

# PsittaScene 34.3 Otoño 2022

## PÁGINA 3

### CONTENIDO

4) Mensaje desde el escritorio del Editor  
Desi Milpacher

5) Protegiendo a los guacamayos de la amenaza de los incendios forestales:  
La experiencia de Bolivia

9) Reseña de libro:  
*Effective Conservation Parks, Rewilding, and Local Development* (Conservación efectiva: Parques, Renaturalización y Desarrollo Local)

10) Entrevista  
Alisa Davies sobre las redes sociales, el comercio y nueva información

14) ¿Se pueden enseñar trucos nuevos a un loro viejo?  
Estudiando la esperanza de vida, el envejecimiento y el aprendizaje vocal de los loros

17) ¿Se automedican los loros salvajes?

22) PsittaNoticias  
Noticias y actualizaciones sobre loros  
Contactos WPT

24) Loros silvestres  
Pequeña Corella

### EN LA PORTADA

Foto © Neil Bowman, Getty Images

La cotorra de la Patagonia o loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*) habita en sabanas, pastizales, valles boscosos y acantilados de Argentina y Chile. Se alimenta principalmente en el suelo de semillas y bayas, y forma grandes bandadas para pasar la noche. Más información en la **página 17, ¿Se automedican los loros silvestres?**

---

## PÁGINA 4

### Un mensaje desde...el escritorio de la Editora

Al parecer, todos los días vemos y oímos noticias sobre inundaciones, sequías y otros fenómenos climatológicos extremos. Fruto del calor, el viento y la falta de lluvia, la sequía puede exacerbar enormemente los incendios de forestales, incluidos los de las zonas donde se encuentran los loros.

Sin embargo, la ayuda está al alcance de la mano: en este número escuchamos a Eric Horstman, especialista en incendios y consultor medioambiental, cuyo trabajo, en distintos países, pretende ayudar a la población local a protegerse a sí misma y a su fauna nativa de los incendios descontrolados. Es esencial dar a las comunidades el poder de actuar positivamente antes y durante estos sucesos.

Posteriormente, hablamos con Alisa Davies, especialista en comercio de fauna silvestre del WPT, sobre la enormidad del comercio de loros en África Occidental, y presentamos un interesante artículo sobre cómo los loros se auto medican para tratar parásitos internos.

Completan nuestro número un breve artículo sobre la longevidad y el aprendizaje vocal de los loros, y una reseña sobre lo que se convertirá en un libro de trabajo esencial para todos los conservacionistas: Conservación eficaz es un volumen bien pensado y cuidadosamente escrito que ayudará en gran medida a preservar la vida silvestre y el hábitat en todo el mundo.

Desi Milpacher  
Editora de publicaciones

{BARRA LATERAL}

### **Deje un legado**

¿Cuál será *su* legado?

Deje que su cariño por los loros perdure. Dejar un legado a los loros, a través de su patrimonio, puede ser una de las contribuciones más gratificantes que haga en su vida.

Visite nuestra página web [parrots.org/legacy](http://parrots.org/legacy) o póngase en contacto con su oficina más cercana (véase la página 23).

---

## **PÁGINA 5**

### **PROTEGIENDO A LOS GUACAMAYOS DE LA AMENAZA DE LOS INCENDIOS FORESTALES**

#### **La experiencia de Bolivia**

*Por Eric Horstman*

Tengo una relación larga y muy personal con el fuego. A los seis años, un incendio doméstico acabó con la vida de mi hermano pequeño y de mi primo de cuatro años, y a mí me dejó quemaduras de tercer grado en el 60% del cuerpo, seguidas de años de cirugía reconstructiva. Más tarde seguí mi pasión por la naturaleza y su conservación, empezando mi carrera en la Oficina de Gestión de Tierras y Servicio Forestal de EE.UU. en el norte de California, donde una vez más me enfrenté a la amenaza de los incendios, esta vez en los paisajes y las comunidades locales. Me formé como bombero de tarjeta roja <sup>1</sup> y entré en acción en muchos incendios forestales en el norte de California.

Esta experiencia me sirvió cuando llegué a Ecuador en 1990 como Voluntario del Cuerpo de Paz asignado, entre otras tareas, a investigar y redactar un plan de gestión para el recientemente declarado Bosque Protector Cerro Blanco, que protege 6.000 hectáreas de Bosque Tropical Seco ecuatoriano en peligro de extinción en las afueras de la ciudad costera de Guayaquil. Había oído rumores de que todavía había guacamayos verdes en Cerro Blanco, lo que pude confirmar una tarde cuando vi a dos guacamayos alimentándose de las espinosas vainas del “Amarillo lagarto” (*Centrolobium ochroxylum*). Dado que era necesario encontrar un símbolo de conservación que, entre otras cosas, generara apoyo público para el recién creado bosque protegido, sugerí el guacamayo verde. Con el tiempo, después del Cuerpo de Paz regresé ahí para trabajar en la creación de sus programas de conservación.

1. *La Tarjeta de Calificación para Incidentes, comúnmente llamada Tarjeta Roja, es una certificación interinstitucional oficial que respalda a una persona calificada para realizar el trabajo requerido cuando llega a un incidente.*

---

## PÁGINA 6

Justo cuando empecé a trabajar, un incendio descontrolado avanzaba lentamente hacia la zona central del bosque donde se había encontrado un nido activo de guacamayos. No tenía ni recursos ni personal para combatir el incendio. Afortunadamente, las primeras lluvias lo apagaron, pero aprendí la lección: hay que organizarse y estar preparado para la próxima temporada de incendios.

Continué formando y equipando en la lucha contra los incendios forestales a un grupo de nuestros guarda parques y a miembros de la comunidad local. John Little, un experto en incendios jubilado del Servicio Forestal de la Columbia Británica, vino y me ayudó a redactar nuestro primer plan de prevención, detección y control de incendios forestales, que no sólo incluía Cerro Blanco sino también las zonas circundantes.

Formamos un grupo interinstitucional contra incendios forestales que incluía ministerios gubernamentales, dos ramas de las fuerzas armadas ecuatorianas, municipios y propietarios privados. Llevamos a cabo un amplio programa de formación para capacitar y equipar a los bomberos de las distintas entidades y coordinamos acciones centradas principalmente en la prevención. Investigué y redacté planes contra incendios para el Municipio de Guayaquil y áreas protegidas como la Reserva Ecológica Nacional Manglares-Churute. Esta experiencia condujo a una invitación de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para investigar y redactar un plan regional de incendios forestales para Ecuador, Perú y Bolivia en el año 2005.

