIODIVERSIDAD

Las páginas anteriores describen las causas más inmediatas de la extinción aviar y de la pérdida de biodiversidad. Sin embargo, detrás de estos mecanismos están los factores causales relacionados con el aumento tanto de la población humana como del consumo individual, pero también están vinculados a desequilibrios en el poder y la riqueza, fallas económicas sistémicas e ineficiencias de los recursos. Abordar estas causas subyacentes es un desafío y requiere cambios radicales en la forma en que administramos nuestras economías globales y vivimos nuestras vidas individuales, sin embargo es esencial para evitar la inminente crisis de la biodiversidad.

CASO DE ESTUDIO 33

Uso de los recursos insostenible e inequitativo

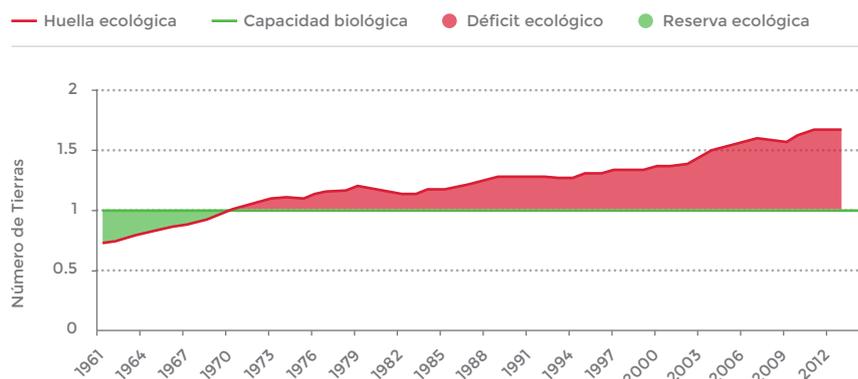
—
46

La humanidad ha llegado a un punto donde su tamaño colectivo y sus expectativas individuales han crecido hasta tal punto que hemos comenzado a agotar los recursos de la Tierra más rápido de lo que pueden renovarse. El capital natural de la Tierra ahora debe sustentar 7.600 millones de personas, incluyendo una clase media global en rápida expansión que disfruta de un nivel de consumo material individual sin precedentes. La humanidad ha llegado a un punto en el que vive más allá de la

capacidad biológica del planeta. La demanda de los recursos del planeta ahora equivale a más de 1.7 Tierras. Los sistemas naturales que sustentan toda la vida y todos los aspectos de la existencia humana están empezando a ceder. Lo importante ahora es desarrollar métodos de vida sostenibles antes de que estos sistemas y ciclos ecológicos vitales se vean comprometidos irreversiblemente.

HUELLA ECOLÓGICA

La huella ecológica mide la demanda humana en la naturaleza. Muestra una tendencia alarmante y constante: una de crecimiento continuo. A partir de 2013, la huella ecológica global equivale a casi 1.7 Tierras, en efecto, los servicios ecológicos del planeta se usan 1.7 veces más rápido de lo que pueden renovarse. FUENTE: Global Footprint Network, 2017 National Footprint Accounts



CASO DE ESTUDIO 34

Modelos económicos perversos y desactualizados

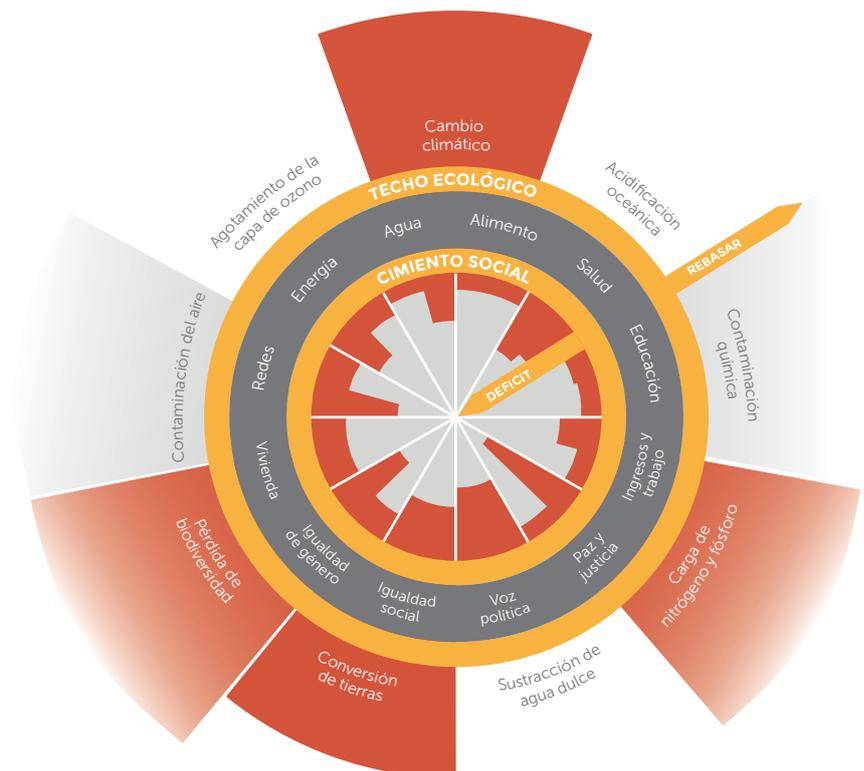
Las ortodoxias económicas prevalentes tratan a los recursos naturales como si fueran ilimitados y no valoran adecuadamente los enormes servicios prestados por la naturaleza. Estos modelos convencionales priorizan el crecimiento económico, independientemente de si se deriva a través de prácticas sostenibles o no. Sin embargo, el crecimiento que se logra degradando los recursos naturales y alterando los sistemas naturales es, a largo plazo, económicamente contraproducente. Ejemplos de crecimiento 'antieconómico' abundan. Por ejemplo, la conversión de bosques tropicales biodiversos en monocultivos de biocombustibles no tiene sentido económico ni medioambiental a largo plazo. La producción de biocombustibles en tierras anteriormente boscosas no solo

genera importantes emisiones de CO₂, sino que las ganancias financieras acumuladas por un pequeño número de desarrolladores actuales son insignificantes en comparación con el costo económico infligido a la sociedad a través de la pérdida de servicios ecológicos. Cada vez es más evidente que debemos repensar los modelos económicos convencionales, que priorizan el crecimiento sin fin como medida definitiva del progreso. Para lograr una genuina 'economía verde' necesitamos un nuevo objetivo económico, uno que busque satisfacer las necesidades de todos dentro de los medios del planeta. Por ejemplo, algunos argumentan que debemos transformar el objetivo final de la economía, del crecimiento sin fin a la prosperidad en equilibrio.

LA ROSQUILLA DE LOS LÍMITES SOCIALES Y DEL PLANETA

La economista Kate Raworth sostiene que deberíamos repensar el objetivo final de la economía, de un crecimiento sin fin a un equilibrio próspero. Ella compara esta nueva meta económica con una rosquilla donde los límites ambientales del planeta establecen el círculo exterior o "techo ecológico", mientras que las necesidades humanas universales establecen el círculo interno o la "base social". Exceder ('rebasar') el techo ecológico tiene consecuencias perjudiciales, tales como el cambio climático y la pérdida de biodiversidad. Del mismo modo, quedarse corto ('déficit') de las bases sociales, deja a las necesidades humanas fundamentales, tales como la salud, la alimentación y la equidad social, inadecuadamente insatisfechas. Desarrollar modelos económicos que nos permitan vivir dentro de estos límites debería ser una prioridad para la sociedad global. FUENTE Raworth (2017) Doughnut Economics: Seven Ways to Think Like a 21st-Century Economist. Random House, Reino Unido.

■ Más allá del límite
■ Límite no cuantificado



RESPUESTA: LAS ACCIONES NECESARIAS PARA CONSERVAR A LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD





La conservación enfocada está ayudando al Kakapo *Strigops habroptila* En Peligro Crítico, a recuperarse y sus números aumentan de manera constante. FOTO Shane McInnes.

A PESAR DE LA ESCALA DEL DESAFÍO, LA CONSERVACIÓN FUNCIONA

Las presiones sobre la flora y la fauna del mundo y los hábitats donde viven son considerables. Sin embargo, la conservación sí funciona. Para las aves en particular, hay numerosas historias de éxito que demuestran que, con suficientes recursos y voluntad política, las especies pueden recuperarse y los hábitats pueden ser restaurados. La Alianza BirdLife ha sido responsable de muchos de estos éxitos y continúa desarrollando ideas innovadoras para maximizar beneficios a través de la protección de la biodiversidad y la participación de las comunidades locales y la sociedad en general.

CASO DE ESTUDIO 35

Midiendo el impacto de la conservación para las aves

50

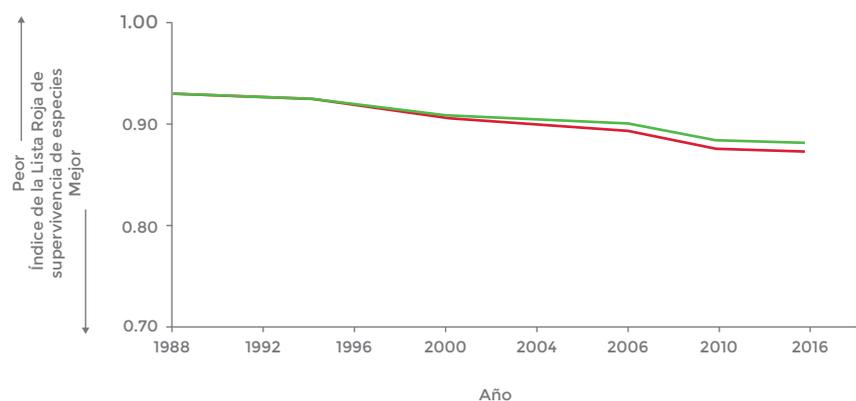
Los indicadores de biodiversidad, tales como el Índice de la Lista Roja (RLI), revelan un deterioro continuo de la biodiversidad y confirman que se requiere un esfuerzo de conservación mucho mayor. Sin embargo, también demuestran de manera inequívoca que los esfuerzos de conservación están logrando una diferencia real y duradera. El índice contrafactual de la Lista Roja para las Aves, El RLI para aves, en el que se elimina el impacto de las bajadas de categoría de amenazada

debido a acciones de conservación, muestra claramente que sin intervenciones de conservación, las tendencias en la extinción de las aves serían mucho peores. De hecho, estos resultados subestiman el impacto de la conservación en las tendencias porque, entre otras razones, no consideran a las especies cuyo riesgo de extinción no cambió con el tiempo, pero que se habrían deteriorado aún más en ausencia de acciones de conservación.

TENDENCIAS EN LA SUPERVIVENCIA DE AVES CON Y SIN CONSERVACIÓN

El Índice de la Lista Roja (RLI) para las aves muestra una tendencia contrafactual que describe lo que hubiera ocurrido sin acciones de conservación. Un valor RLI de 1 equivale a que todas las especies se clasifiquen como Preocupación Menor y, por lo tanto, no se espera que ninguna se extinga en el futuro cercano. Un valor de RLI de 0 indica que todas las especies se han extinguido.

— Todas las aves — Todas las aves excluyendo las que se han cambiado a listas de menor amenaza



CASO DE ESTUDIO 36

Al menos veinticinco especies de aves han sido salvadas del borde de la extinción en lo que va de siglo.

Las siguientes especies han sido retiradas de la lista de En Peligro Crítico desde 2000 debido a acciones de conservación. Hay especies adicionales bajo la categoría En Peligro Crítico para las cuales se están llevando a cabo acciones de conservación, pero que aún no son suficientes para garantizar la retirada de esta lista. Sin estas acciones de conservación, las especies seguramente se hubiesen deteriorado aún más, y tal vez incluso hubiesen desaparecido por completo.



