

PsittaScene 35.1 Primavera 2023

PÁGINA 3

CONTENIDO

4) Perfil del proyecto:

Fondo para la Conservación del Kea

5) Actualización del proyecto:

Salvando al Timneh

8) Beneficiarios del Programa de Subvenciones para la Conservación de los loros:

Planes y acción

11) ¿Qué dice Polly?

Un análisis sobre el mimetismo de los loros

14) Perfil de la especie:

La cacatúa de palmera

16) Loros de pico grueso en el suroeste americano:

¿Importación de exóticas o especies nativas?

19) El reino del Kea:

Noticias del Parque Nacional de los Lagos Nelson

22) PsittaNoticias

Noticias y actualizaciones sobre loros

Contactos WPT

Índice *PsittaScene* 2022

24) Loros en la naturaleza

Periquito arco iris

EN LA PORTADA

Foto © *Anolis01*, Getty Images

El espectacular periquito **alejandrino** (*Palaeornis eupatria*) es uno de los periquitos de mayor tamaño entre los periquitos asiáticos.

Su futuro no está asegurado: sus poblaciones están disminuyendo debido a las intensas capturas para el comercio de especies silvestres.

Más información en *Programa de Subvenciones para la Conservación de los Loros*, Página 10.

PÁGINA 4

Perfil del proyecto: Socio destacado **Fundación para la Conservación del Kea**

Los kea son loros únicos y en peligro de extinción nativos de la Isla Sur y los Alpes Meridionales de Nueva Zelanda. Por desgracia, los conflictos con los humanos y la depredación por mamíferos introducidos han puesto a estos loros en peligro. Desde 2006, el Kea Conservation Trust (Fondo para la Conservación del Kea) protege a los keas silvestres para garantizarles el futuro enriquecedor y sostenible que merecen. También aboga por mejores prácticas de cría de los keas en cautiverio, los cuales solo pueden ser mantenidos por personas que cuentan con permiso para ello.

Estas aves curiosas y muy inteligentes buscan activamente interactuar con cosas nuevas, un rasgo que en última instancia ha provocado su persecución sin precedentes. A finales de la década de 1860, los conflictos con los ganaderos de ovejas de las tierras altas condujeron a una caza autorizada que provocó la muerte de unos 150.000 keas, hasta principios de la década de 1970. Incluso ahora, a pesar de figurar en la Lista Roja de la UICN como especie en peligro, el kea sigue corriendo el riesgo de ser abatido ocasionalmente. La toxicidad del plomo, los ataques de depredadores introducidos, como gatos asilvestrados, armiños y zarigüeyas, y las colisiones con vehículos son otros factores que afectan a las poblaciones de kea.

Los proyectos de educación y defensa del Kea Conservation Trust tienen como objetivo aumentar el compromiso de la comunidad y la concientización sobre las amenazas que afectan a estos loros. La organización también está comprometida con proyectos de mitigación directa de amenazas, centrados en eliminar los peligros medioambientales mediante la participación práctica de la comunidad.

Para más información, visite
www.keaconservation.co.nz

{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 o póngase en contacto con su oficina más

cercana (vea la página 23).

PÁGINA 5

Actualización del proyecto: Salvando al Timneh

por Rowan Martin, PhD, Director - Programa de Conservación de África del WPT

Los loros timneh (*Psittacus timneh*) de África Occidental son más pequeños y menos vistosos que sus primos grises africanos. Sus plumas son más oscuras y sutilmente festoneadas; sus colas, menos llamativas. Se camuflan mejor entre las hojas. Pero, para la gente que vive junto a estos loros amenazados en Sierra Leona, los «fabwe» o «polly» (como se les conoce localmente en Mende y Krio), son aves especiales y fáciles de ver.

Saber dónde están los loros (y dónde no) y dónde quedan las poblaciones más sanas es fundamental para protegerlos en libertad. A menudo es ahí donde empieza la conservación. Los mapas de las áreas de distribución de las guías de campo pueden dar una imagen engañosa. A grandes rasgos, indican dónde es probable que se encuentre una especie, pero pueden dar la impresión errada de que su dispersión es buena, en lugar de sólo restringirse a unas pocas parcelas del hábitat adecuado.