En mi trabajo de campo, con base en el departamento de Santa Cruz, escuché muchos relatos de enormes incendios forestales que habían afectado miles de hectáreas y, trágicamente, también habían destruido cultivos, ganado y habían cobrado vidas humanas. La necesidad de actuar era evidente, y en los años posteriores las instituciones han empezado a trabajar en la prevención, detección y control de incendios forestales en Bolivia. Una vez más, me encontré allí en 2019 por invitación del World Parrot Trust y su socio, la Fundación Conservación Loros Bolivia (CLB). A medida que avanzaba el trabajo, vi que la amenaza de incendios forestales aumentaba drásticamente en el verano caluroso y seco. Algunos días, el humo llenaba el aire de Trinidad, en el norte de Bolivia, donde me encontraba. Como ávido lector de los periódicos locales y nacionales, vi cómo empezaban a aparecer noticias sobre incendios forestales en los departamentos de Beni y Santa Cruz. Basándome en mi experiencia en Estados Unidos y Ecuador, redacté una propuesta de financiación para un programa comunitario de lucha contra los incendios forestales, que presentada a la Fundación Tierra Compartida y que fue rápidamente aprobada. Empecé a trabajar en el Área Protegida Municipal de Gran Mojos, donde se encuentra el guacamayo barba azul (*Ara glaucogularis*), en peligro crítico de extinción. Hablando con los guarda parques y otros miembros de la comunidad, empecé a hacerme una idea más clara tanto de la amenaza y el impacto de los incendios forestales en el Beni como de quién es probablemente el responsable de iniciarlos.

Por desgracia, el COVID suspendió mi trabajo en Bolivia durante casi dos años. Finalmente, en mayo de este año se presentó una oportunidad. Tras algunas consultas rápidas con Cecilia Núñez, de CLB, y su personal, elaboré un programa de formación para tres áreas protegidas que incluían poblaciones de guacamayos barba azul, de frente roja (*Ara rubrogenys*) y jacinto (*Anodorhynchus hyacinthinus*).

En anteriores sesiones de capacitación en Ecuador, en un curso de día y medio, enseñé aspectos teóricos de la extinción de incendios, como el triángulo de fuego<sup>2</sup> y los tres componentes necesarios para que ocurra un incendio forestal. La mayor parte del énfasis se puso en los aspectos prácticos de la lucha contra los incendios forestales, tales como la construcción de líneas de fuego para ayudar a contener las llamas y cómo apagarlas realmente.

Adaptándonos a las realidades locales y a las limitaciones presupuestarias, nos aseguramos de que las brigadas de bomberos de las comunidades dispusieran de ropa y equipos básicos contra incendios forestales, entre ellos, botas de cuero, guantes, cascos, pantalones ignífugos y camisas de manga larga. Además de utilizar los machetes disponibles en la zona, hicimos demostraciones del uso de hachas de

incendios, rastrillos, bombas de agua de mochila y antorchas de goteo para aplicar la técnica del “back burning fire” (quema controlada orientada a eliminar el combustible que se encuentra en el camino de un incendio forestal. *Nota del traductor*). Al final, iniciamos quemas controladas para que los participantes en el curso se familiarizaran con el uso de herramientas y la lucha contra los incendios forestales sobre el terreno.

Llevamos a cabo los cursos de capacitación en Candelaria, el campamento septentrional de la enorme Área Natural de Manejo Integrado San Matías, de 2,9 millones de hectáreas, cerca de la frontera con Brasil. San Matías es la segunda mayor área protegida de Bolivia y protege el Bosque Seco Chiquitano, sabanas inundables y parte de la ecorregión del Cerrado. Según los guarda parques, San Matías ha sufrido grandes incendios forestales que han afectado a cerca de la mitad de sus 2,9 millones de hectáreas.

*2. El triángulo de fuego: Cada lado del triángulo representa uno de los tres componentes necesarios para que exista un incendio: oxígeno, combustible y calor. Pie de foto: Miembros de la comunidad y personal del parque se reúnen entre equipos de protección y herramientas donadas.*

---

## **PÁGINA 8**

*Leyenda fotográfica:*

*Izquierda: Conferencia sobre el uso de herramientas para la extinción de incendios y la construcción de protecciones.*

*Arriba, inferior: El autor*

*Abajo, inferior: Participantes en las sesiones didácticas en el Área Protegida de Gran Mojos*

Treinta miembros de la comunidad, entre ellos diez estudiantes de secundaria, guarda parques y ganaderos locales, participaron en el curso. Con el apoyo del personal del parque formamos un grupo de siete miembros de la brigada comunal contra incendios, quienes recibieron equipos especiales donados para continuar con su labor. En un momento mágico, tras finalizar la formación del primer día, un grupo de cuatro guacamayos jacintos vino a alimentarse de los frutos de una palmera cercana.

El siguiente curso de capacitación se llevó a cabo en el municipio de Loreto, en el Área Protegida Municipal de Gran Mojos, que protege 580,430 hectáreas de bosques inundables estacionalmente y sabana, el cual sirve de importante santuario para el guacamayo barba azul. En este curso participaron 28 miembros de la comunidad, entre ellos propietarios y trabajadores de ranchos ganaderos, concejales del municipio de Loreto, estudiantes de secundaria y policías. Practicamos una quema controlada en las tierras de un ganadero local.

El último curso tuvo lugar en la comunidad de Anamal del Área Protegida Municipal Jardín de Cactáceas, que protege 22,491 hectáreas de Valles Secos Interandinos. Doce miembros de la comunidad participaron en la formación de lucha contra incendios, entre ellos alumnos de una escuela local donde celebramos la sesión.

El área protegida cuenta con una población de guacamayos de frente roja, especie en peligro de extinción. En mi visita anterior en el año 2019, ayudé a los miembros de la comunidad local a construir un sendero y un mirador escondite en el borde de un cañón para que pudieran ver a los guacamayos de frente roja volando en sus rutas entre los sitios de alimentación, anidación y dormitorios

Así concluyeron dos semanas de intenso trabajo de campo, que esperamos sea el principio de un esfuerzo continuo por educar y formar a los propietarios locales en la gestión de tierras agrícolas, mediante quemas

controladas y control y prevención de incendios forestales, en algunas de las impresionantes áreas protegidas de Bolivia

En los próximos meses, trabajando en colaboración con el World Parrot Trust y su socio CLB, tenemos previsto ampliar la capacitación inicial sobre incendios, promover campañas de prevención de incendios forestales a través de las escuelas locales y grupos comunitarios, así como también formar a miembros de la comunidad como científicos ciudadanos para reunir información acerca de guacamayos y otras especies de interés. También ayudaremos a establecer una red de respuesta rápida -a través de teléfonos móviles- para incendios forestales y otras amenazas para los guacamayos y su hábitat.