Pavón piquirrojo
(*Crax blumenbachii*)
Bajada en la lista, trasladado a la categoría En Peligro en 2000



Paloma de Mauricio
(*Nesoenas mayeri*)
bajado a la lista En Peligro en 2000



Espátula menor
(*Platalea minor*)
bajado a la lista En Peligro en 2000



Ibis nipón
(*Nipponia nippon*)
bajado a la lista En Peligro en 2000



Monarca de Rarotonga
(*Pomarea dimidiata*)
bajado a la lista En Peligro en 2000 y a Vulnerable en 2012



Carricero de Rodrigues
(*Acrocephalus rodericanus*)
bajado a la lista En Peligro en 2000, y a Casi Amenazado en 2013



Talégalo de las Tonga
(*Megapodius pritchardii*)
bajado a la lista En Peligro en 2004



Ninox de la Christmas
(*Ninox natalis*)
bajado a la lista Vulnerable en 2004



Petrel freira
(*Pterodroma madeira*)
bajado a la lista En Peligro en 2005



Piquero de Abbott
(*Papasula abbotti*)
bajado a la lista En Peligro en 2005



Anteojitos de Seychelles
(*Zosterops modestus*)
bajado a la lista En Peligro en 2005, y a Vulnerable en 2016



Shama de Seychelles
(*Copsychus sechellarum*)
bajado a la lista En Peligro en 2005



Cotorra de Mauricio
(*Psittacula eques*)
bajado a la lista En Peligro en 2007



Dúcula de las Marquesas
(*Ducula galeata*)
bajado a la lista En Peligro en 2008



Petrel de las Chatam
(*Pterodroma axillaris*)
bajado a la lista En Peligro en 2009 y a Vulnerable en 2015



Guacamayo de Lear
(*Anodorhynchus leari*)
bajado a la lista En Peligro en 2009



Fodi de Mauricio
(*Foudia rubra*)
bajado a la lista En Peligro en 2009



Aratinga orejigualda
(*Ognorhynchus icterotis*)
bajado a la lista En Peligro en 2010



Camachuelo de las Azores
(*Pyrrhula murina*)
bajado a la lista En Peligro en 2010, y a Vulnerable en 2016



Cerceta de la Campbell
(*Anas nesiotis*)
bajado a la lista En Peligro en 2011



Atlapetes cabecipálido
(*Atlapetes pallidiceps*)
bajado a la lista En Peligro en 2011



Chorlito de Santa Elena
(*Charadrius sanctaehelenae*)
bajado a la lista Vulnerable en 2016



Zorzal dorado de las Amami
(*Zoothera major*)
bajado a la lista Casi Amenazada en 2016



Junco de Guadalupe
(*Junco insularis*)
bajado a la lista En Peligro en 2016



Turpial de Montserrat
(*Icterus oberi*)
bajado a la lista Vulnerable en 2016

PROTEGER LAS ÁREAS MÁS IMPORTANTES PARA LAS AVES Y LA BIODIVERSIDAD EN GENERAL

Para muchas especies, incluidas las aves, la conservación efectiva depende de concentrar los recursos en un área concreta. La conservación de la red de Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad haría una enorme contribución para mantener no solo las especies de aves del planeta, sino también la biodiversidad en general. Mientras que la protección formal a menudo sigue siendo la opción preferida, hay muchos otros enfoques que también pueden ser muy efectivos.



Una nueva reserva ofrece esperanza a la Tangara gollarroja *Nemosia rourei* En Peligro Crítico FOTO Ciro Albano.

CASO DE ESTUDIO 37

La Reserva Privada Águia Branca creada recientemente ayuda a la Tangara de garganta cereza

La Tangara gollarroja, *Nemosia rourei*, En Peligro Crítico, fue redescubierta en el Bosque Atlántico de Brasil en la década de 1990, más de cincuenta años después de su último avistamiento. Se estima formalmente que su población es de entre 30 y 200 individuos, aunque los poco frecuentes avistamientos combinados con la deforestación sostenida indican una disminución continua de la población. SAVE Brasil, el Socio de BirdLife en Brasil, trabajado activamente activo en el área desde 2005, y ha apoyado a Grupo Águia Branca, la empresa de transporte y logística más grande de Brasil, a destinar 1,688 hectáreas de sus tierras para una

reserva privada. La Reserva Privada Águia Branca es la segunda más grande de su tipo en el estado de Espírito Santo, y podría algún día convertirse en la base de un corredor de vida silvestre que conectará tres parques estatales adyacentes: Forno Grande, Castelo y Pedra Azul. Además de salvaguardar a la Tangara gollarroja, la nueva reserva protegerá más de 250 especies de aves, incluidas otras cinco especies amenazadas a nivel mundial. El siguiente paso de SAVE Brasil es desarrollar una reserva pública adyacente, que resultará en un refugio de vida silvestre combinado de alrededor de 6,000 hectáreas.

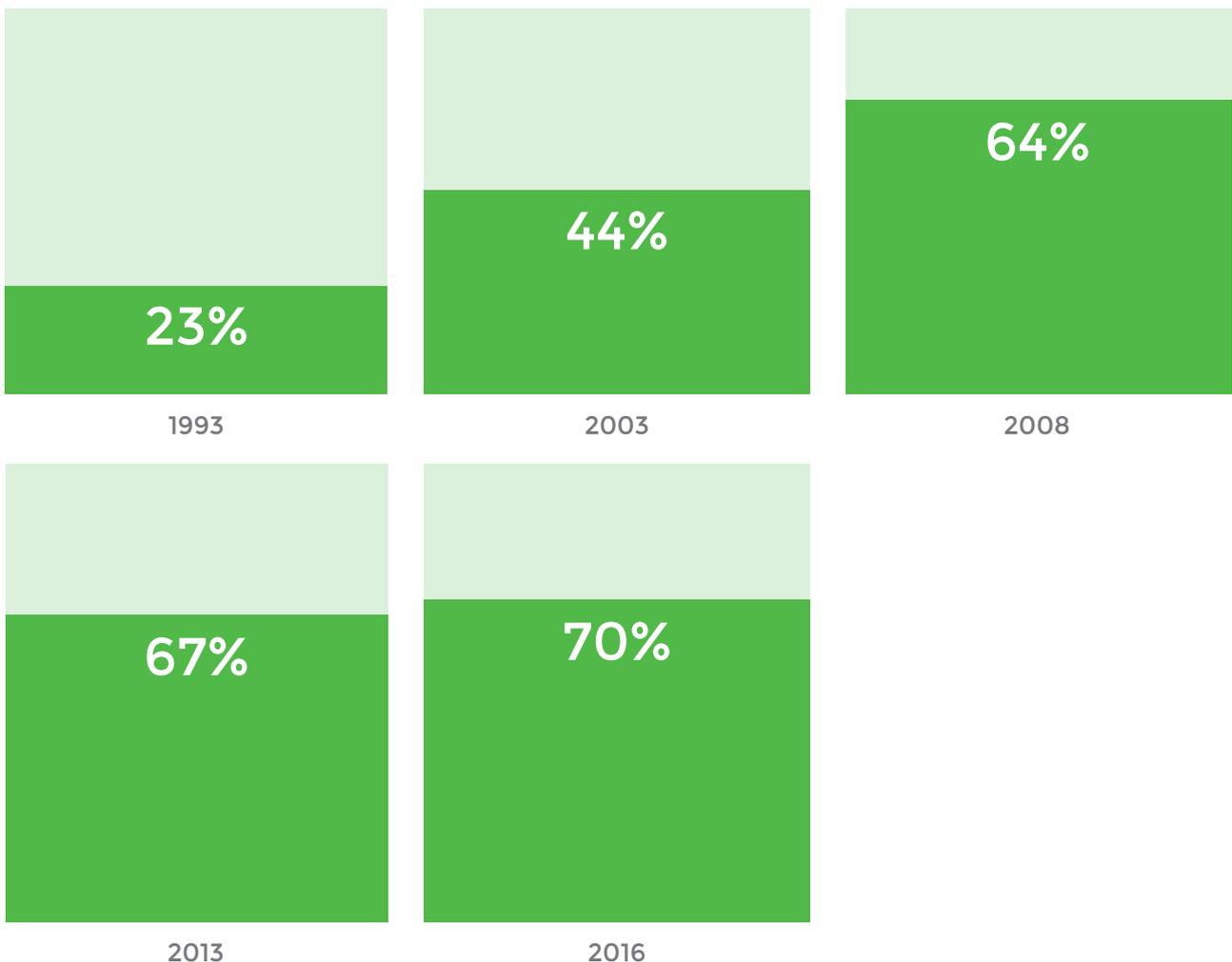
CASO DE ESTUDIO 38

Las IBAs se utilizan para informar la designación de áreas protegidas en la Unión Europea

En la Unión Europea, el inventario de IBAs ha ayudado a informar la designación de cientos de Áreas de Protección Especial (SPAs por sus siglas en inglés) que, junto con las Áreas Especiales de Conservación (SACs por sus siglas en inglés), forman la red de sitios espacios Natura 2000 que proporcionan protección legal a los hábitats y especies más importantes de Europa. Por ejemplo, el gobierno holandés utilizó el directorio nacional de IBAs como base para la designación de sus SPAs, y como resultado, el 91% de la red de IBAs del país está ahora cubierta por SPAs. Los criterios de IBA

aplicados en la UE se alinearon deliberadamente con los criterios de selección de SPA. Por consiguiente, el Tribunal de Justicia Europea y la Comisión Europea han reconocido en repetidas ocasiones el valor del inventario de IBAs como una 'lista paralela' de SPAs en una serie de casos presentados contra Estados Miembros por no haber designado suficientes SPAs. Actualmente, varios Estados Miembros de la UE tienen el 90% o más de su superficie terrestre total de IBAs cubierta por SPAs, incluyendo Estonia, los Países Bajos, Bulgaria y Letonia.

PORCENTAJE DE ÁREAS DE IBAS TERRESTRES DESIGNADAS COMO ÁREAS DE PROTECCIÓN ESPECIAL



LA RESTAURACIÓN DE HÁBITATS ES ESENCIAL

Para evitar la crisis de la biodiversidad, debemos ir más allá de la protección de los espacios ricos en biodiversidad y también restaurar y reconectar un paisaje degradado más amplio. BirdLife lidera los esfuerzos en todo el mundo para hacer justamente eso. La Sociedad Real para la Protección de las Aves (RSPB por sus siglas en inglés), BirdLife en el Reino Unido, está involucrada en un proyecto de restauración de humedales a una escala nunca antes intentada en Europa. Cuando termine en 2025, el proyecto en la Isla Wallasea en el sur de Inglaterra habrá restablecido un total de 670 hectáreas de humedales. En el Caribe, 13 socios de BirdLife han formado una Alianza Neo-tropical de Manglares para conservar y restaurar estos ecosistemas, mientras que en el Pacífico, BirdLife está restaurando sistemáticamente docenas de ecosistemas insulares en la Polinesia Francesa.

CASO DE ESTUDIO 39 Restauración de salinas costeras

Aunque fueron construidas con el propósito principal de extraer sal del agua a través de la evaporación natural, las salinas son hábitats extraordinariamente importantes para la vida silvestre, y con frecuencia atraen un gran número de aves acuáticas migratorias. Desafortunadamente, muchas salinas se abandonan y se pierden, ya que ya no se consideran comercialmente viables. Para revertir esta tendencia, los Socios de BirdLife de todo el sur de Europa y el norte de África se han unido para salvar y restaurar las salinas. Además de eliminar la vegetación invasora y gestionar los regímenes hídricos, están trabajando con las comunidades locales y los productores de sal para desarrollar actividades económicas, como la certificación ambiental y el ecoturismo, que ayudarán a garantizar que la extracción de sal siga siendo rentable.