Recabar los datos necesarios para saber dónde se encuentran y prosperan los loros y dónde hay que protegerlos puede ser un trabajo minucioso que requiere meses de travesía por terrenos remotos y difíciles, con los prismáticos en la mano. Los movimientos estacionales pueden dificultar aún más la tarea. ¿Y si los loros sólo visitan una zona cuando las carreteras están intransitables por las lluvias?

La gente que vive junto a la fauna silvestre puede ser un tesoro de valiosa información sobre las especies de su zona. Evaluar los conocimientos ecológicos locales ofrece un atajo para recopilar datos sobre la presencia estacional de loros en un área. También puede arrojar luz sobre otros temas, ayudar a comprender las actitudes de las personas y ofrecer una ventana al pasado. Este enfoque funciona especialmente bien con animales carismáticos y fácilmente reconocibles, como son los loros.

PÁGINA 6

Leyenda fotográfica:

Arriba: Momoh Sesay (sentado, de morado) habla de la protección de los loros de Timneh con miembros de la comunidad local.

Evaluar los conocimientos de las comunidades locales también puede aportar beneficios adicionales, además de obtener información. Involucrar a la gente en la investigación y los debates sobre la conservación desde un inicio, puede ser vital para el éxito de un proyecto a largo plazo. Si las personas han contribuido al proceso de recopilación de información, es más probable que acepten los hallazgos y actúen en consecuencia.

Las evaluaciones rápidas realizadas en 2018 en Sierra Leona indicaron la presencia de zonas de anidamiento no documentadas en las regiones costeras, y resultaron algunas de las densidades más altas de loros de Timneh conocidas en cualquier lugar de su área de distribución (véase *PsittaScene* 31.4 Invierno 2019). Con el apoyo del Mabel Dorn Reeder Conservation Endowment Fund del Zoológico de Atlanta y el Painted Bunting Fund, se puso en marcha un proyecto con el objetivo de conocer mejor cómo los loros Timneh utilizan esta zona e identificar y proteger los sitios clave para ellos, en particular aquellos utilizados para pernoctar y reproducirse. El proyecto fue dirigido por los ornitólogos locales Momoh Sesay y el Dr. Okoni-Williams, junto con Alhaji Kamara, estudiante de la Universidad de Freetown, y contó con el apoyo de Paul Robinson, de la Universidad de Cardiff, Reino Unido.

Adaptando un método utilizado por el personal sanitario, el equipo utilizó una aplicación para teléfonos inteligentes, especialmente diseñada para entrevistar a unos 250 miembros de 65 comunidades. La hora, las fechas y los lugares se registraron automáticamente y la información se cargó y puso inmediatamente a disposición de todos los miembros del equipo (¡las cosas han avanzado mucho desde que empecé a investigar en el campo). En cada comunidad se entrevistó a las personas con más probabilidades de encontrarse con loros, tales como los cazadores, y se evaluaron inicialmente sus conocimientos ecológicos, con una serie de preguntas básicas sobre las aves de la zona.

Los datos han revelado la importancia de los hábitats de manglar para los Timnehs de la zona; hábitats que son utilizados de acuerdo a las estaciones. También ha puesto de relieve dónde han disminuido las poblaciones y, principalmente, ha identificado áreas críticas, tales como el hábitat de reproducción, el cual, en su mayoría, se encuentra en necesidad de protección. Tras varias semanas de campo, hubo mucha emoción por el «descubrimiento» de una isla en lo profundo de los manglares, donde por lo menos 500 loros Timneh se reúnen todas las noches. Se trata del mayor dormitorio de loros Timneh conocido en toda el área de distribución de la especie. Su lejanía es probablemente la razón por la que este lugar persiste, mientras que otros dormitorios similares ya se han perdido, debido a la captura para el comercio de mascotas o a la destrucción del hábitat. Con esta información, el equipo está trabajando para conseguir el reconocimiento oficial del estuario del río Sherbro como zona de importancia internacional para la conservación de la biodiversidad.

En adición a las entrevistas, se llevaron a cabo reuniones comunitarias en toda la región. Estos encuentros congregaron a líderes locales y miembros del público para debatir la difícil situación de conservación de los loros de Timneh y ayudar al equipo a entender las relaciones y actitudes de la gente.