*El autor agradece a Caroline Gabel y a la Fundación Tierra Compartida su apoyo a este proyecto. También, gracias a Lauren Schmaltz del World Parrot Trust por todo su apoyo y especialmente a Cecilia Nuñez de la Fundación Conservación Loros Bolivia por todo el apoyo logístico en Bolivia.*

---

## PÁGINA 9

### RESEÑA DEL LIBRO:

#### **Conservación efectiva: Parques, recuperación de la naturaleza y desarrollo local**

Ignacio Jiménez

Marzo 2022

ISBN: 9781642832457

Island Press

*Revisado por:*

Luis Ortiz-Catedral, PhD

Director, Programa WPT Oceanía

La época en que vivimos es la mejor y la peor de las épocas. Nunca antes habíamos tenido a nuestro alcance tantos estudios sobre especies silvestres y, sin embargo, el número de las que están en peligro de extinción sigue aumentando. Parece que hay un desajuste entre el avance académico de la ciencia de la conservación y la aplicación práctica de los principios científicos para conservar las especies y restaurar los ecosistemas. Puede que se trate de un problema de crecimiento, ya que la ciencia de la conservación es relativamente nueva, pero en muchos casos puede atribuirse a la falta de un lenguaje común entre gestores, conservacionistas y otros actores involucrados.

En su nuevo libro «Effective Conservation: Parks, Rewilding, and Local Development» (Conservación Efectiva: Parques, renaturalización y desarrollo local) Ignacio Jiménez describe los elementos que son parte de las iniciativas de conservación exitosas y destaca las oportunidades perdidas para preservar hábitats y especies. Pero este libro es mucho más; contiene reflexiones sobre filosofía, sociología e incluso psicología. Analiza por qué conservar las especies y restaurar sus ecosistemas implica mucho más que ciencia y gestión: es un paisaje complejo en el que intervienen la política, la religión, la participación indígena y la economía. El libro contiene anécdotas de los viajes de Ignacio por todo el mundo e inspiradoras historias de participación comunitaria y ambiciosos programas de restauración ecológica. Narra cómo las pasiones humanas (codicia, ego, envidia) a menudo se interponen en el camino de las iniciativas de conservación. Pero más allá de ser una lectura fascinante escrita con sabiduría y humor, este libro es también una especie de manual.

El tema central del libro es “*Plena Naturaleza*”, que Ignacio describe como un círculo virtuoso en el que el desarrollo local, los parques, los ecosistemas y la economía de restauración interactúan, aportando riqueza, ecosistemas funcionales y parques y especies bien gestionados, allí donde se aplica el modelo. La conservación de una especie concreta es un pequeño componente del marco de *Plena Naturaleza*, al igual que la educación ambiental y las actividades de ecoturismo. Vincular estos elementos individuales a un todo que funcione es el juego final o, como dice Ignacio, el “barco de la conservación” que nos lleva al

puerto que todos deseamos: mayores poblaciones de especies amenazadas, más parques gestionados eficazmente, mayor participación de la comunidad local y redes ecológicas y servicios ecosistémicos restaurados.

Ignacio también aborda la importancia del liderazgo y las cualidades de los líderes de la conservación efectiva. Para mí, este libro ha supuesto la oportunidad para reflexionar sobre mis experiencias, y también ha alcanzado consejos prácticos sobre cómo abordar escenarios más complejos. Ignacio demuestra que la conservación de la biodiversidad ya no es una campana de vidrio imaginaria colocada sobre un entorno o hábitat "prístino", sino más bien una relación cambiante entre los seres humanos y la naturaleza. Todos tenemos un tiempo limitado en el barco de la conservación y la obligación moral de participar eficazmente. Puede que no lleguemos a ver las orillas del puerto deseado, pero sin duda podemos desempeñar un papel importante para que las futuras tripulaciones atraquen con seguridad.

En general, creo que este libro es una lectura esencial para especialistas en conservación, gestores de la vida salvaje y cualquier persona interesada en la conservación de la biodiversidad.

Consiga su ejemplar:

<https://islandpress.org/books/effective-conservation>

---

## PÁGINA 10

### ENTREVISTA:

**Millones de aves silvestres han sido capturadas y exportadas desde África Occidental para el comercio mundial de aves vivas. Este comercio ha devastado las poblaciones silvestres de loros en peligro de extinción, pero la falta de información dificulta los esfuerzos para combatirlo. ¿Con qué especies se comercia? ¿Adónde y por quién?**

**Recientemente, los científicos del WPT Alisa Davies y el Dr. Rowan Martin se asociaron con investigadores de la Universidad de Exeter y Oxford para utilizar las redes sociales y llevar a cabo una nueva investigación sobre el comercio internacional de aves silvestres de África. En este estudio, hicieron un seguimiento de una serie de comerciantes de especies silvestres en las redes sociales y recopilaron datos sobre publicaciones que promovían su comercio.**

**Nos contactamos con Alisa, quien dirigió este estudio, para hacerle algunas preguntas sobre la investigación.**

**P: Para empezar, ¿podría resumirnos en una frase lo que hizo en este estudio?** Será una frase larga, pero lo intentaré. Recopilamos y analizamos datos -texto, comentarios, especies, número de «me gusta»- de cuatro años de publicaciones en redes sociales creadas por comerciantes de aves de África Occidental para poder entender qué especies son populares, qué problemas de bienestar y enfermedades puede haber y adónde envían a los individuos.

**P: Bien hecho. ¿Hay mucho comercio de especies silvestres en las redes sociales?** Por supuesto. Al igual que nuestra forma de comunicarnos ha cambiado mucho durante la última década a través de Internet, esta vía también ha proporcionado, a los comerciantes de especies silvestres, nuevas y rápidas formas de conectar con miles de compradores potenciales de todo el mundo. Hay una verdadera mezcla de comercio legal e ilegal a través de diferentes plataformas; la escala es alucinante. Una serie de estudios similares en los últimos años han visto de todo, desde gibones hasta tortugas y nutrias, así como nuestra propia investigación dirigida por el Dr. Rowan Martin sobre loros grises publicada en 2018.

**P:** Entonces, ¿cuál fue el impulso para mirar específicamente a las aves de África occidental? ¿Cómo empezó?

Inicialmente se desarrolló a partir de esa investigación sobre los loros grises (*Psittacus erithacus*), que nos mostró el gran número de aves que se anunciaban en línea para la venta y exportación. Los mismos comerciantes que anunciaban loros grises también anunciaban grandes cantidades de otras aves, lo que suscitó preocupación por la escala del comercio de otras especies y el impacto que podría estar teniendo.

La cuestión es que disponemos de muy pocos datos sobre el comercio reciente de aves distintas de los loros de África occidental y central. Mientras que casi todas las especies de loros están protegidas por la CITES, lo que significa que los países signatarios deben informar de cuántas se comercializan internacionalmente, muchas especies de aves no están protegidas, y sólo el 1,4% de las aves canoras (Passeriformes) figuran actualmente en los Apéndices de la CITES. Sabemos que algunas de estas especies no incluidas se comercializaron en cantidades increíblemente enormes a finales del siglo XX hasta principios de la década de 2000. Sin embargo, tras el colapso del comercio internacional de aves debido a la prohibición impuesta por la UE en 2007 a las importaciones de aves silvestres, muchas de estas especies fueron excluidas de la CITES, por lo que no sabemos realmente qué está ocurriendo desde entonces.