Las salinas pueden ser hábitats extraordinariamente importantes para la vida silvestre. FOTO Dimitri Messinis

CASO DE ESTUDIO 40

Terminar con la deforestación y restaurar el bosque

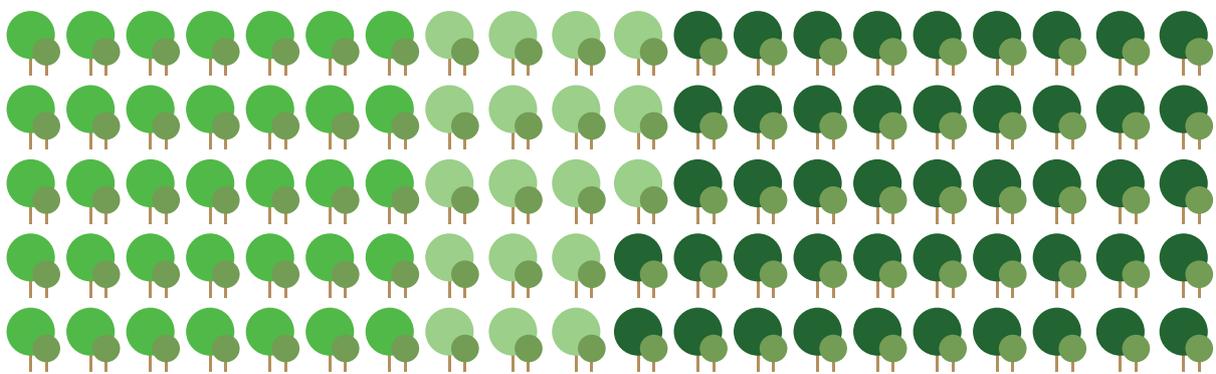
BirdLife está a la vanguardia de los esfuerzos para restaurar los bosques del mundo. En colaboración con WWF y la Wildlife Conservation Society, se ha fijado un objetivo ambicioso que permitirá que un billón de árboles crezcan, se salven de pérdidas o reciban una mejor protección para 2050.

Por ejemplo, en el bosque lluvioso Harapan en Indonesia, BirdLife introdujo una licencia de gestión forestal innovadora, que ha permitido restaurar y conservar alrededor de 100,000 hectáreas de concesión maderera. El modelo ha sido adoptado en sitios en todo el país.

EL PROYECTO DE UN BILLÓN DE ÁRBOLES



LA VISION DE UN BILLÓN DE ÁRBOLES ES FRENAR ESTA TENDENCIA PARA 2050 AL SALVAR Y PLANTAR UN TRILLÓN DE NUEVOS ÁRBOLES



**360 MIL
MILLONES**
DE ÁRBOLES NUEVOS A TRAVÉS
DE LA RESTAURACIÓN FORESTAL
Plantación de árboles y
regeneración natural asistida

**170 MIL
MILLONES**
DE ÁRBOLES
SALVADOS MEDIANTE
DEFORESTACIÓN EVITADA

**470 MIL
MILLONES**
DE ÁRBOLES PROTEGIDOS A TRAVÉS
DE PAISAJES FORESTALES

ERRADICACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS INVASORAS

En todo el mundo, BirdLife está abordando a las especies invasoras a través de la bioseguridad, la erradicación y el control.

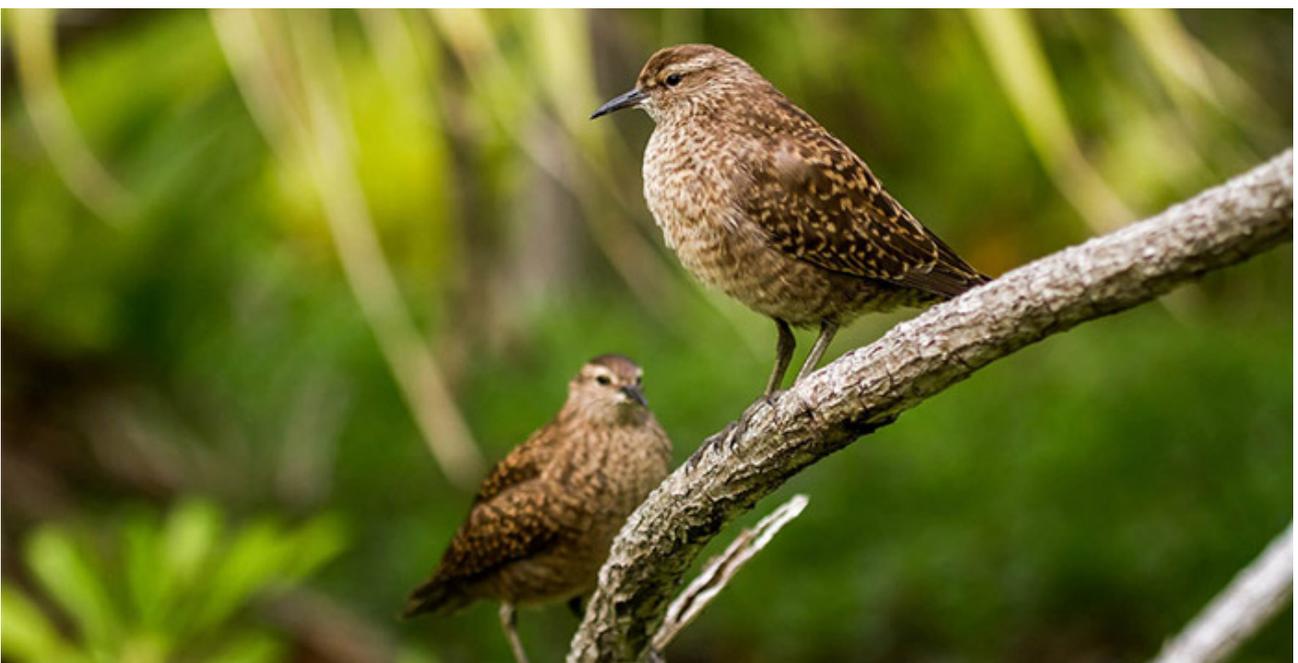
Las últimas dos décadas se han visto avances considerables en las técnicas de erradicación, y varios proyectos recientes de restauración en islas dan fe del éxito que se puede lograr cuando hay suficientes recursos y voluntad política.

Varias especies de aves anteriormente En Peligro Crítico, incluyendo el Petroica de las Chatham *Petroica traversi*, Shama de Seychelles *Copsychus sechellarum*, Cotorra de Mauricio *Psittacula eques* y Monarca de Rarotonga *Pomarea dimidiata*, han sido salvadas de la extinción gracias al control de las especies invasoras.

CASO DE ESTUDIO 41

La erradicación de especies invasoras en el Pacífico

Desde 2006, BirdLife ha acabado con cinco especies de vertebrados invasores de más de 30 islas en el Pacífico. Además, se está llevando a cabo un control de especies invasoras en muchos otros sitios tales como Nueva Caledonia, Fiji, las Islas Cook y la Polinesia Francesa. Como resultado, 17 aves amenazadas a nivel mundial, incluidas La Paloma perdiz de Tuamotu *Alopecoenas erythropterus* y Andarríos Tuamotu *Prosobonia parvirostris*, ahora muestran algunos signos de recuperación. Además se han protegido tres reptiles amenazados, incluida la Iguana Crestada de Fiji *Brachylophus vitiensis*, y otras especies de fauna nativa también están prosperando.



Andarríos de Tuamotu *Prosobonia parvirostris* En Peligro de extinción a nivel mundial, se está recuperando en islas que están ahora libres de depredadores invasores. FOTO Marie-Helene Burle / Island Conservation.

CASO DE ESTUDIO 42

Islas de importancia mundial para erradicaciones

BirdLife, en colaboración con Island Conservation y otras organizaciones, han identificado 88 islas en todo el mundo donde las especies de aves nativas altamente amenazadas se ven afectadas por mamíferos invasores y donde los esfuerzos

de erradicación podrían comenzar en 2030. La erradicación exitosa en todas estas islas protegería las poblaciones de unas 55 especies de aves de aves amenazadas a nivel mundial.

ISLAS DE IMPORTANCIA MUNDIAL PARA LA ERRADICACIÓN DE ESPECIES INVASORAS

KAYANGEL, PALAU

El atolón más septentrional de Palau, Kayangel, ha sufrido una explosión devastadora de ratas invasoras que amenaza a varias especies endémicas, tales como el Talégalo de las Marianas *Megapodius laperouse*, que está En Peligro. Ya se están realizando esfuerzos para que BirdLife y su socio nacional Palau Conservation Society, erradiquen los roedores invasores.



ISLA MARION, SUDÁFRICA

La Isla Marion sustenta millones de aves marinas de 28 especies, incluida el Albatros viajero *Diomedea exulans* en estado Vulnerable. En 1991 se concluyó una exitosa campaña de erradicación de gatos callejeros. Desde entonces, sin embargo, los ratones invasores han surgido como una seria amenaza, conocida por ser depredadores de los polluelos de albatros y petrel. BirdLife Sudáfrica lidera ahora un esfuerzo de colaboración para erradicar ratones y acaba de concluir un estudio de viabilidad.



ISLA GOUGH, TRISTAN DA CUNHA

La Isla Gough es el hogar de más de ocho millones de aves de al menos 23 especies diferentes, incluyendo el Albatros de Tristán de Acuña *Diomedea dabbenena* y el Yal de Gough *Rowettia goughensis* ambos En Peligro Crítico. Los ratones se introdujeron accidentalmente en el siglo XIX y están teniendo un impacto devastador en las aves nativas. La RSPB y el Concejo de la Isla Tristán da Cunha han desarrollado un ambicioso programa que utilizará cebos diseminados por helicópteros para eliminar a los ratones invasores.



SANTA LUISA, CABO VERDE

Los gatos invasores han sido erradicados recientemente de Santa Luisa, allanando el camino para la reintroducción de la Alondra de Razo *Alauda razaem* que está En Peligro Crítico. El proyecto, dirigido por el Socio de BirdLife, la Sociedad Portuguesa para el Estudio de las Aves (SPEA), constituirá una de las primeras erradicaciones exitosas de gatos en una isla africana y proporcionará un impulso enorme a las posibilidades de supervivencia de una de las aves canoras más raras de África.



ARCHIPIÉLAGO DE LAS MARQUESAS, POLINESIA FRANCESA

Las Marquesas es uno de los archipiélagos más importantes para la conservación de aves en el mundo. Comprende seis islas volcánicas principales y muchos islotes. BirdLife tiene planes ambiciosos de erradicación de depredadores, cuyo objetivo es asegurar un hábitat libre de depredadores para 22 especies de aves marinas, incluyendo el Petrel de las Fénix *Pterodroma alba* y el Paiño gorjiblanco *Nesofregetta fuliginosa* ambos En Peligro a nivel mundial, y dos aves terrestres en peligro de extinción: la Paloma perdz de las Marquesas *Alopecoenas rubescens* y la Monarca de las Marquesas *Pomarea mendozae*.



PROGRAMAS DE RECUPERACIÓN DE ESPECIES

Al menos 30 especies de aves, incluyendo el Ibis Eremita *Geronticus eremita* y el Carricero de Seychelles *Acrocephalus sechellensis*, se habrían extinguido en el siglo pasado sin las acciones específicas de los conservacionistas. Las acciones dedicadas de los conservacionistas continúan dando frutos y, como resultado, la mayoría de los años BirdLife incluye una lista de varias especies en la Lista Roja de la UICN. En 2017, esto incluyó a dos especies neozelandesas Kiwi de Okarito *Apteryx Rowi* y el Kiwi norteño *A. mantelli*, cuyas categorías disminuyeron de En Peligro a Vulnerable después de casi 30 años de esfuerzos de conservación por parte de organismos gubernamentales, grupos locales de conservación y la comunidad maorí.