PÁGINA 7

Leyenda fotográfica:

Izquierda: Las reuniones comunitarias ayudan a recabar y difundir información sobre los loros Timneh.

Derecha: Alhaji Kamara, del Fourah Bay College, realiza entrevistas sobre los loros timneh en las aldeas locales.

Estas conversaciones en ambas direcciones revelaron cómo los loros de timneh consumen las cosechas de la gente, especialmente el mijo, mientras maduran en los campos. Se contaron historias de una época en la que los loros eran atrapados en grandes cantidades y vendidos a comerciantes de Freetown y de cómo, en la actualidad, los loros se sacan sobre todo de los nidos y es más difícil encontrar compradores. El equipo se enteró de que se considera que los huevos de loro confieren poderes especiales a quienes los poseen, lo que ayuda a conseguir posiciones de privilegio y prestigio. Y se enteraron de cómo se talan grandes árboles para fabricar canoas y leña para secar el pescado y poder conservarlo para su transporte al mercado. Comprender este contexto es vital para desarrollar formas eficaces de proteger a los loros y su hábitat. Como siguiente paso, se han identificado «campeones» de loros comunales en varias zonas y actualmente, un animado grupo de WhatsApp conecta a las comunidades con la finalidad de compartir información sobre estas aves. Recientemente se ha elaborado un plan de co-gestión para esta zona, acordado por las 12 jefaturas y financiado por USAID, y las conclusiones del proyecto han llevado a incluir múltiples acciones para proteger a los loros de timneh.

Si bien este enfoque proporcionó un medio para conectar directamente con las comunidades, también se lanzó una campaña de sensibilización para llegar a un público más amplio. Una colaboración entre diseñadores gráficos que trabajaban con el WPT y miembros del equipo local desarrolló un cartel publicitario que se colocó en lugares estratégicos de cuatro ciudades.

Para las ondas radiales se produjo un anuncio que se ha emitido regularmente en las emisoras locales. También se realizaron entrevistas radiofónicas en vivo con el equipo de conservación y representantes gubernamentales de la Autoridad Nacional de Áreas Protegidas. Estas entrevistas permitieron debatir y profundizar en los temas y conocer las esperanzas y preocupaciones de la gente.

La conservación del loro de timneh está cobrando impulso en otros lugares. Nuevas colaboraciones en la vecina Liberia están creando una imagen más completa de la región e identificando lugares para una posible reintroducción. Un tentador informe procedente de Liberia sugiere la existencia de otro importante dormidero con la posibilidad de albergar incluso más loros que el recientemente descubierto en Sierra Leona. Y a finales de 2022, Abubakar Konneh, un estudiante de Sierra Leona que cursa un máster en el Instituto de Investigación Ornitológica AP Leventis, empezó a investigar más a fondo la estrecha relación entre los loros de timneh y los manglares.

Trabajando con múltiples socios y comunidades locales estamos construyendo rápidamente una imagen de los retos a los que se enfrentan los loros de timneh, al tiempo que tomamos medidas para proteger los lugares más preciados. Ahí donde estas especiales aves se aferran, está claro que son una parte importante del paisaje y de la vida de la gente. Tenemos que asegurarnos de que sigan siéndolo.

PÁGINA 8

PROGRAMA DE SUBVENCIONES PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS LOROS **Beneficiarios del Programa de Subvenciones para la Conservación del Loro: Planes y acciones**

A partir del año pasado, el World Parrot Trust (WPT) y Natural Encounters Conservation Fund (NECF) iniciaron una asociación para financiar a personas y organizaciones que trabajan para salvar a los loros del mundo.

Steve Martin, Presidente y Director General de Natural Encounters Inc. y responsable de la sección sin fines de lucro del NECF, ha dicho lo siguiente sobre los nuevos beneficiarios: *"Las personas y organizaciones aquí reunidas son muy diversas y cuentan con una enorme dedicación. Todos nosotros en NECF estamos muy contentos de asociarnos con el World Parrot Trust para ayudar a estas personas y grupos a cumplir con sus importantes objetivos en la conservación de los loros."*

A continuación, conozca a la primera ronda de beneficiarios de la subvención y aprenda un poco sobre el trabajo que van a realizar. Presentaremos a los demás beneficiarios en el próximo número de *PsittaScene*.