---

## **PÁGINA 11** **{BARRA LATERAL}**

*En un estudio sobre los comerciantes de África Occidental, las publicaciones en las redes sociales revelaron que se capturaban y exportaban enormes cantidades de aves de más de 80 especies diferentes, con destino a países de Oriente Medio y el sur de Asia. Entre ellas se encontraban varias especies de loros, como los amenazados loros grises (*Psittacus erithacus*) y loros timneh (*Psittacus timneh*), así como grandes cantidades de loros senegaleses (*Poicephalus senegalus*), periquitos de cuello anillado (*Psittacula krameri*) y tortolitos de cabeza roja (*Agapornis pullarius*). Además de loros, existía un amplio comercio de una gran variedad de pinzones, estorninos, palomas, tejedores y turacos.*

Tuve la oportunidad de investigar este tema a partir de mi tesis de máster, en la que pude colaborar con Rowan Martin del WPT, así como con la Dra. Ana Nuno, investigadora de la Universidad de Exeter, y la Dra. Amy Hinsley, investigadora de la Universidad de Oxford. Fue una colaboración brillantemente gratificante en la que pudimos explorar los distintos tipos de datos disponibles en las publicaciones de las redes sociales y qué preguntas podían responderse con esta información.

**P: Parece que disfrutó mucho del proceso. ¿Cuál fue la parte más complicada de la investigación?**

La identificación de especies fue el primer gran obstáculo, porque la mayoría de ellas eran completamente nuevas para mí. No sólo eso, sino que algunos de los vídeos duraban hasta 12 minutos, filmando jaulas con un gran número de especies de aves diferentes revoloteando juntas, por no mencionar que la calidad del vídeo no siempre era buena. Afortunadamente, conté con la invaluable ayuda de dos expertos en aves de la región, Nik Borrow y Benedictus Freeman, que confirmaron mis identificaciones y estuvieron encantados de darme una segunda opinión en los casos en los que estaba especialmente estancada. Inevitablemente, algunos casos eran demasiado ambiguos, así que identificamos el ave a nivel de género o familia, lo que seguía proporcionando información valiosa.

Desde el punto de vista del diseño de la investigación, también nos enfrentamos al reto de decidir qué anuncios revisar. Muchos estudios similares recogen datos de anuncios explícitos, es decir, que el mensaje deja claro que un animal está en venta, normalmente escribiendo «en venta» o indicando un precio en el texto. Sin embargo, cuando empezamos a analizar lo que publicaban los comerciantes, la mayoría de los

mensajes no eran así. Muchos no dejaban claro en el texto que las aves estaban a la venta, sino que se limitaban a mostrar una foto o un vídeo de aves sin texto. La intención de promover el comercio quedaba clara por el contexto de otras publicaciones y el perfil general, que podía describir al usuario como comerciante/exportador.

---

## **PÁGINA 12**

Al final, nos dimos cuenta de que los comerciantes podían utilizar las redes sociales de muchas maneras para promover y facilitar el comercio, y que todas ellas podían aportar información útil. Como ya sabíamos que los usuarios eran comerciantes de aves, decidimos registrar cualquier publicación que mostrara o mencionara aves de África Occidental. En otro artículo publicado en *Conservation Biology* analizamos y debatimos más a fondo la cuestión de deducir la intención a partir de la información contextual.

### **P: ¿Cuáles fueron para usted los hallazgos más interesantes o sorprendentes?**

En un principio, lo más sorprendente e impactante fue el gran número y diversidad de aves que se mostraban. Había recintos con más de cien aves de más de una docena de especies volando y cientos de periquitos y loros en los mismos recintos relativamente pequeños. Esa era una de nuestras principales preocupaciones sobre el comercio: mantener diferentes especies alojadas juntas sin las medidas de bioseguridad adecuadas crea las condiciones idóneas para que las enfermedades se propaguen y salten de una especie a otra. Mientras que las enfermedades zoonóticas aviarias como la gripe aviar altamente patógena (H5N1) suponen un riesgo para los seres humanos, estas condiciones también suponen un riesgo para las poblaciones de loros cautivos y salvajes. Investigaciones previas, en las que participó WPT, han revelado cómo la propagación mundial de la enfermedad del pico y la pluma de los psitácidos (PBBF, por sus siglas en inglés) ha estado vinculada al comercio internacional de animales de compañía, y el tamizaje realizado por el WPT ha encontrado PBBF entre loros traficados incautados en instalaciones de exportación de aves como aquellas a las que nosotros le hemos hecho el seguimiento.

Los otros hallazgos más interesantes fueron los centros de demanda sobre los que antes no habíamos tenido conocimiento; concretamente la India. Pudimos identificar de dónde procedía la mayor demanda de comercio en los usuarios que comentaban las entradas basándonos en el texto de los comentarios y en el país de procedencia de los comentaristas. La India tiene un mercado de mascotas exóticas en rápido crecimiento, pero ha notificado muy pocas importaciones oficiales de aves exóticas en la última década. Este hallazgo ha impulsado nuevas investigaciones y estudios para comprender las rutas comerciales entre África y la India, y ha arrojado luz sobre el desenfundado tráfico de aves exóticas a través de las fronteras terrestres de países vecinos como Nepal o Bangladesh.

## **PÁGINA 13**

### **P: ¿Cómo van a ayudar los resultados de esta investigación a proteger a los loros y otras aves? ¿Cuál es el siguiente paso en el trabajo de WPT y otros?**

Uno de los resultados más importantes de esta investigación es hacer un llamado de atención sobre el hecho de que el comercio a gran escala desde la región africana sigue existiendo y con él, los riesgos relacionados con la propagación de enfermedades infecciosas y la sobreexplotación. Sin datos como estos, es difícil identificar dónde existen problemas y hacia dónde dirigir los esfuerzos de conservación. Nos abre oportunidades para colaborar con otros investigadores y profesionales que trabajan en la región. Por ejemplo, nos ha permitido reanudar las conversaciones con el gobierno senegalés sobre las políticas para permitir la exportación de aves silvestres, y acabamos de empezar a colaborar formalmente con la

Autoridad Administrativa CITES en un nuevo e interesante proyecto. También nos ha ayudado a identificar posibles casos de tráfico, que hemos compartido con las autoridades encargadas del control.