Una respuesta rápida de los conservacionistas ha ayudado a asegurar la última población conocida de la Paloma perdiz de Santa Cruz *Alopecoenas sanctaerucis*. FOTO Joe Wood

CASO DE ESTUDIO 43

Dramático rescate de la Paloma perdiz de Santa Cruz

Posiblemente la última población conocida de la Paloma perdiz de Santa Cruz *Alopecoenas sanctaerucis* se encuentre en la pequeña isla volcánica de Tinakula (8 km²) en el sur de las Islas Salomón. Sufrió un doble revés en 2017 cuando se supo que una gran proporción de la población restante fue atrapada ilegalmente para ser exportada a Medio Oriente, y después la isla sufrió una grave erupción que cubrió gran parte del bosque restante con una espesa capa de cenizas. Pero una respuesta rápida de BirdLife y sus socios ayudó a evitar un desastre, por lo que ahora se está implementando un proyecto

de reproducción en cautiverio que garantizará la supervivencia de la especie a largo plazo. Un proyecto liderado por BirdLife, financiado por una donación de emergencia del Fondo de Conservación Mohamed bin Zayed y basado en la experiencia de varios cuidadores de zoológicos con un profundo conocimiento de palomas, se activó inmediatamente para recuperar las aves enjauladas, construir las mejores instalaciones posibles y alimentarlas para recuperar la salud. En total, se recuperaron 109 aves, de las cuales se planea enviar 25 parejas al Parque de Aves Jurong de Singapur para servir como una población segura ex situ.

El resto permanecerá en las Islas Salomón para ser criado en el aviario recién construido. Mientras tanto, en diciembre 2017, 15 Palomas perdiz de Santa Cruz fueron avistadas en Tlnakula, por lo que algunas aves se sabe que al menos algunas aves sobrevivieron a la erupción. Ahora, gracias a la respuesta rápida de los conservacionistas y con un plan de recuperación ya preparado, el trabajo puede comenzar para reconstruir la población.

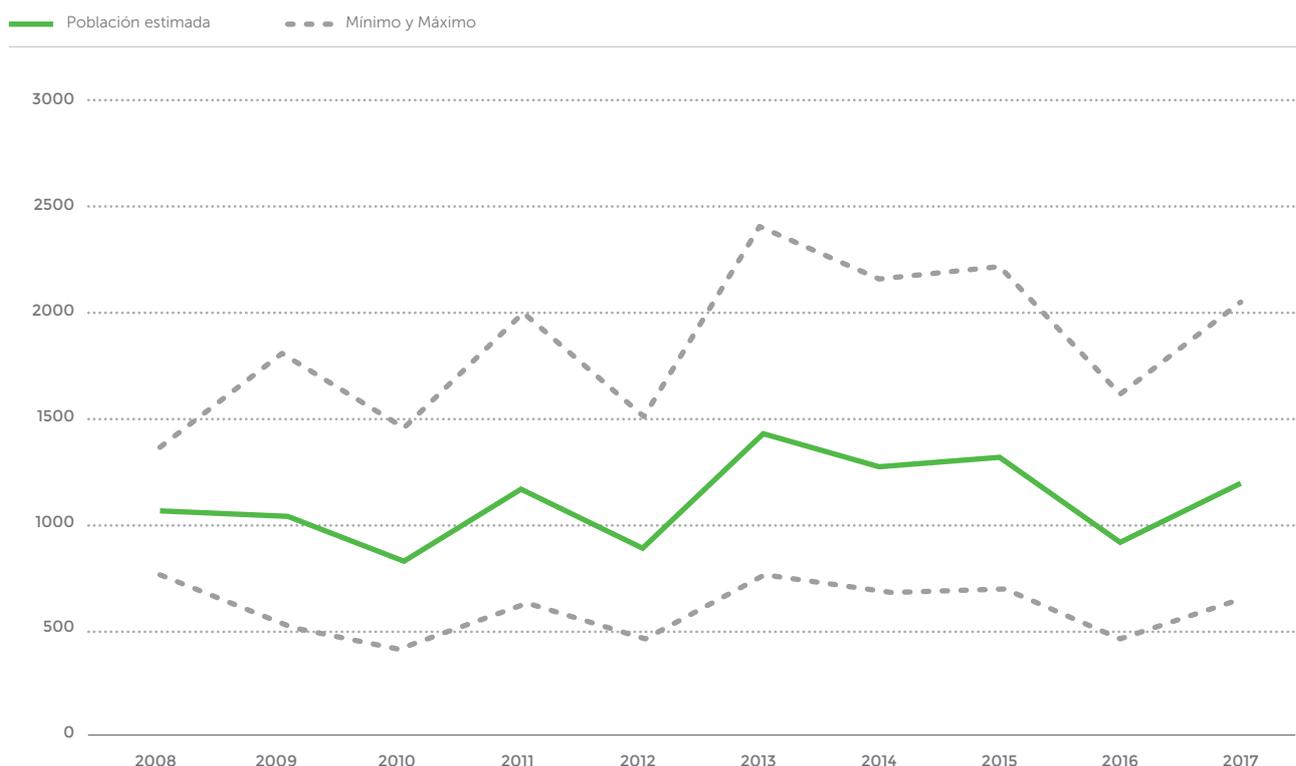
CASO DE ESTUDIO 44

Un dedicado esfuerzo de conservación ha llevado a la recuperación del Camachuelo de las Azores

El Camachuelo de las Azores *Pyrrhula murina* - una vez el ave canora más amenazada de Europa- ha experimentado un drástico cambio de de fortuna gracias a las acciones de la Sociedad

Portuguesa para el Estudio de las Aves, (SPEA, BirdLife en Portugal). Después de décadas de declive, en el que la población disminuyó a apenas 40 pares, la especie ahora está recuperándose. La recuperación fue posible gracias a varios proyectos LIFE financiados por la UE, el primero de los cuales comenzó en 2003. Estos han resultado en la restauración de más de 300 hectáreas de bosque de laurel nativo mediante la eliminación de especies exóticas y el establecimiento de plantas nativas. Como resultado, consiguió que el al Camachuelo de las Azores pasara de En Peligro Crítico a En Peligro en 2010. El trabajo ahora está reconectando parches de bosque aislados para crear un gran hábitat contiguo. La población ahora es estable con alrededor de 1,000 individuos. En la Lista Roja 2016, la especie volvió a descender por segunda vez en una década, esta vez a Vulnerable.

DESPUÉS DE UNA CONSERVACIÓN EXITOSA LA POBLACIÓN DE CAMACHUELO DE LAS AZORES PYRRHULA MURINA ESTÁ AHORA ESTABLE



Datos de la Sociedad Portuguesa para el Estudio de las Aves (SPEA, BirdLife en Portugal).

REPRODUCCIÓN EN CAUTIVERIO Y REINTRODUCCIÓN

La reproducción en cautiverio y la reintroducción a menudo son las únicas opciones para las especies que se han reducido a números muy pequeños. Varias especies han sido rescatadas del borde de la extinción de esta manera, incluyendo la Tórtola rosada *Nesoenas mayeri*, el Cóndor californiano *Gymnogyps californianus*, el Mielerero regente *Anthochaera phrygia* y el Ibis nipón asiático *Nipponia nippon*.

CASO DE ESTUDIO 45

Regreso del rascón de Guam

Guam, ubicada en el Archipiélago de las Marianas, perdió casi todas las especies de aves endémicas después de que la serpiente arbórea marrón *Boiga irregularis* se introdujera accidentalmente en la década de 1940. El ave rascón de Guam *Hypotaenidia owstoni* fue una de las víctimas. Al carecer de experiencia con tales depredadores, su población disminuyó rápidamente después de la llegada de la serpiente y, en 1987, fue extinguido de la naturaleza. Afortunadamente, una pequeña cantidad sobrevivió en cautiverio en Guam y en zoológicos de EE.UU. Ahora, gracias a un esfuerzo de reproducción en cautiverio y reintroducción coordinado por el Departamento de Agricultura de Guam, la especie está a punto de regresar del abismo. Estas aves se han introducido con éxito en la Isla del Coco, un islote ubicado en el extremo sur de Guam. También se les ha introducido en la Isla Rota, a 90 kilómetros al norte de Guam. Aunque puede ser demasiado pronto para concluir que esta población es totalmente autosuficiente, las señales parecen cada vez mejores, y se espera que pronto BirdLife pueda reclasificar oficialmente al rascón de Guam como existente en la naturaleza.



Rascón de Guam *Hypotaenidia owstoni* en la Isla de Cocos. FOTO Ginger Haddock, Fernbird Photography.

CASO DE ESTUDIO 46

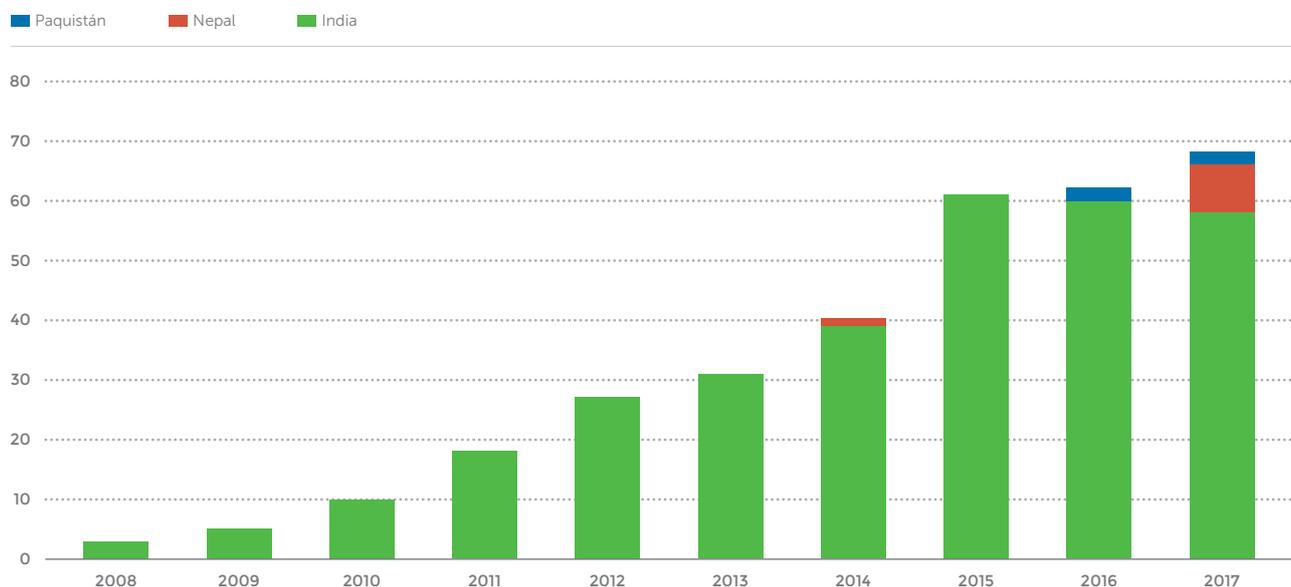
Devolviendo los buitres al subcontinente indio

De decenas de millones de individuos hasta el borde de la extinción en pocos años: el colapso de las poblaciones de buitres en el subcontinente indio ha sido una de las tragedias más espectaculares de la historia reciente y ha dejado a las tres especies de buitres *Gyps* residentes de la región en la categoría En Peligro Crítico. La causa de la catástrofe -el consumo de cadáveres con residuos letales del medicamento veterinario diclofenaco- está siendo abordada por BirdLife y sus Socios en el Consorcio SAVE (Salvar a los Buitres de Asia de la Extinción). Se están realizando esfuerzos para que la prohibición del diclofenaco veterinario sea más efectiva, y se promuevan e identifiquen alternativas seguras, mientras que las Áreas Seguras para los Buitres se han establecido como un enfoque más localizado para despejar áreas enormes (100 km de radio) peligrosas para los buitres, y en algunos de los casos proporcionar alimentos suplementarios seguros. Aunque la eliminación del diclofenaco (y otras drogas similares peligrosas como ketoprofeno

y aceclofenaco) del medio ambiente será crucial para la eventual recuperación de los buitres de la región, en la práctica, esto puede llevar varios años. Por lo tanto, es esencial proteger a los buitres de la exposición al medicamento mientras tanto. En consecuencia, se han establecido centros de reproducción para la conservación del buitre en cinco áreas en India, así como en áreas en Nepal y Paquistán. El número de buitres criados en cautiverio ha aumentado considerablemente, y las primeras reintroducciones exitosas ya se han llevado a cabo en una Área Segura para Buitres en Nepal. Si bien es un paso importante en la recuperación de los buitres la reproducción en cautiverio y la reintroducción también han demostrado ser una forma muy efectiva de centrar la atención política en la situación de los buitres, reforzar los pasos necesarios para proteger el medio ambiente y movilizar los recursos necesarios para salvar a estas especies icónicas.