JÓVENES PIONEROS DEL DESARROLLO

PAÍS:

Benín

ESPECIE DESTACADA:

Loro del Senegal (*Poicephalus senegalus*)

FOCO DEL PROYECTO:

Distribución, hábitats y conocimiento local de la cotorra senegalesa en el norte de Benín. La cotorra senegalesa está registrada para Benín, pero se dispone de muy pocos datos sobre la especie. El trabajo proporcionará datos fiables sobre la distribución y la ecología de la especie en el norte de Benín, así como sobre sus usos por parte de las comunidades locales.

UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS

La financiación apoyará las actividades de investigación sobre el loro de Senegal y seguirá desarrollando actividades de conservación.

PARA SABER MÁS

www.ypdglobal.com

PÁGINA 9

WILD SUN RESCUE CENTER y ASOPROLAPA

PAÍS:

Costa Rica

ESPECIE DESTACADA:

Guacamayo escarlata (*Ara macao*)

ENFOQUE DEL PROYECTO:

Reintroducción del guacamayo escarlata en el sur de la Península de Nicoya, Costa Rica. Este proyecto forma parte de un programa más amplio de cría y reintroducción con el objetivo de alcanzar una población viable del guacamayo escarlata en el sur de la península de Nicoya, Costa Rica, restaurando así el ecosistema natural del que desaparecieron hace más de 50 años.

Específicamente, el proyecto financiado tiene como objetivo proporcionar amplios sitios de nidificación y proteger estos sitios de las actividades de caza furtiva para una población recién reintroducida de guacamayo escarlata en Cabuya.

UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS

La financiación permitirá la evaluación de los lugares naturales de anidación del guacamayo escarlata en la zona, la colocación de 10 nidos artificiales en lugares seguros y una estrecha vigilancia para proporcionar seguridad a las aves que anidan y registrar información vital sobre la población.

MÁS INFORMACIÓN:

fb.com/wildsunrescuecenter

ACTUALIZACIÓN:

El 28 de febrero, el equipo instalaron tres nidos artificiales en la zona: dos en Cabuya y una en Delicias, donde recientemente se avistaron dos nidos naturales.

ORGANIZACIÓN CRUZADOS DE LA TIERRA (EARTH CRUSADERS ORGANISATION)

PAÍS:

India

ESPECIE DESTACADA:

Periquito Alejandrino (*Palaeornis eupatria*)

ENFOQUE DEL PROYECTO:

Conservación del periquito alejandrino, enfrentando el comercio ilegal de mascotas mediante programas de concienciación y capacitación.

- Enlace con el departamento para aumentar la concientización acerca del comercio ilegal de mascotas y el debido control por parte del personal de primera línea (autoridad competente).
- Sensibilizar a los estudiantes, las instituciones educativas y el público en general mediante programas de participación comunitaria.

- Reforzar la red de inteligencia y colecta de información por parte de los funcionarios forestales, mediante programas adecuados de formación y capacitación.

UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS

Los fondos de la subvención ayudarán al equipo a construir pajareras de rescate para especies específicas, recopilar información y llevar a cabo programas con diversos sectores de la sociedad, así como cubrir el alojamiento, los gastos de viaje y el coste de los materiales de sensibilización para el proyecto.

MÁS INFORMACIÓN:

[fb.com/earthcrusaders](https://www.facebook.com/earthcrusaders)

ACTUALIZACIÓN:

Earth Crusaders ha completado su primer taller de formación sobre el comercio ilegal de periquitos alejandrinos, en la India, para 30 guardabosques de Odisha. La capacitación incluyó el manejo de los decomisos, el control (aplicación de las leyes de vida silvestre) y la identificación de especies para el personal de fronteras.

PÁGINA 10

WILD BIRD TRUST: PROYECTO LORO DEL CABO

PAÍS:

Sudáfrica

ESPECIE DESTACADA:

Cotorra del Cabo (*Poicephalus robustus*)

ENFOQUE DEL PROYECTO:

Monitoreo del hábitat forestal de la cotorra del Cabo. La cotorra del Cabo es el único loro endémico de Sudáfrica. Está en peligro de extinción a escala nacional y es una especie emblemática de los ecosistemas forestales del país, dada su dependencia de estos hábitats para reproducirse, alimentarse y refugiarse. En este sentido, la conservación efectiva de los bosques es fundamental para salvaguardar la especie, y este proyecto tiene como objetivo hacer una contribución esencial mediante el desarrollo y la aplicación de un programa de seguimiento a largo plazo a través del cual se pueda evaluar el estado de los hábitats forestales del loro del Cabo a lo largo del tiempo,

así como implementar las acciones de conservación necesarias de manera oportuna.

UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS

La subvención financiará la compra de gran parte del equipo necesario para llevar a cabo el monitoreo del hábitat forestal y de la biodiversidad, y proporcionará los fondos necesarios para llevar a cabo estudios de reconocimiento de todos los bosques propuestos para el seguimiento, con el fin de garantizar que la selección final este fundamentada en información obtenida en el campo. Por último, estos fondos nos permitirán emplear asistentes de campo comunitarios durante los estudios de reconocimiento.

MÁS INFORMACIÓN:

fb.com/capeparrotproject

ASOCIACIÓN RIMA'URA

PAÍS:

Polinesia Francesa

ESPECIE DESTACADA:

Lori Rimatara (*Vini kuhlii*)

ENFOQUE DEL PROYECTO

Estudio de creación de hábitat para los Lori de Rimatara. El objetivo es determinar qué opción de nido prefieren los loris de Rimatara. Se instalarán tres opciones, (i)cajas nido Thermal Haven, (ii) huecos en troncos y (iii) cavidades renovadas, en árboles individuales en cinco distintos lugares (15 instalaciones en total) en árboles de *falcata* y ciruelo de Java, en zonas con poblaciones confirmadas de loris. Los lugares se elegirán en función de los siguientes criterios: especie de árbol (*falcata* o ciruelo de Java), la circunferencia mínima del tronco (1 metro) y una altura mínima de 4 m para la locación de la cavidad natural, una copa de árbol que proporcione una protección adecuada contra la lluvia y la orientación de la cavidad natural para protegerla de inundaciones causadas por la lluvia arrastrada por el viento. Los resultados del estudio aportarán información valiosa sobre las preferencias de hábitat de nidificación. De cara a la creciente modificación del hábitat por el hombre, servirán para aplicar futuros programas de gestión. Los objetivos clave incluyen la determinación de los métodos más eficaces de creación de hábitat de nidificación (seminatural y artificial), la contribución a un incremento de la población en la isla y la puesta en marcha de un programa ampliado de creación de hábitat para las próximas temporadas de nidificación (2024-2026).

UTILIZACIÓN DE LOS FONDOS

El financiamiento recibido de New Zealand Parrot Trust (NZPT) apoyará la compra de los nidos artificiales Thermal Haven y de una herramienta especial de tallado a baterías que permitirá personalizar las entradas de los nidos, tallar nidos en troncos huecos recuperados y crear cavidades

en árboles potenciales para la nidificación. La subvención también financiará parcialmente la labor del técnico principal en la ejecución del proyecto.

MÁS INFORMACIÓN:

fb.com/associationrimaura

PÁGINA 11

¿Qué dice Polly?

por Chris Dahlin, PhD

Aunque la capacidad de imitación de los loros resulta familiar a quienes los quieren y conocen bien, esta habilidad es indicativa de un comportamiento que en realidad es poco frecuente en el reino animal: el aprendizaje vocal. Sólo otros pocos taxones animales adoptan este comportamiento, entre ellos los delfines, las ballenas, los murciélagos y los seres humanos. Muchas personas dan por sentado que los loros hablan porque les resulta familiar, pero sabemos muy poco sobre ello.

Los loros silvestres son increíblemente difíciles de estudiar: viven en entornos remotos, vuelan grandes distancias durante el día, a menudo se confunden con los árboles y sus individuos pueden ser muy difíciles de marcar y rastrear, tanto por la fisiología de sus patas como por sus fuertes picos (que destrozan las cosas). Es por eso, que los científicos como yo tenemos muchas preguntas sin respuesta sobre su mimetismo.

Esas preguntas nos llevaron a crear un estudio de investigación original. La coautora Lauryn Benedict, profesora y directora asociada de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad del Norte de Colorado, se dio cuenta de que existía una gran población de datos disponible en el nicho de los loros de compañía. Si pudiéramos encuestar a los propietarios de loros, podríamos acceder a esos datos. Me contrató a mí, investigador de loros de toda la vida, y nuestra encuesta se puso en marcha.