La investigación también ha dirigido nuestra atención y nuestras actividades al comercio de loros y aves en el sur de Asia, concretamente a Bangladesh y la India. Para comprender mejor cómo llegaban estas aves a la India, empezamos a examinar los permisos de importación publicados por el Departamento Forestal de Bangladesh y enseguida empezamos a observar pautas preocupantes en el comercio. Por ejemplo, observamos que los loros Timneh (*Psittacus timneh*) aparecían repetidamente en los permisos sin la autorización CITES correcta. Esta especie está amenazada de extinción por el comercio y, gracias a la colaboración con investigadores encubiertos de la BBC, pudimos descubrir cómo los traficantes se aprovechaban de las deficiencias del sistema de permisos. Afortunadamente, una vez alertadas, las autoridades competentes dejaron inmediatamente de expedir permisos para la especie, cerrando así esa ruta de tráfico.

Estamos muy contentos de seguir desarrollando nuestra relación con las autoridades de Bangladesh. En agosto, viajé a Bangladesh para ayudar a impartir formación sobre CITES, identificación de aves y cómo identificar el comercio inusual en los permisos de importación, en colaboración con USAID, ICITAP y el Departamento de Justicia de Estados Unidos.

---

## PÁGINA 14

### ¿Se pueden enseñar trucos nuevos a un loro viejo?

**Estudio de la esperanza de vida, el envejecimiento y el aprendizaje vocal de los loros**  
*Por Bushra Moussaoui con Jessica Brinegar*

**Los loros tienen una esperanza de vida excepcional. De hecho, no es raro que vivan más que sus dueños si están bien cuidados. En general, los animales más grandes viven más, una tendencia que se explica porque los organismos de mayor tamaño tienen un metabolismo más lento. Los loros, sin embargo, desafían por partida doble esta relación fisiológica: pesan una fracción minúscula del peso medio de un ser humano y tienen un metabolismo adaptado al vuelo, pero viven medio siglo o más.**

Aunque es posible que nunca sepamos definitivamente cuánto tiempo ha vivido el loro más viejo -ya sea por lo escurridizo que es en la naturaleza o por la falta de información sobre la fecha de eclosión de un ave cautiva que parece haber existido siempre-, los registros de los zoológicos, cuidadosamente conservados, confieren el título a una cacatúa salmón o moluca (*Cacatua moluccensis*)<sup>1</sup> de 92 años. Otros loros de tamaño similar, como los guacamayos y las amazonas, también han llegado a vivir hasta los cincuenta y sesenta años.

Esta impresionante longevidad puede explicarse por las conocidas y complejas capacidades cognitivas de los loros -resolución innovadora de problemas e imitación vocal, por nombrar algunas. En un estudio reciente sobre los factores evolutivos de la longevidad de este grupo de aves, los investigadores calcularon la esperanza de vida -una medida más completa de la longevidad que la edad máxima registrada de un individuo aislado- a partir de los registros de 244 especies de loros (aproximadamente dos tercios de todas las especies existentes) y comprobaron su correlación con el tamaño del cerebro, un indicador bien establecido de la flexibilidad cognitiva<sup>2</sup>.

Este exhaustivo estudio fue dirigido por Simeon Smeele, estudiante de doctorado del Instituto Max Planck de Comportamiento Animal, que colaboró con científicos de diversas instituciones, como el Instituto Max Planck de Antropología Evolutiva, la Universidad Estatal de Nuevo México y la Alianza Científica para la

Conservación Species360. Descubrieron que las especies con cerebros de mayor tamaño relativo también tienen vidas más largas y probaron dos posibles explicaciones para este patrón: o bien tener más capacidad cerebral confiere una ventaja de supervivencia a la hora de afrontar los retos de la vida, o bien el mayor tiempo de desarrollo que permite una vida larga permite una mayor **inversión neuronal**. El modelamiento estadístico de estas hipótesis llevó a la conclusión de que, de hecho, los cerebros más grandes alargan la vida.

### ***Inversión neuronal:***

*Asignación de energía y recursos al desarrollo del tejido cerebral.*

En particular, como aves altamente sociales que viven en bandadas, tener una mayor capacidad cognitiva puede ayudar a los loros a desenvolverse mejor en las relaciones sociales, una tarea facilitada en gran medida por la comunicación vocal aprendida. En algunas especies, los loros desarrollan firmas vocales individualmente distintas, útiles para reconocer o localizar a miembros concretos del grupo. Además, las parejas o grupos de aves pueden converger en llamadas compartidas imitándose mutuamente, lo que facilita la coordinación de comportamientos a múltiples niveles sociales. A diferencia de la mayoría de los pájaros cantores, que sólo aprenden a producir nuevos sonidos cuando son polluelos o jóvenes, los loros realizan estas proezas de aprendizaje vocal durante su vida adulta, por lo que se les considera aprendices vocales abiertos.

## **PÁGINA 15**

Sin embargo, sigue sin estar claro hasta qué punto es «abierto» este aprendizaje vocal abierto. Es decir, ¿la **plasticidad vocal** adulta persiste a lo largo de la vida con prácticamente la misma fidelidad, o se deteriora con la edad?

### ***Plasticidad vocal:***

*Capacidad de modificar el repertorio vocal, como los humanos que aprenden nuevas palabras o los pájaros que aprenden nuevos cantos y llamadas.*

Actualmente estoy llevando a cabo un estudio en torno a esta misma pregunta como parte de mi programa de Maestría en Biología en la Universidad Estatal de Nuevo México. Bajo la tutoría del Dr. Timothy Wright, uno de los investigadores que colaboraron en la identificación de la capacidad cognitiva como motor de la longevidad, diseñé un experimento en el que seguí la plasticidad vocal en bandadas naturalistas de periquitos machos (*Melopsittacus undulatus*), en las que todos los miembros de la bandada eran adultos jóvenes (6 m - 1 año) o adultos mayores ( $\geq 3$  años).

El periquito es un periquito australiano nómada muy gregario y también el loro más popular de las tiendas de mascotas (con una esperanza de vida de 4,5 años en cautividad). En estado silvestre, las bandadas pueden oscilar entre un puñado de aves y centenares o miles de individuos cuando las fuertes lluvias aumentan la abundancia de semillas. No es de extrañar que esta enorme flexibilidad en la composición de las bandadas vaya acompañada de una rápida flexibilidad vocal.

En experimentos en cautividad se ha descubierto que, para atraer a su pareja, los periquitos machos adultos imitan con facilidad las llamadas de las hembras. Además, al unirse a nuevos grupos sociales cuando son adultos, tanto machos como hembras convergen rápidamente en los mismos tipos de llamadas de contacto: estas vocalizaciones les ayudan a mantenerse en contacto cuando están separados en vuelo o escondidos en los árboles.

En mi estudio, antes de colocar a los periquitos en bandadas nuevas con aves de edad similar pero socialmente desconocidas, grabé a los individuos para recopilar sus repertorios vocales iniciales y luego los grabé en sus nuevos grupos durante un periodo de aprendizaje de 20 días.