NÚMERO DE BUITRES CRIADOS EN CAUTIVERIO Y LIBERADOS

El número de buitres criados en cautiverio por año en cinco centros de reproducción en India, uno en Nepal y uno en Paquistán. Las tres especies: el Buitre Dorsiblanco Bengalí *Gyps bengalensis*, el Buitre picofino *Gyps tenuirostris* y el Buitre indio *Gyps indicus*, se han reproducido con éxito en centros de la India, mientras que el Buitre Dorsiblanco Bengalí ha sido reproducido en centros en Nepal y Paquistán. En total, 323 buitres han sido criados con éxito.



FRENAR LA SOBREEXPLOTACIÓN DE LAS AVES

Para detener la sobreexplotación de las aves, ya sea como resultado de la caza insostenible para alimentos o por deporte, la captura para el comercio como mascotas, o por captura accidental de aves marinas en la pesca, es necesaria una colaboración internacional y la participación de todas las partes interesadas. Particularmente importante es la legislación mundial y nacional efectiva. La Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) desempeña un papel importante en la lucha contra el comercio de aves silvestres. Actualmente, 155 especies de aves están incluidas en el Apéndice I de la Convención y, por lo tanto, no se permite comercializarlas, mientras que hay 1,278 especies de aves en el Apéndice II, las cuales sólo pueden comercializarse a nivel internacional bajo circunstancias específicas. Recientemente, el Loro yaco *Psittacus erithacus* y el Loro Timneh *P. timneh* han sido transferidos del Apéndice II al Apéndice I, prohibiendo el comercio de individuos silvestres. La Convención sobre la Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) también está abordando la sobreexplotación, y recientemente ha establecido un Equipo de Trabajo Intergubernamental sobre la Matanza, Captura y Comercio de Aves Migratorias en el Mediterráneo (MIKT por sus siglas en inglés).

62

CASO DE ESTUDIO 47

Combatir la matanza ilegal en el Mediterráneo

Los Socios de BirdLife están trabajando en toda la región mediterránea para combatir la matanza y captura ilegal de aves. En el Líbano, la Sociedad para la Protección de la Naturaleza del Líbano ha trabajado incansablemente para poder divulgar el problema. El gobierno del país está tomando nota: en 2017 el Presidente del Líbano sugirió “un tratado de paz entre el hombre y las aves” y el Ministerio del Medio Ambiente anunció que la ley de caza de 2004 – la primera revisión de la legislación libanesa de caza desde la década de 1950 – se implementaría plenamente. En Italia, la Liga Italiana de Protección de las Aves (LIPU) está llevando a cabo una serie de actividades destinadas a reducir

la matanza ilegal, incluida el uso de drones para la vigilancia de la captura ilegal de aves en el sur de Cerdeña. La RSPB (BirdLife en el Reino Unido) y BirdLife Chipre han introducido la vigilancia encubierta para reunir pruebas sobre la captura ilegal de aves en Chipre. Hasta el momento, 19 personas han sido filmadas en secreto atrapando aves ilegalmente en redes de niebla y han sido condenadas con éxito. En Egipto, Conservación de la Naturaleza Egipto, ha comenzado a implementar un ambicioso Plan de Acción de múltiples partes interesadas sobre la matanza ilegal con el apoyo de las autoridades nacionales.

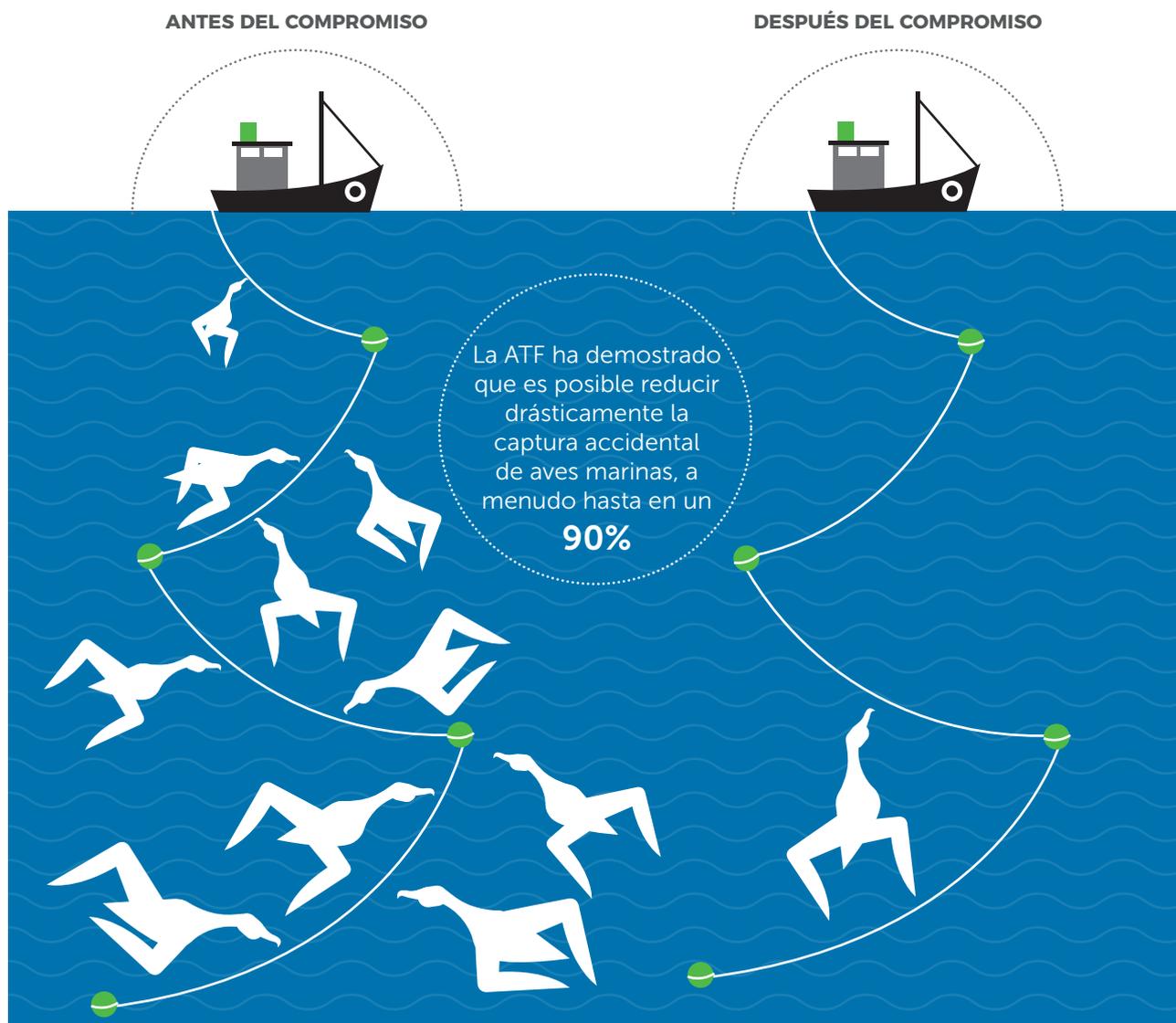
CASO DE ESTUDIO 48

Previendo la captura accidental de aves marinas

Desde su creación en 2005, el Grupo de Trabajo del Albatros (ATF por sus siglas en inglés), ha tenido un éxito notable en la reducción de la captura incidental de albatros y petreles en pesquerías de todo el mundo. Utilizando una gama de medidas de mitigación en el mar, la ATF ha demostrado que es posible reducir drásticamente la captura incidental de aves marinas, por lo general hasta en un 85% y con frecuencia en más del 90%. De hecho, en Sudáfrica, la captura incidental de albatros en la flota de arrastre demersal de merluza se redujo en un 99% en seis años. En Chile, la modificación

de las redes utilizadas en la flota cerquera redujo la captura incidental en un 98%, y los ensayos en Perú han demostrado que las luces de red son prometedoras para reducir la captura incidental de aves marinas en las pesquerías de red agallera. Tras el importante trabajo desarrollado por la ATF, Argentina y Chile anunciaron recientemente nuevas reglamentaciones para las aves marinas, que permitirán salvar a más de 10,000 albatros ojeroso *Thalassarche melanophris* en una sola pesquería argentina.

REDUCIENDO LA CAPTURA ACCIDENTAL DE AVES MARINAS



EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN

Educar a las personas sobre la importancia de las aves y la naturaleza es esencial para tener éxito en conservación. Las comunidades y las personas capaces de conectar con la naturaleza y que son conscientes de su importancia son más proclives a actuar para protegerla. Alrededor del mundo, los Socios de BirdLife están sentando las bases para la conservación futura inspirando a los jóvenes y aprovechando su pasión y entusiasmo por la naturaleza. Al hacerlo, están desarrollando la próxima generación de seguidores y profesionales de la conservación.



Gracias a Spring Alive, miles de niños han mejorado su conocimiento sobre de las aves que ven a su alrededor
FOTO Spring Alive.

CASO DE ESTUDIO 49

La iniciativa Spring Alive de BirdLife ha mostrado a los niños las maravillas de la migración de aves durante más de una década

Spring Alive, organizado por OTOP (BirdLife en Polonia) en nombre de la Alianza BirdLife, es un proyecto internacional para nutrir el interés de los niños por la naturaleza y la conservación de las aves migratorias. La iniciativa comenzó en 2006 como un proyecto europeo, que pronto se extendió a Asia Central, y en 2010 se extendió a África. Spring Alive anima a los niños de estas regiones a registrar sus primeros avistamientos de cinco aves migratorias emblemáticas y fácilmente reconocibles: la Golondrina común *Hirundo rustica*, la Cigüeña blanca *Ciconia ciconia*, Cuco común *Cuculus canorus*, Vencejo común *Apus apus* y

Abejaruco europeo *Merops apiaster*. En 2017, Spring Alive publicó su primer libro de cuentos para niños, "Ringo: el viaje de la cigüeña blanca", que sigue al intrépido Ringo en su viaje desde que es un polluelo en Alemania hasta su primera migración a Wakkerstroom en Sudáfrica. El libro ya ha sido distribuido en forma electrónica a 60 escuelas en todo Sudáfrica, con la idea de distribuirlo en otras 40 escuelas en 2018.