Con la ayuda de dos estudiantes de la Universidad del Norte de Colorado, Alexandra Charles y Amirah Brockington, desarrollamos una encuesta en Google y pedimos a los propietarios de loros que respondieran a preguntas sobre el número de sonidos, palabras y frases que emitían sus loros.

PÁGINA 12

Después de casi 900 loros encuestados, descubrimos unos resultados bastante fascinantes. “Resulta que la especie de Polly puede tener un fuerte impacto en lo que dice”, precisa la coautora Lauryn

Benedict. Algunas especies imitan mucho mejor que otras. Los propietarios de loros de compañía sospechaban desde hace tiempo que los loros grises africanos (*Psittacus erithacus*) eran los que mejor aprendían los sonidos humanos. Nuestro estudio lo ha confirmado: son los que tienen los repertorios más amplios, con una media de 60 palabras humanas. Las cacatúas, las amazonas y los guacamayos también eran excelentes imitadores, con repertorios de 20-30 palabras. La mayoría de las especies aprendieron más palabras y frases que sonidos. Interpretamos que esto indica que los loros imitan lo que les resulta más relevante socialmente, que son las palabras y frases pronunciadas por su “bandada”, es decir, las personas con las que viven. Hubo algunas excepciones, como los cocatiles (*Nymphicus hollandicus*) y los periquitos de amor de Fisher (*Agapornis fischeri*), que aprendieron más sonidos (como silbidos). Esto podría indicar limitaciones; por ejemplo, quizá esas especies estén más a tono o sean más capaces de aprender sonidos tipo silbato, por ejemplo.

Uno de los resultados más interesantes fue que los loros saben cómo y cuándo hablar, es decir, utilizan palabras, sonidos y frases en los contextos adecuados. Los encuestadores informaron que una proporción muy alta de loros de compañía (89 %) utilizaban espontáneamente la mímica humana en contextos apropiados, y la mayoría de las aves lo hacían con frecuencia.

Por ejemplo, Yoko, mi cacatúa tritón (*Cacatua galerita triton*), suele decir “step up” (“sube”) cuando muevo la mano para cogerla y antes de que yo pueda pronunciar la palabra. También silba cuando conoce a alguien que le gusta (es su versión de un saludo amistoso) y hace ruidos de beso cuando ve que alguien da un abrazo (o un beso).

Aunque los loros son aprendices vocales “de toda la vida”, los científicos no sabían si sus repertorios siguen creciendo a lo largo de su vida o se estancan en algún momento. Sólo disponíamos de datos suficientes para estudiar esto en una especie, el loro gris africano. Descubrimos que los loros ampliaban sus repertorios hasta los 5 años. Después, podían adquirir nuevas palabras o sonidos, pero parecían sustituir partes de sus repertorios y dejar de ampliarlos. Así, los repertorios de los pájaros de 50 años no eran diferentes de los de los pájaros de 5 años. Entonces, ¿quizás los loros son como las personas, que tienen un periodo de tiempo con mucho aprendizaje y luego se ralentizan una vez que han envejecido?

Esto nos lleva a la pregunta de quién es mejor imitando, ¿los machos o las hembras? En la mayoría de las especies, machos y hembras son igual de buenos imitando. Encontramos un número limitado de excepciones interesantes, incluidas algunas especies como los periquitos australianos (*Melopsittacus undulatus*), donde los machos son mejores imitadores, y las amazonas de cabeza amarilla (*Amazona oratrix*), donde las hembras aprenden más sonidos. En su mayor parte, no hay muchas investigaciones sobre las especies para saber por qué algunas imitan igual y otras no. Sin embargo, los periquitos australianos representan una gran excepción, ya que su pequeño tamaño los hace ideales para los estudios de laboratorio.

A diferencia de muchos loros, los periquitos australianos son dimórficos (machos y hembras tienen un aspecto diferente) y utilizan su mimetismo para atraer a sus parejas. Producen llamadas largas y complejas para “cortejar” a las hembras, y los machos cambian la forma de sus llamadas de contacto para que coincidan con las de su pareja. En el caso de los periquitos, los machos parecen necesitar un mimetismo vocal superior para competir con otros machos y conseguir pareja.