---

## PÁGINA 16

A continuación, creé un mapa acústico en el que las llamadas que suenan igual se agrupan en el espacio. Dentro de este mapa, los individuos cuyas llamadas viajan más lejos en el tiempo son vocalmente más plásticos y, del mismo modo, los individuos cuyas llamadas se solapan en gran medida con las de sus compañeros de bandada son más adeptos a la convergencia vocal.

Dado que las nuevas llamadas de contacto nacen en un contexto social -y la sobilización es propensa a envejecer-, también grabé en vídeo las interacciones sociales entre compañeros de bandada. Asigné puntaje a los vídeos en función a la frecuencia de las interacciones amigables (es decir, comportamientos amistosos como sacudidas de cabeza, toques de pico con pico, peinado de plumas (*allopreeing\**) y alimentación (*allofeeding*) al congénere) y las interacciones agonísticas (es decir, comportamientos agresivos como empujones de pico, patadas e intentos de interacción rechazados). Comprender si los entornos sociales de los loros presentan excentricidades relacionadas con la edad puede enriquecer mejor nuestra comprensión de cualquier diferencia vocal existente.

El análisis de los datos está en curso y espero con interés lo que pueda revelarse en relación con el envejecimiento, el aprendizaje vocal abierto de los loros y la socialización. Si los loros mantienen, de hecho, este complejo comportamiento cognitivo en la vejez, se abrirán nuevas vías para investigar qué factores impulsan la persistencia de esta capacidad, incluida la socialización. Además, la información obtenida de estas coloridas y encantadoras aves puede incluso ayudar a los científicos a comprender mejor la relación entre senescencia y el habla en otra especie que lo hace: nosotros.

*Leyenda fotográfica:*

\**Allopreeing: Un pájaro acicala las plumas de otro, ayudándole a eliminar las que están mudando y en el mantenimiento general del plumaje.*

\*\**Allofeeding: Un ave alimenta a otra regurgitando comida en su pico.*

*Referencias al pie de página:*

1. Young, A. M., Hobson, E. A., & Bingaman, L. (2012). Supervivencia en el arca: tendencias de la historia vital en loros cautivos. *Journal of avian medicine and surgery*, 26(4), 271.

2. Smeele, S. Q., Conde, D. A., Baudisch, A., Bruslund, S., Iwaniuk, A., Staerk, J., Wright, T. F. . . Aplin, L. (2022). Coevolution of relative brain size and life expectancy in parrots. *Actas de la Royal Society. B, Biological sciences*, 289 (1971).

## PÁGINA 17

### ¿Se automedican los loros silvestres?

Por Juan F. Masello y Alejandro Balbiano

Universidad Justus Liebig de Giessen, Departamento de Ecología Animal y Sistemática, Alemania

*Leyenda fotográfica: Un loro de barranquero comiendo bayas de “piquillín” (Condalia microphylla) © Fabián Llanos*

## **Los psitaciformes (loros y cacatúas) consumen alimentos que contienen metabolitos secundarios de plantas con efectos preventivos o terapéuticos, que pueden reducir la carga parasitaria.**

### **Un poco de historia**

Hace mucho tiempo, en 1999, mi mujer (Petra Quillfeldt) y yo (JFM) visitamos a Katharina Misof, una colega nuestra que realizaba investigaciones en el Instituto de Zoología de Bonn (Alemania). Aquel era el segundo año del Proyecto Loro Barranquero, y estábamos ansiosos por conocer una interesante técnica de investigación que Katharina estaba empleando. Gracias a ella, aprendimos a detectar los huevos de parásitos intestinales que afectan a muchas aves y pueden encontrarse en muestras fecales. Dos años más tarde, visitamos a nuestro amigo Santiago Merino en el Museo de Historia Natural de Madrid (España) y aprendimos de él a detectar parásitos en muestras de sangre de aves. Pronto pusimos en práctica estas técnicas utilizando muestras obtenidas durante nuestra investigación sobre loros de barranqueros silvestres -también conocidos como loro de la Patagonia (*Cyanoliseus patagonus*)- provenientes de El Cóndor, en el noreste de la Patagonia, Argentina.

Sin embargo, contrariamente a lo que esperábamos, los loros de madriguera no tenían parásitos intestinales ni sanguíneos. ¿Cómo era posible? Publicamos los resultados de nuestras investigaciones en un artículo científico de 2006, donde planteábamos la hipótesis de que la aparente ausencia de estos parásitos podría explicarse por una fuerte “*respuesta inmunitaria innata*” en los loros. Unos años más tarde, en 2010, presentamos estas ideas como parte de una charla que impartí en el Congreso Internacional de Ornitología en Campos do Jordão, Brasil. Durante los debates de ese congreso, varios colegas y yo llegamos a la conclusión de que la explicación de la ausencia de estos parásitos no era probable y que era muy posible que influyeran otros factores. Además, durante ese congreso se fundó el Grupo de Investigadores de Loros - PRG por sus siglas en inglés ([parrotresearchersgroup.org](http://parrotresearchersgroup.org)).

Uno de los objetivos de este grupo es promover la investigación en loros, y tratar de encontrar las razones de la frecuentemente informada ausencia de parásitos sanguíneos en los loros, se convirtió muy pronto en uno de sus proyectos conjuntos de investigación.

---

## **PÁGINA 18**

### **Hemoparásitos**

Los parásitos pueden ser externos (ectoparásitos) o internos (endoparásitos). Los parásitos intestinales y sanguíneos (o hemoparásitos) pertenecen a este último grupo. Entre los hemoparásitos que afectan a las aves se encuentran la malaria aviar (*Plasmodium*), los intracelulares (dentro de la célula) hemosporidios (*Haemoproteus*, *Leucocytozoon*), los protozoos unicelulares flagelados (o con cola) (*Trypanosoma*) y las primeras fases del ciclo vital de algunos nematodos parásitos (ascárides) conocidos como microfilarias. En general, los hemoparásitos son transmitidos por vectores<sup>2</sup> dípteros, o moscas verdaderas, como zancudos y mosquitos, e insectos hematófagos como tábanos y moscas piojo. Pero, ¿por qué importan los parásitos? La investigación ha demostrado que los parásitos pueden afectar en gran medida el estado de un individuo, su supervivencia, el crecimiento de los polluelos, el éxito reproductivo e incluso la expresión de los ornamentos sexuales en aves y otros animales. Estos efectos pueden tener consecuencias importantes y, en algunos casos, afectar negativamente a la viabilidad de las poblaciones de animales silvestres.