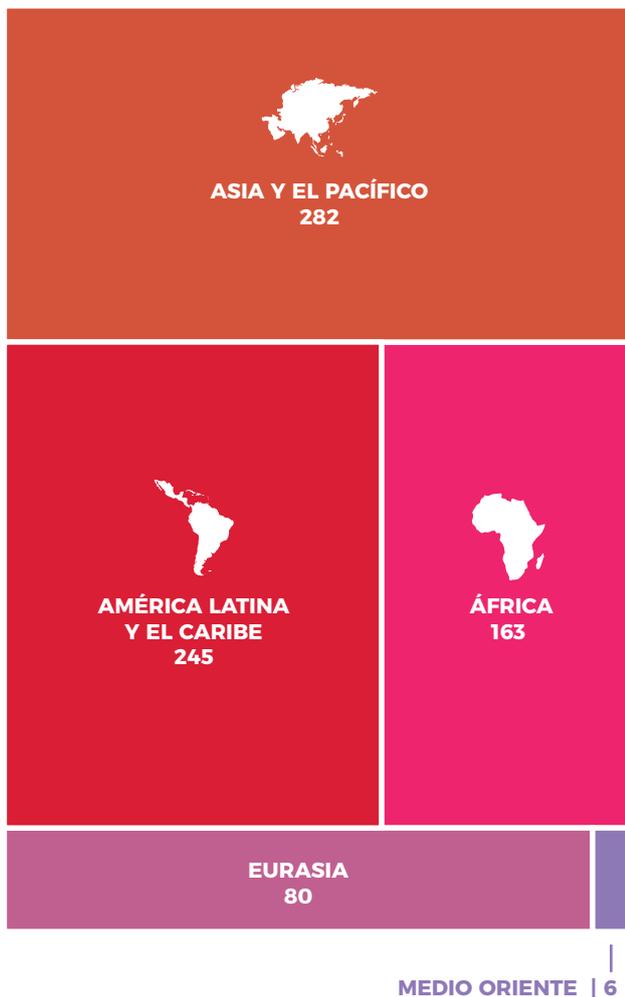
CASO DE ESTUDIO 50

Transformar a los jóvenes conservacionistas en los líderes de la conservación del mañana

Iniciado en 1985 por BirdLife, el Programa de Liderazgo para la Conservación es una asociación de tres de las principales organizaciones mundiales de conservación de la biodiversidad: BirdLife International, Fauna y Flora International, y Wildlife Conservation Society. A partir de la experiencia de los profesionales de la conservación de todo el mundo, el programa dirige la financiación y la capacitación del proyecto a conservacionistas de países en desarrollo que comienzan su carrera y que abordan desafíos de conservación. En sus más de 30 años de historia, el programa ha apoyado a

776 proyectos de equipos y becas, que abarcan a casi 3,000 personas en 100 países, muchos de los cuales han continuado trabajando en el campo de la conservación. En un gran número de casos, los proyectos iniciados por estas personas han seguido creciendo y floreciendo. Como resultado directo del programa, se han descubierto o redescubierto más de 140 especies, se han designado más de 80 áreas por su importancia para la conservación y se han establecido más de 50 nuevas ONG.

PROYECTOS DEL PROGRAMA DE LIDERAZGO POR REGION 1985-2017



ESPECIES APOYADAS POR PROYECTOS DE 1985-2017



INCENTIVOS ECONÓMICOS Y DE MEDIOS DE VIDA

Al comprender las necesidades de las comunidades locales, es posible desarrollar opciones de medios de vida sostenibles vinculadas a un uso inteligente de los recursos naturales y bien gestionado. En todo el mundo, BirdLife y sus socios están empoderando a las comunidades locales para conservar y restaurar los ecosistemas degradados y para desarrollar opciones de medios de vida que beneficien a la vida silvestre y brinden estabilidad económica.

CASO DE ESTUDIO 51

Promover el cultivos de arroz sostenible con la vida silvestre en Camboya

El Santuario de Vida Silvestre Siem Pang en Camboya alberga cinco especies de aves En Peligro Crítico, tales como el Ibis gigante *Thaumatibis gigantea* y el Ibis de Davison *Pseudibis davisoni*.

El santuario está bordeado por asentamientos humanos, y las prácticas tradicionales de gestión de la tierra son importantes para mantener la biodiversidad. Desde finales de la década 2000, el Programa Camboya de BirdLife e IBIS Rice, una

organización de conservación sin ánimo de lucro, ha estado trabajando con agricultores locales para cultivar arroz jazmín orgánico Wildlife Friendly™. A cambio de no usar pesticidas o herbicidas y abstenerse de cazar o talar, los agricultores reciben un precio superior que les garantiza la seguridad alimentaria y un mayores ingresos. En la actualidad, hay más de 1,000 agricultores certificados en 12 aldeas que se benefician del plan.

66



IBIS Rice protege el hábitat del Ibis gigante *Thaumatibis gigantea* de prácticas agrícolas insostenibles. FOTO J C Eames.

CASO DE ESTUDIO 52

Recompensar las prácticas agrícolas respetuosas con la biodiversidad a través de incentivos fiscales

BirdLife Sudáfrica es pionera en un innovador Proyecto de Beneficios Fiscales que ofrece a los propietarios incentivos si declaran sus tierras como áreas protegidas. Dentro de Sudáfrica, hay grandes extensiones de tierras ricas en biodiversidad en propiedad privada. A menudo, los propietarios hacen todo lo posible para administrar sus tierras de forma que beneficien a la vida silvestre. Se enorgullecen de su papel como administradores de la tierra y, por lo general, desean preservarla a largo plazo. Sin embargo, también están a merced de las presiones económicas que a menudo pueden contrarrestar estas ambiciones. El nuevo incentivo fiscal otorga a los propietarios de

tierras una deducción fiscal por su compromiso con la conservación, lo que les permite deducir efectivamente el valor del área protegida de sus ingresos tributables. El Proyecto de Beneficios Fiscales ayuda a los propietarios a compensar algunos de los costos de declarar sus propiedades como áreas protegidas y les ayuda a movilizar recursos para una mejor gestión. El proyecto se ha probado con éxito en los pastizales de niebla del país, donde parcelas aisladas de pastizales de propiedad privada son vitales para la supervivencia de la Golondrina azul *Hirundo atrocaerulea* considerada Vulnerable.

PROYECTO DE BENEFICIOS FISCALES DE BIRDLIFE SUDÁFRICA



LA IMPORTANCIA DE INFLUIR EN LA POLÍTICA Y LA LEGISLACIÓN

Si bien los proyectos individuales de conservación son importantes, las leyes y la política ambiental establecen un marco más amplio en el que encajan todos los esfuerzos de conservación. La reforma de la legislación y la política ambiental, aunque a menudo es difícil de lograr, puede tener consecuencias de mayor alcance que el trabajo centrado en una única área o una sola especie. Incluso cuando existen fuertes compromisos políticos, la promoción y el monitoreo a menudo son esenciales para garantizar que se implementen de manera adecuada.



Birdlife está trabajando para garantizar que los desarrollos energéticos no afecten negativamente a las aves y otros animales silvestres. FOTO Nick Upton (rspsb-images.com).

68

CASO DE ESTUDIO 53

La colaboración internacional para conciliar energías renovables y especies migratorias

Es vital que hagamos la transición de combustibles fósiles a fuentes de energía bajas en carbono lo más rápido posible para escapar de los peores estragos del cambio climático. Al hacerlo, debemos evitar la creación de nuevos peligros para la vida silvestre, tales como los causados por la ubicación de turbinas eólicas en áreas donde representan un riesgo de colisión para las aves migratorias vulnerables. Hacer frente a este desafío es ahora un objetivo clave de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS), un tratado ambiental bajo los auspicios del Programa de Medio Ambiente de las Naciones Unidas. En la reunión de las Partes de la CMS en 2014, se adoptó una resolución para establecer "un grupo de trabajo de múltiples partes

interesadas para la reconciliación de desarrollos seleccionados del sector energético con la conservación de especies migratorias". Conocido simplemente como el Grupo de Trabajo de Energía, proporciona una plataforma donde los ministerios de gobierno, las organizaciones de conservación, las instituciones financieras internacionales y el sector de la energía puedan colaborar para identificar e implementar soluciones para el desarrollo de energías renovables sostenibles y respetuosas con la vida silvestre. Como experto global en los impactos de la energía renovable en la vida silvestre, con una amplia red de socios locales en todo el mundo, BirdLife está desempeñando un papel central en esta importante iniciativa.

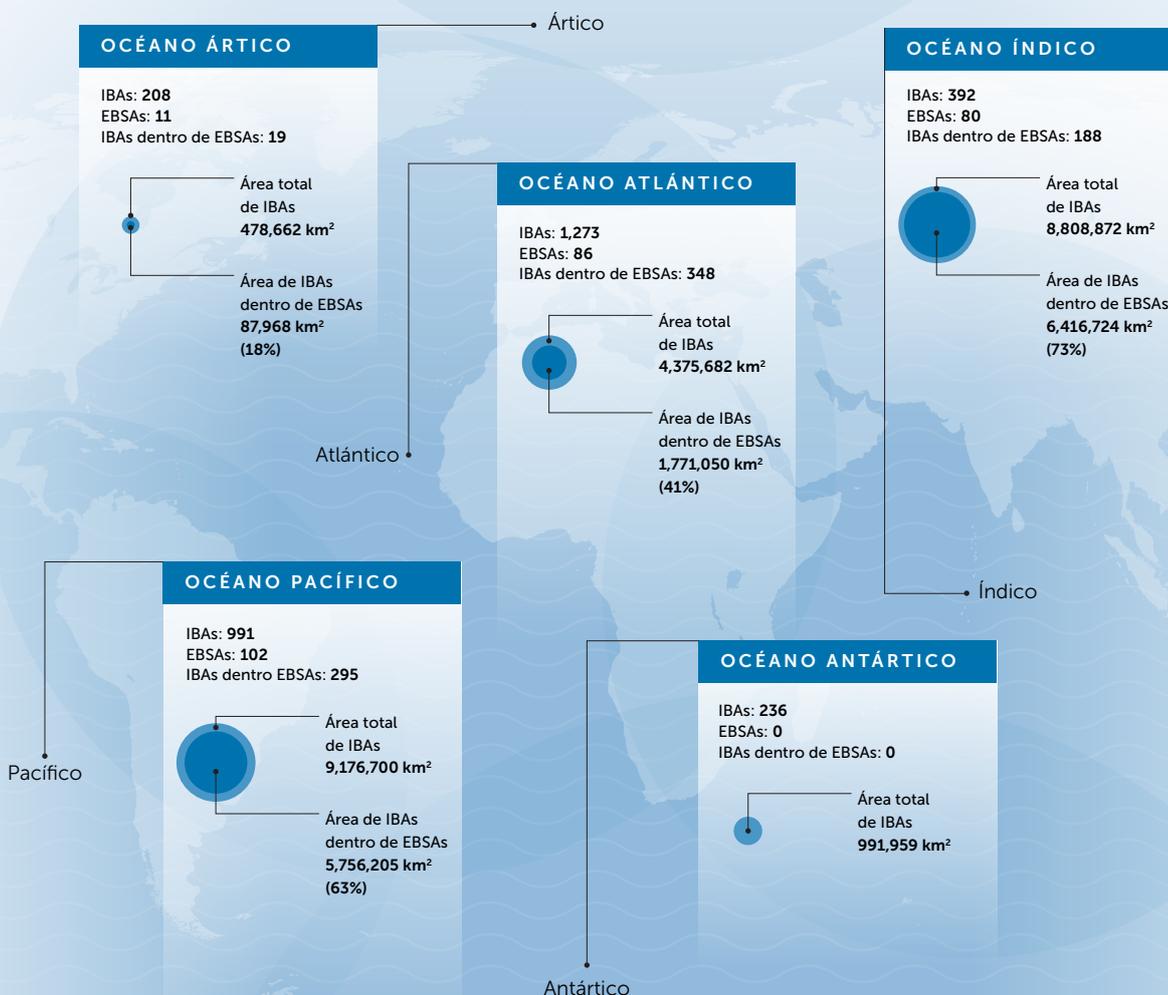
CASO DE ESTUDIO 54

Salvando los vacíos en el conocimiento de la biodiversidad y la protección de los océanos

A pesar que las zonas de alta mar (aguas internacionales), cubren más del 60% de los océanos del mundo, hasta hace poco había un vacío significativo en la información y protección de estas áreas. En consecuencia, la Convención sobre la Diversidad Biológica, en apoyo de la Asamblea General de las Naciones Unidas, ha convocado una serie de talleres de expertos para describir Áreas Marinas de Importancia Ecológica o Biológica (EBSAs por sus siglas en inglés). Éstas han sido identificadas utilizando criterios, aplicados a muchos taxones y hábitats diferentes. BirdLife

ha participado activamente en el proceso, ya que proporcionó información científica sólida para guiar la descripción de las áreas. Existe una alineación sustancial entre los criterios utilizados para la identificación de IBAs marinas y aquellos para describir las EBSAs. Hasta la fecha, los datos de hasta 600 IBAs marinas han contribuido a la identificación de la red EBSA. El proceso es un excelente ejemplo sobre cómo integrar la evidencia científica dentro de los procesos políticos para ayudar a optimizar la toma de decisiones de conservación.