Potencialmente, las diferencias de sexo en otros loros también pueden indicar formas únicas de utilizar su mímica. Nuestra investigación nos ha aportado muchos conocimientos nuevos, pero también pone de relieve lo mucho que nos queda por aprender sobre los loros.

PÁGINA 13

Leyenda fotográfica:

Arriba: El Dr. Chris Dahlin, coautor del estudio, y Yoko.

Centro: La Dra. Lauryn Benedict, coautora del estudio, y Dotsy.

Abajo: La Dra. Irene Pepperberg, investigadora del comportamiento, y Griffin

Muchas de las preguntas no pueden responderse plenamente a menos que trabajemos con loros en su entorno natural. Es importante recordar que, aunque el mimetismo en los loros de compañía puede ser encantador, esta capacidad evolucionó para cumplir funciones críticas para los loros silvestres, permitiéndoles desenvolverse en los complejos entornos sociales en los que viven.

En este momento, aproximadamente el 30% de las especies de loros silvestres están disminuyendo hasta el punto de estar amenazadas, en peligro o en peligro crítico. Las principales amenazas son la caza furtiva para el comercio de mascotas y la pérdida de hábitat. La conservación de las poblaciones restantes de loros es necesaria para no perder la oportunidad de comprender la evolución de su compleja comunicación. Al fin y al cabo, la investigación de la comunicación animal es una de las mejores formas de entender la mente de los animales. Puedo afirmar por experiencia propia que estudiar la comunicación en los loros silvestres es un terreno plagado de dificultades. Sin embargo, a pesar de estas dificultades, conocemos más sobre la comunicación vocal de la Amazona *auropalliata* que de muchos otros loros silvestres. El asombroso mimetismo que exhiben en cautiverio les es esencial en la naturaleza. Se manifiesta en forma de dialectos geográficos estables a lo largo de una década. Se puede pensar en un dialecto como en una región lingüística humana. Cuando se cruza una frontera, ¡todas las palabras cambian! Las parejas también emiten dúos complejos, largas señales en las que los loros coordinan sus notas y siguen reglas precisas. Los dúos sólo se dan en determinadas situaciones y lugares; o sea, tienen contexto.

Esperemos que esta investigación sirva de aliciente para descubrir qué otra nueva cosa asombrosa tiene que decirnos Polly. Mientras tanto, tenemos más preguntas que hacer y hemos vuelto a abrir nuestra encuesta. Cualquiera que viva con un loro está invitado a unirse al equipo científico de la comunidad y contribuir a esta investigación en curso rellenando la encuesta en este enlace: <https://bit.ly/2S7nx3K>.

(Mi cacatúa, Yoko, es una compañera constante y una inspiración para mi investigación y, de hecho, también ha contribuido con este estudio).

Sabemos que esta investigación no sería posible sin todos los propietarios de loros de compañía. Sin embargo, si está pensando en adquirir un loro de compañía, adóptelo de una organización de

rescate de loros acreditada y no olvide que son animales silvestres que se comportaran de forma silvestre.

PÁGINA 14

Perfil de la especie:

Cacatúa de Palmera

(Probosciger aterrimus)

Las cacatúas de palmera son aves grandes y vistosas originarias del norte de Australia, Papúa Occidental y Papúa Nueva Guinea. Estas cacatúas son señoriales y llamativas por su comportamiento; los machos se muestran enérgicos en su conducta territorial.

Las cacatúas de palmera están perdiendo terreno debido a la rápida desaparición de los bosques, a su baja tasa de reproducción (Australia) y a la continua captura para el comercio. Los incendios forestales provocan progresivamente la pérdida de árboles adecuados para anidar y alimentarse. Investigaciones recientes han llegado a la conclusión de que en Australia se enfrentan a un pronunciado declive en al menos una subpoblación.

Junto con los datos de Nueva Guinea, se ha descubierto que la especie ha disminuido entre un 10 y un 19% en las tres últimas generaciones y es probable que disminuya entre un 20 y un 29% en las tres siguientes. Esto ha llevado a los científicos a presentar una nueva evaluación a la Lista Roja de la UICN para elevar la categoría de la cacatúa palmera a Casi amenazada. WPT ha apoyado históricamente a las cacatúas de palmera a través de varios esfuerzos de conservación basados en la investigación en Australia, incluyendo el seguimiento, el monitoreo de los sitios de anidación y la realización de evaluaciones.