Los hemoparásitos son comunes en las aves, sin embargo, no todos los órdenes<sup>3</sup> de aves o incluso especies dentro de un orden se ven afectados con la misma intensidad. ¿De qué dependen estas diferencias? Varios factores pueden explicar las diferencias de infección en distintos grupos de aves, como el hábitat, el clima, la densidad de hospederos, la presencia de vectores, el ciclo biológico y las defensas inmunitarias. La presencia de determinados alimentos en la dieta también puede ser un factor relevante. Este último aspecto ha sido poco estudiado.

## El estudio

Nosotros, un grupo de investigadores de todo el mundo formado en el PRG, tomamos muestras de 19 especies de Psittaciformes en 25 localidades que abarcaban una amplia gama de hábitats y tipos de clima en los países de Filipinas, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, las islas Chatham, Venezuela, Bolivia, Brasil, Chile y Argentina. Los hábitats incluyen selvas tropicales, bosques secos, montañas, estepas, estepas arbustivas, pastizales y tierras de cultivo, mientras que los tipos de clima van de tropical a templado frío.

---

## PÁGINA 19

Utilizando métodos moleculares sofisticados y precisos en el laboratorio, sólo encontramos hemoparásitos en dos de las 19 especies muestreadas. Este resultado confirmó, con métodos más precisos que los utilizados anteriormente, que Psittaciformes es un orden de aves en el que los hemoparásitos son realmente escasos. Pero, ¿por qué los loros tienen tan pocos hemoparásitos, si es que tienen alguno, mientras que otras aves, como los pájaros cantores, tienen tantos? ¿Por qué sólo individuos de dos de las especies de la muestra estaban infectados?

En una lluvia de ideas posterior a la publicación de los resultados de laboratorio, el profesor Michael Wink sugirió que ciertos alimentos de la dieta de los loros investigados podrían explicar la escasa presencia de hemoparásitos en los Psittaciformes. Más concretamente, sugirió que ciertos metabolitos secundarios, o productos de descomposición, presentes en la dieta de los loros podrían responder a nuestras preguntas.

A continuación, examinamos en detalle de qué se alimentan nuestras 19 especies de loros. Utilizando una gran base de datos recopilada y mantenida por el profesor Wink en el Instituto de Farmacia y Biotecnología Molecular de la Universidad de Heidelberg (Alemania), exploramos también los metabolitos secundarios de las plantas presentes en las dietas de nuestras aves de estudio. Para nuestra sorpresa, descubrimos que 11 de las 19 especies de loros consumían regularmente alimentos que contenían metabolitos secundarios conocidos por su actividad antiparasitaria, incluidos antimaláricos, antifúngicos, leishmanicidas, tripanocidas, antihelmínticos<sup>4</sup>, insecticidas e incluso mosquitocidas. Entre las especies estudiadas figuraban la cacatúa filipina o corella roja (*Cacatua haematuropygia*), el loro cocotero (*Trichoglossus haematodus deplanchei*), el guacamayo azul y amarillo (*Ara ararauna*), el guacamayo barba azul (*Ara glaucogularis*) y el loro de barranquero.

Nuestra investigación también mostró que los loros que tenían dietas exclusivamente herbívoras estaban libres de hemoparásitos, mientras que los que tenían dietas omnívoras (vegetales más invertebrados, moluscos marinos y carroña animal) estaban infectados con hemoparásitos. Las especies infectadas de nuestra muestra fueron el periquito austral o cotorra cachaña (*Enicognathus ferrugineus*) y el periquito frentirrojo (*Cyanoramphus novaezelandiae*) de las islas Raoul y Little Barrier de Nueva Zelanda. Así pues, concluimos que el consumo de alimentos conocidos por sus metabolitos secundarios con propiedades antiparasitarias, así como la mayor proporción de especies infectadas entre los loros omnívoros, podrían explicar la baja prevalencia de hemoparásitos registrada en loros y muchos otros vertebrados.

---

## PÁGINA 20

### Cotorras barranqueras y periquitos australes

Los loros barranqueros se alimentan de frutos, semillas y brotes de las plantas del Monte, un matorral seco de Argentina. En particular, la colonia de El Cóndor, en el noreste de la Patagonia, se reproduce y alimenta en ambientes áridos y marinos, que suelen tener menos vectores transmisores de parásitos sanguíneos. En contraste, la cachaña o periquito austral, que vive en laderas boscosas de los Andes patagónicos y tiene una dieta omnívora, tiene hemoparásitos. La cachaña tampoco consume ningún alimento antiparasitario. Los bosques tienen un mayor número de vectores. Estudios anteriores han demostrado que las aves que viven en bosques tienen más probabilidades de infectarse con hemoparásitos que las que viven en hábitats abiertos, no forestales.

### **Loros silvestres vs. cautivos**

Los hemoparásitos parecen ser comunes entre los loros de zoológico y de compañía, mientras que en general los loros silvestres carecen de ellos. Una posible explicación de esta diferencia es que el estrés provocado por la cautividad puede disminuir las defensas de las aves o reducir su capacidad para evitar los vectores presentes habitualmente en estos lugares. Además, muchos loros en libertad se alimentan de frutos, semillas o brotes tóxicos con propiedades antiparasitarias, mientras que en cautividad se alimentan de alimentos que no suelen contenerlas.

### **La colonia de El Cóndor**

Una nota diferente pero importante: la colonia de loros barranqueros de El Cóndor, en la provincia de Río Negro, al NE de Argentina, es un fenómeno biológico excepcional y único. Más del 70% de la población de la especie vive aquí, y en general sólo en Argentina y Chile. Lo sensato sería protegerla, pero con el paso del tiempo esto aún no ha sucedido. Con el apoyo financiero del WPT y de otras instituciones y donantes, el Proyecto Loro Barranquero lleva 24 años investigando estos loros y durante la mayor parte de ese periodo ha intentado crear un Área Natural Protegida. Desgraciadamente, la colonia sigue estando únicamente al cuidado de la naturaleza y de algunos vecinos entusiastas y dedicados.

La colonia está sometida a una serie de amenazas: el desarrollo urbano está invadiendo el lugar. En 1998-2000, informamos de que la mayor densidad de nidos se observaba a lo largo del primer kilómetro (el más oriental) de la colonia. Ahora es a lo largo del segundo kilómetro.

---

## **PÁGINA 21**

El desplazamiento de las aves podría estar relacionado con los altos niveles de perturbación humana en el primer kilómetro más cercano al pueblo de El Cóndor.

En los últimos años se ha abierto un vertedero de basura justo detrás del kilómetro más oriental de la colonia, que no sólo es una amenaza de contaminación y enfermedades, sino que también crea un espectáculo lamentable que no pretende atraer turistas a la zona.