NÚMERO DE IBAS MARINAS CONTENIDAS POR ÁREAS MARINAS ECOLÓGICAMENTE O BIOLÓGICAMENTE SIGNIFICATIVAS (EBSAS)



HACER CAMPAÑA

La estructura de BirdLife como red global de socios nacionales con una sólida representación local en muchos países proporciona un mecanismo ideal para llevar a cabo campañas efectivas. Las campañas locales pueden ser respaldadas por Socios nacionales, o una serie de Socios nacionales pueden realizar campañas conjuntas sobre cuestiones transfronterizas, con el apoyo de las secretarías regionales de BirdLife. Las campañas que abordan las amenazas a las áreas con importancia mundial pueden intensificarse con la ayuda del Secretariado Internacional de BirdLife, para atraer la atención internacional.



Las campañas exitosas han ayudado a asegurar un hábitat importante para el Mielero regente *Anthochaera phrygia*. FOTO Dean Ingwersen/BirdLife Australia

—
70

CASO DE ESTUDIO 55

Los residentes locales y BirdLife Australia se unen para salvar una IBA de un desarrollo industrial

En la IBA de Lower Hunter Valley pueden encontrarse regularmente un número significativo de dos aves En Peligro Crítico: el Mielero regente *Anthochaera phrygia* y el Periquito migrador *Lathamus discolor*. El área es un sitio de reproducción particularmente importante para la primera y se sabe que ha sustentado hasta el 25% de la población mundial. A pesar de la importancia del área, la administración local votó recientemente la aprobación de proyecto de desarrollo para una fábrica de acero. Horrorizados por el poco aprecio mostrado por esta importante IBA, un grupo de residentes locales, los amigos de Tumblebee (apoyados por la Oficina de Defensores del Medio Ambiente) decidieron llevar el consejo ante los tribunales sobre la base de que los impactos en el mielero regente no fueron debidamente

considerados. BirdLife Australia proporcionó evidencia experta en el caso, gran parte de la cual se basó en datos proporcionados por observadores de aves aficionados y publicados en la revista científica de BirdLife Australia, *Australian Field Ornithology*. Pudieron demostrar con éxito que las evaluaciones ecológicas del reflejaban de manera inadecuada los impactos que el proyecto de desarrollo tendría en los mieleros. El tribunal falló a favor del grupo de residentes y dictaminó que la aprobación no era válida. Todavía queda mucho trabajo por hacer para garantizar la protección de la IBA de otros proyectos de desarrollo, pero esta decisión es un gran paso adelante, y BirdLife Australia ahora está haciendo campaña para la protección permanente de esta IBA.

CASO DE ESTUDIO 56

Una campaña pública sin precedentes para salvar las leyes de biodiversidad de la UE

La Unión Europea tiene algunas de las leyes de conservación más efectivas del mundo. Sus leyes de naturaleza, conocidas como las Directivas de Aves y Hábitats, protegen a más de 1,400 especies amenazadas y un millón de kilómetros cuadrados de hábitats naturales. Sin embargo, en octubre 2013, la Comisión Europea anunció que llevaría de a cabo una revisión de estas Directivas. Desafortunadamente, una "Carta de Misión" enviada al recientemente nombrado Comisario de Medio Ambiente pareció adelantarse a las conclusiones, generando la preocupación de que sólo se podría esperar un resultado: una gran reforma y "fusión" de estas leyes emblemáticas y una reducción de los estándares ambientales de la UE. BirdLife, la Oficina Europea del Medio Ambiente, Amigos de la Tierra, WWF, y más de 120 ONG europeas lanzaron una gran campaña de concienciación: Nature Alert. La campaña consiguió el apoyo público a las Directivas de la Naturaleza de tal manera que cuando la Comisión Europea realizó una consulta pública sobre la propuesta, más de medio millón de ciudadanos europeos respondieron instando a la UE a conservar sus leyes de naturaleza. El 7 de diciembre 2016, la Comisión Europea finalmente cedió ante la presión pública y anunció que las leyes que protegían la naturaleza de Europa estaban seguras.

520,325

PERSONAS RESPONDIERON A LA CAMPAÑA DE NATURE ALERT,

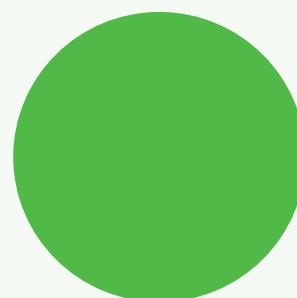
94%

DE TODOS LOS PARTICIPANTES EN LA CONSULTA PÚBLICA

LA CAMPAÑA DE NATURE ALERT EN NÚMEROS

75

El número promedio de ciudadanos que responden a las consultas públicas de la Comisión Europea



150,000

La respuesta anterior más grande a una consulta pública de la CE

552,472

El número de ciudadanos que respondieron a la consulta de las Directivas de la Naturaleza, de los cuales

520,325

respondieron a través de la campaña Nature Alert

LA CONSERVACIÓN BASADA EN LA EVIDENCIA ES CRUCIAL

Los recursos para la conservación son limitados. Si los profesionales de la conservación quieren maximizar su impacto, deben asegurarse de que las acciones que emprenden sean efectivas. Para ello, deben basarlas en la mejor evidencia científica disponible, diseñar proyectos con objetivos claros y cuantificables, y recopilar datos suficientes para juzgar si se han alcanzado sus objetivos. En última instancia, deben interrumpir o modificar las acciones que no logran los resultados previstos.

—
72

CASO DE ESTUDIO 57

Es vital monitorear las acciones de conservación para asegurar que tengan el efecto deseado

Los Alimoche común *Neophron percnopterus* están disminuyendo en todo su rango de distribución y ahora se consideran En Peligro a nivel global. La Alianza BirdLife participa en numerosas actividades para frenar el declive de la especie. En los Balcanes, se han centrado en la protección de nidos y la alimentación suplementaria. En lugar de simplemente asumir que estas acciones estaban teniendo el efecto deseado, el equipo del proyecto se aseguró de monitorear cuidadosamente el éxito reproductivo y la ocupación del territorio. Esto reveló que estas acciones por sí solas eran insuficientes para compensar la pérdida de aves adultas por envenenamiento. Gracias a esta información, BirdLife está intensificando sus esfuerzos para poner fin a esta actividad delictiva.

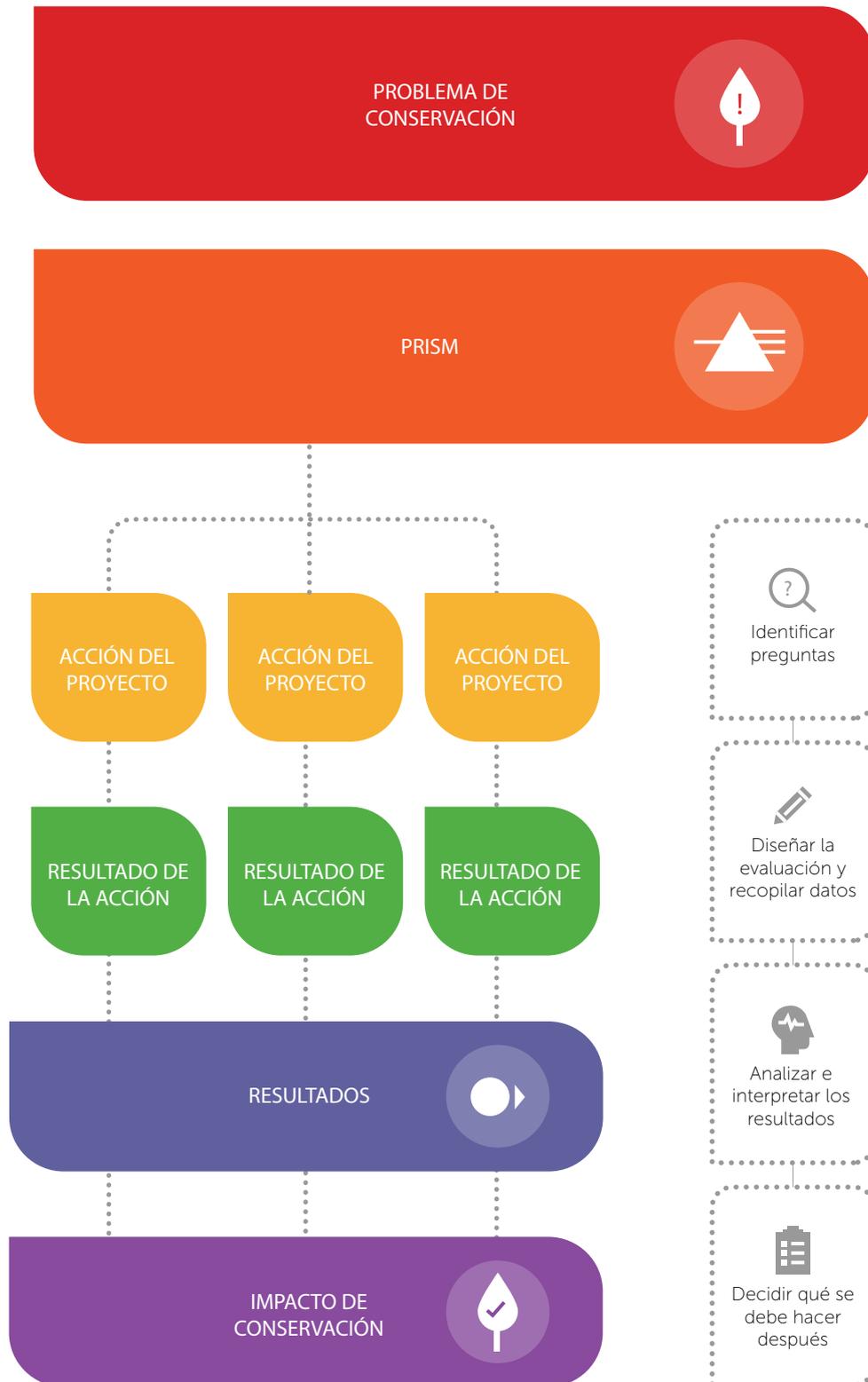
CASO DE ESTUDIO 58

PRISM – Mejorando la evaluación del proyecto

Es esencial que los profesionales de la conservación puedan evaluar sus impactos, demostrar el éxito y compartir sus experiencias. En consecuencia, BirdLife lidera un proyecto de colaboración que involucra a una serie de instituciones académicas y organizaciones de conservación, para desarrollar la capacidad de los profesionales para que puedan diseñar y llevar a cabo un seguimiento y evaluación efectivos utilizando una variedad de métodos y enfoques. El proyecto, titulado PRISM, lanzó recientemente una herramienta gratuita de métodos de evaluación, disponible en la plataforma web: www.conservationevaluation.org.

Del mismo modo que un prisma de vidrio separa la luz blanca para revelar los diferentes colores del espectro, el juego de herramientas PRISM permite a los conservacionistas separar los diferentes elementos de un proyecto, enfocarse en los resultados clave cuantificables y luego usar los métodos apropiados para evaluar el éxito. Dentro de la escala de tiempo de un proyecto de conservación típico, a menudo puede ser difícil demostrar el éxito final; sin embargo, invariablemente hay resultados intermedios que se pueden medir y que pueden proporcionar una buena idea de la probabilidad de un cambio a largo plazo y duradero. PRISM ayuda a los profesionales a identificar qué medir y cómo idear preguntas experimentales apropiadas, recopilar datos adecuados y emplear los mejores enfoques analíticos. El manual ya ha sido probado con éxito en Vietnam, Tailandia, Indonesia, Zimbabue y Kenia.

EL CONCEPTO PRISM EXPLICADO



CAMBIO DE RUMBO: LO QUE TIENE QUE PASAR AHORA

Todos jugamos un papel importante en la lucha contra los actuales impactos insostenibles de las actividades humanas en el planeta. Individualmente, necesitamos minimizar los efectos que nuestros estilos de vida tienen en la biodiversidad, particularmente a través del consumo y las emisiones de carbono. Los gobiernos tienen la responsabilidad de implementar políticas que conduzcan a un desarrollo ambientalmente sostenible. Todos hicieron compromisos a través de la Convención sobre la Diversidad Biológica y otros acuerdos ambientales multilaterales, así como los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

CASO DE ESTUDIO 59 Objetivos de Desarrollo Sostenible

—
74

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (SDGs por sus siglas en inglés) son una colección de 17 objetivos globales establecidos por las Naciones Unidas y ratificados por los gobiernos del mundo. Cubren una amplia gama de problemas sociales, económicos y ambientales, como la pobreza, el hambre, la salud, la educación, el cambio climático,

el agua, la energía, la pérdida de biodiversidad y la justicia social. El uso insostenible de los recursos naturales es la base de muchos de estos problemas y, por lo tanto, es vital que las estrategias de conservación se empleen eficazmente en la consecución de las metas de todos los objetivos.



CASO DE ESTUDIO 60

¿Qué es lo siguiente? Las acciones necesarias de mayor prioridad

-  Proteger, salvaguardar y gestionar adecuadamente la red global de Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad, como parte de una red más amplia de Áreas Clave para la Biodiversidad.
-  Poner en práctica planes de acción existentes para las especies amenazadas de manera rápida e integral, especialmente para grupos altamente amenazados tales como los buitres, y desarrollar nuevos planes según sea necesario.
-  Detener la destrucción de los bosques (especialmente en los trópicos), asegurar que la actividad forestal sea sostenible, y restaurar y reconectar los paisajes forestales degradados.
-  Poner en práctica medidas para restringir la propagación de especies exóticas invasoras, y erradicarlas o controlarlas en una serie de islas prioritarias que albergan especies altamente amenazadas y / o colonias importantes de aves marinas.
-  Poner en práctica medidas de mitigación apropiadas para reducir la captura accidental de aves marinas en las flotas pesqueras en los océanos del mundo a fin de beneficiar a muchas especies amenazadas que están disminuyendo rápidamente.
-  Fortalecer el control y la gestión de la caza insostenible y el comercio de aves (incluso a través de leyes nacionales y CITES), especialmente en el sudeste asiático, y trabajar para detener la matanza ilegal de aves, particularmente en los lugares donde esta actividad delictiva es mayor.
-  Mitigar el cambio climático manteniendo los combustibles fósiles en el subsuelo, invirtiendo en soluciones basadas en la naturaleza, asegurando que los proyectos de energía renovable se sitúen y gestionen para evitar impactos negativos en las aves, y ayudar a las especies a adaptarse.
-  Integrar la biodiversidad en políticas, sectores y programas más amplios, especialmente en la agricultura, silvicultura, pesca, e industria extractiva, para reducir sus impactos, asegurando que los múltiples y diversos beneficios de la naturaleza se integren en todas las decisiones y sean llevadas a cabo a través de la colaboración de múltiples actores interesados.
-  Aumentar la sensibilización, el la participación de los ciudadanos y garantizar que la educación de cada niño esté firmemente enraizada en la sostenibilidad ambiental.
-  Aumentar la inversión en la naturaleza a través de un mecanismo financiero innovador y la transición a una "economía verde" centrada en los principios del desarrollo sostenible y el reconocimiento del valor que los bienes y servicios derivados de los ecosistemas naturales brindan para la prosperidad económica y la erradicación de la pobreza.
-  Fortalecer la capacidad de las organizaciones de la sociedad civil para emprender estas acciones o para abogar por su aceptación por parte de otros sectores de la sociedad.

DISEMINANDO EL CONOCIMIENTO DE BIRDLIFE SOBRE LA BIODIVERSIDAD PARA MEJORAR LAS DECISIONES SOBRE EL DESARROLLO SOSTENIBLE

BirdLife no tiene rival en términos del volumen y la calidad de los datos de biodiversidad que reúne, administra y pone a disposición. La Data Zone <http://datazone.birdlife.org> es la sección más popular en la página web de BirdLife, visitada por casi 1 millón de personas de casi todos los países y territorios del mundo cada año. A través de la Data Zone, los usuarios tienen acceso a hojas informativas detalladas sobre el estado de conservación de las 11,000 especies de aves del mundo, información sobre cada una de las 13,000 IBAs del mundo, incluyendo un e-atlas marino dinámico e interactivo, y más de 400 casos de estudio que se expanden de la información proporcionada en el informe El estado de Conservación de las Aves del Mundo.

BirdLife también maneja la Base de Datos Mundial de Áreas Clave para la Biodiversidad www.keybiodiversityareas.org en nombre de la Alianza KBA. Los datos sobre las KBAs tienen múltiples usos y pueden apoyar la expansión estratégica de las redes de áreas protegidas, ayudar a la identificación de áreas en virtud de las convenciones internacionales e informar al sector privado sobre las normas ambientales.

La Herramienta de Evaluación Integrada de la Biodiversidad (Integrated Biodiversity Assessment Tool) (IBAT) www.ibat-alliance.org es una herramienta de obtención de datos, visualización y diseminación de datos en línea que brinda a los usuarios acceso a datos científicos mundiales sobre biodiversidad y conservación. Estos incluyen la Lista Roja de Especies Amenazadas de la UICN, la Base de Datos Mundial sobre Áreas Protegidas y la Base de Datos Mundial de Áreas Clave para la Biodiversidad. Los dirigentes de organizaciones comerciales, gobiernos, así como la sociedad civil usan estos datos para tomar mejores decisiones sobre la biodiversidad. El acceso a IBAT es gratuito para uso no comercial, con características adicionales tales como descargas de datos y generación de informes que requieren una licencia para usuarios comerciales. IBAT ha sido desarrollada por la Alianza IBAT, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, Conservación Internacional, y el Centro de Monitoreo Mundial de la Conservación del Medio Ambiente de las Naciones Unidas. A través de IBAT, la Alianza busca



apoyar tanto la toma de decisiones por parte de los usuarios, como la mejora en la recopilación, actualización y gestión de datos de biodiversidad para informar esas decisiones.

Los datos de BirdLife también se pueden adaptar para ayudar a sectores específicos. Por ejemplo, (Soaring Bird Sensitivity Mapping Tool) tinyurl.com/MSBmap ha sido desarrollada para determinar la ubicación apropiada de parques eólicos en el Mediterráneo, Medio Oriente y África del Norte. Lo utilizan los constructores, los gobiernos y los inversores para garantizar que los sitios elegidos para la generación de energía la energía eólica no entren en conflicto con las poblaciones de aves que pueden ser vulnerables a la colisión con las turbinas.

La Herramienta Red de Áreas Críticas 2.0 (Critical Site Network Tool 2.0) <http://criticalsites.wetlands.org>, desarrollada en colaboración con Wetlands International, reúne información sobre aves acuáticas de África y Eurasia y espacios de los que éstas dependen. Está diseñada para ayudar a una gama de usuarios diferentes, desde administradores hasta autoridades nacionales y organizaciones internacionales.

Fotos adicionales: **Página 5:** Patricia Zurita FOTO Fidel Tamayo. **Página 27:** Pelicano ceñudo *Pelecanus crispus* FOTO Andrej Vizi; Grulla Sarus *Antigone antigone* FOTO J C Eames; Flamenco chileno *Phoenicopterus chilensis* FOTO Pablo Rodríguez Merkel; Buitre moteado *Gyps rueppelli* FOTO Andre Botha; Piquero de Abbott *Papasula abbotti* FOTO Sarah Summers. **Página 51:** Pavón piquirrojo *Crax blumenbachii* FOTO Leonardo Merçon; Paloma de Mauricio *Nesoenas mayeri* FOTO Durrell Wildlife Conservation Trust; Ibis crestado nipón *Nipponia nippon* FOTO Quan Min Li; Monarca de Rarotonga *Pomarea dimidiata* FOTO Jack Folkers; Reinita Rodrigues *Acrocephalus rodericanus* FOTO Jacques Spéville; Gallina de Tonga *Megapodius pritchardii* FOTO Jonathan Beilby; Ninox de la Christmas *Ninox natalis* FOTO Geoff Jones; Petrel freira *Pterodroma madeira* FOTO Carlos Viveiros; Piquero de Abbott *Papasula abbotti* FOTO Ian Montgomery; Anteojositos de Seychelles *Zosterops modestus* FOTO Jon Irvine; Shama de Seychelles *Copsychus sechellarum* FOTO Philip Perry; Cotorra de Mauricio *Psittacula eques* FOTO Dennis Hansen; Dúcula de las Marquesas *Ducula galeata* FOTO Jean Iron; Petrel de las Chatham *Pterodroma axillaris* FOTO Graeme Taylor, NZ Dept. Conservation; Guacamayo de Lear *Anodorhynchus leari* FOTO Andy & Gill Swash; Fodi de Mauricio *Fody Foudia rubra* FOTO Phillip Edwards; Aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* FOTO Tom Friedel; Camachuelo de las Azores *Pyrrhula murina* FOTO Carlos Ribeiros; Cerceta de la Campbell *Anas nesiotis* FOTO John Anderson; Atlapetes cabecipálido *Atlapetes pallidiceps* FOTO Dusan Brinkhuizen; Chorlito de Santa Elena *Charadrius sanctaehelenae* FOTO Mike Danzenbaker / avesphoto.com; Zorzal dorado de las Amami *Zoothera major* FOTO Carlos Bocos; Junco de Guadalupe *Junco insularis* FOTO Jaime Rojo; Turpial de Montserrat *Icterus oberi* FOTO Alistair Homer. **Página 57:** Talégalo de las Marianas *Megapodius laperouse* FOTO Michael Lusk; Albatros viajero *Diomedea exulans* FOTO Guy Shorrock; Yal de Gouch *Rowettia goughensis* FOTO Peter Ryan; Alondra de Razo *Alauda razae* FOTO Edwin Winkel; Paiño gorjiblancos *Nesofregetta fuliginosa* FOTO Diego Miranda Urbina.



AAGE V. JENSEN CHARITY FOUNDATION

El primer informe sobre El Estado de Conservación de las Aves del Mundo se publicó en marzo 2004 en la Conferencia Mundial de BirdLife en Durban, Sudáfrica. Este fue seguido por informes publicados en 2008, 2013 y ahora en 2018. Esta última versión, como sus predecesoras, ha sido posible gracias al generoso apoyo de la Fundación Aage V Jensen Charity Foundation (AVJCF). Su respaldo a largo plazo ha ayudado posicionar este informe como la evaluación definitiva del estado de conservación de las aves y uno de los informes de conservación líderes y más respetados de su tipo.

El apoyo de AVJCF se extiende mucho más allá de esta serie de informes. Durante la última década, ha sido instrumental en la configuración de una estrategia de comunicación científica de BirdLife, asegurando que los datos de biodiversidad completos y autorizados lleguen a una millones de personas. Su apoyo ha ayudado a mejorar y expandir la plataforma de DataZone de BirdLife, a través de la cual la organización pone a disposición gran parte de sus datos científicos, y ha permitido el desarrollo de más de 40 publicaciones científicas y de defensa, incluyendo 17 informes nacionales de El Estado de las Aves.







Cada año cientos de personas locales acuden para ayudar a anillar a los polluelos del Flamenco mayor *Phoenicopterus roseus* en Fuente de Piedra en España. FOTO age fotostock / Alamy Stock Photo.