En la actualidad, el ecosistema del Monte está amenazado, ya que la tala de la vegetación natural que rodea la colonia provoca escasez de alimentos para las aves. La tasa media anual de tala del Monte es del 3,7%, superior a la del Amazonas. Otra grave amenaza para la colonia de El Cóndor es la construcción cerca de los acantilados, que acelera los procesos de erosión natural. Otro peligro es el desarrollo del turismo, que utiliza el acantilado y la playa como parque de atracciones: *kitesurf*, *parasailing*, parapente y rappel en las paredes del acantilado.

Para más información, visite: [lorosbarranqueros.blogspot.com](http://lorosbarranqueros.blogspot.com)

*Referencias al pie de página:*

1. Inmunidad innata: sistema de defensa con el que nace un organismo.
2. Vector: organismo vivo que transmite un agente infeccioso de un animal infectado a otro animal.
3. Orden: grupo de familias de especies similares
4. Leishmanicidas y tripanocidas: agentes contra parásitos unicelulares. Antihelmínticos: agentes contra los gusanos

#### Lecturas

recomendadas:

Masello JF, Choconi RG, Sehgal RMN, Tell LA & P Quillfeldt (2006) Blood and intestinal parasites in wild Psittaciformes: a case study of Burrowing Parrots (*Cyanoliseus patagonus*). *Ornitología Neotropical* 17: 515-529.

Masello JF, Martínez J, Calderón L, Wink M, Quillfeldt P, Sanz V, Theuerkauf J, Ortiz-Catedral L, Berkunsky I, Brunton D, Díaz Luque JA, Hauber ME, Ojeda V, Barnaud A, Casalins L, Jackson B, Mijares A, Rosales R, Seixas G, Serafini P, Silva-Iturriza A, Sipinski E, Vásquez R, Widmann P, Widmann I & S Merino (2018) ¿Puede la ingesta de metabolitos secundarios antiparasitarios explicar la baja prevalencia de hemoparásitos entre los Psittaciformes silvestres? *Parásitos y vectores* 11: art357.

#### Leyenda fotográfica:

##### Colonia El Cóndor

Los acantilados son una “marca” distintiva de la Patagonia; la historia geológica de esta región está escrita en sus paredes. Pero también hay una historia biológica. Hace unos 120.000 años, los Loros barranqueros cruzaron los Andes desde Chile hasta Mendoza (Argentina) y comenzaron a colonizar Argentina en dos direcciones, hacia las riberas de los ríos del noroeste y hacia la Patagonia, donde viven en acantilados junto al mar. Los loros excavadores deben su nombre a su comportamiento: construyen madrigueras en los acantilados, utilizando sus garras y picos.

---

## PÁGINA 22

### PsittaNews:

#### La turbulenta temporada de cría de la Amazona de Hombros Amarillos termina en Bonaire

Jack Haines, conservacionista de campo del WPT, ha estado presente en Echo durante los últimos tres meses supervisando los esfuerzos de cría de la Amazona de hombros amarillos (*Amazona barbadensis*), conocida localmente como lora. De mayo a agosto se supervisaron un total de 67 nidos. A lo largo de la temporada, 20 de estos nidos fueron utilizados activamente y las aves empollaron en ellos. Lamentablemente, el 2022 fue un año duro para las loras, siendo depredados seis de los nidos activos, presumiblemente por gatos o ratas. Afortunadamente, esta temporada no se ha observado caza furtiva, y de los nidos restantes, 19 pichones pudieron volar con éxito. Echo quiere aumentar su monitoreo el próximo año, con la esperanza de entender mejor cómo las especies invasoras están afectando la reproductividad de la lora.

A mediados de septiembre, los dos últimos pichones de la temporada, con el apoyo de sus padres, han volado del nido al bosque seco de Bonaire. En los próximos meses aprenderán habilidades vitales como el autocuidado mediante el acicalamiento, la socialización con otras aves, la búsqueda de refugio, la evasión de depredadores y, lo que es más importante, dónde encontrar alimento ante el cambio de estación. La temporada de cría de la amazona de hombros amarillos en Bonaire suele darse de mayo a agosto, con variaciones de dos semanas al principio o al final. En breve, Jack y su equipo elaborarán un informe completo sobre el progreso de la temporada.

## PÁGINA 23

### **ACTUALIZACIÓN: Viaje de los loros grises del Congo**

Sesenta y tres loros grises (*Psittacus erithacus*) rescatados de manos de los traficantes han sido liberados en el Parque Nacional de Kahuzi-Biéga, al este de la República Democrática del Congo - RDC. En este grupo había loros capturados el pasado septiembre en una pista de aterrizaje de la provincia de Sankuru. Afortunadamente, la ONG local ConservCongo intervino rápidamente y las fuerzas del orden incautaron el "cargamento". En lugar de embarcarlos en el avión con destino a Kinshasa y luego a Asia, los loros emprendieron un viaje muy diferente hacia la libertad. Con el apoyo y la orientación de WPT, viajaron en moto, avión y barco hasta el Centro de Rehabilitación de Primates de Lwiro, donde recibieron atención veterinaria especializada y rehabilitación en pajareras construidas para tal fin.

Esta es la segunda liberación en el Parque Nacional de Kahuzi-Biéga, tras la de un grupo de 39 ejemplares a finales de 2020. Lea más sobre el viaje de los loros y los esfuerzos a largo plazo del WPT para combatir el tráfico de loros en la RDC en *Psittascene Verano 2021* y *PsittaScene Invierno 2021*.

### **Especialista en comercio del WPT imparte capacitación sobre la lucha contra el comercio ilegal**

La especialista en comercio de especies silvestres de World Parrot Trust, Alisa Davies, viajó a Bangladesh para impartir un curso de capacitación sobre la lucha contra el comercio ilegal de especies silvestres, en colaboración con USAID, ICITAP y el Departamento de Justicia de Estados Unidos. Al curso, de tres días de duración (del 8 al 10 de agosto), asistieron miembros del Departamento Forestal, Aduanas, el Departamento de Ganadería y la Policía.

Durante la formación, Alisa dirigió sesiones sobre la CITES, el comercio de aves exóticas en Bangladesh y cómo identificar tipos de aves clave, entre ellos loros y cálaos en el comercio. Para ello, presentó los resultados de su investigación sobre el sistema de permisos para aves exóticas y las formas de identificar envíos sospechosos.

En otras sesiones, los participantes recibieron formación sobre legislación nacional y recopilación de información para ayudarles a erradicar el comercio ilegal de especies silvestres en los aeropuertos. Al final de la capacitación, cada departamento recibió un ejemplar de All the Birds of the World (Todas las aves del mundo) para ayudarles a identificar las aves capturadas en el comercio ilegal.

---

## PÁGINA 24

### **LOROS EN LIBERTAD:**

**Corella pequeña**  
(*Cacatua sanguinea*)

Corellas jóvenes piden comida en un árbol del lago Herdsman en Perth, Australia Occidental.

© ZambeziShark, Getty Images