PÁGINA 16

La cotorra serrana de occidente (loro de pico grueso) en el suroeste americano: ¿Importaciones exóticas o especies autóctonas?

por John A. Moretti, doctorando, Departamento de Ciencias Geológicas, Escuela Jackson de Geociencias, Universidad de Texas en Austin, EE.UU.

Los restos de animales conservados en yacimientos arqueológicos y paleontológicos ofrecen pruebas fundamentales para comprender la ecología, distribución y forma de las especies que aún existen. Esos restos nos enseñan tanto el pasado como el presente y ofrecen una perspectiva que ayuda a prever resultados futuros. No siempre es sencillo comprender estas evidencias, a menudo aisladas e incompletas, y nuestra apreciación puede estar sesgada por nuestra perspectiva del presente.

En el año 2018, descubrí un tarsometatarso de un pequeño loro en muestras de huesos antiguos sin procesar, en las colecciones del Museo de la Universidad Tecnológica de Texas. Esas muestras se recogieron en la década de 1950 en un yacimiento arqueológico llamado Bonnell, en el sureste de Nuevo México. Bonnell era una pequeña aldea de estilo pueblo en las montañas Sacramento, ocupada entre ~1200-1400 a.C. Aunque los huesos de loros y guacamayos se encuentran en yacimientos arqueológicos de todo el suroeste de Estados Unidos, no se conocía ninguno del este de Nuevo México.

Empecé a considerar este nuevo hallazgo a partir de una muestra antigua, como una emocionante aparición de una especie exótica, transportada al árido suroeste desde la Mesoamérica tropical. Esta perspectiva era coherente con la forma en que muchos arqueólogos veían los restos de psitácidos en el suroeste americano. Sin embargo, mi análisis morfológico¹ demostró que el hueso de Bonnell representaba a una cotorra serrana de occidente (loro de pico grueso) (*Rhynchopsitta pachyrhyncha*), una especie que, pronto descubrí, no tiene nada de tropical.

1. Relativo a la forma o estructura de las cosas.

Leyenda fotográfica:

El tarsometatarso de una cotorra serrana de occidente en Bonnell, un yacimiento arqueológico del sureste de Nuevo México.

PÁGINA 17

Leyenda fotográfica:

La distribución de los yacimientos arqueológicos con restos óseos de cotorras serranas de occidente junto a las apariciones de bandadas silvestres y reintroducidas en el siglo XX. J. Moretti 2022 Wilson Journal of Ornithology 134(3):438-454.

Estudiando la ecología de las cotorras, me enteré de que habitan en bosques templados, montañosos y antiguos, donde se han especializado en el consumo de piñones y otras semillas de coníferas. En la actualidad, esta especie sólo se da en la Sierra Madre Occidental, pero estuvieron presentes en las montañas del sur de Arizona y el suroeste de Nuevo México a principios del siglo XX. Esas apariciones, consideradas migraciones anuales, llevaron al Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos (USFWS) a liberar una bandada de las cotorras serranas de occidente en el sureste de Arizona en la década de 1980.

Los datos sobre la ecología y biogeografía de los loros de pico grueso me hicieron replantear mi interpretación inicial. ¿Podría el loro de Bonnell haber formado parte de una población silvestre, que una vez se dio de forma natural en el actual Nuevo México? ¿Existen alternativas válidas a la interpretación de los restos arqueológicos de loros de pico grueso como objetos exóticos y extraños? Abordé estas cuestiones a través de una extensa revisión bibliográfica, tratando de

recopilar todas las apariciones arqueológicas conocidas de la cotorra serrana de occidente en los actuales Estados Unidos.

PÁGINA 18

Descubrí que los loros de pico grueso se conocen en 10 yacimientos, incluido Bonnell, en Arizona y Nuevo México, cuya antigüedad oscila entre ~600 y ~1400 E.C. Cinco de esos yacimientos, incluido Bonnell, estaban situados dentro o cerca (0-10 km) de bosques montanos de coníferas poblados con especies arbóreas de las que se alimenta la especie. Los cinco restantes estaban dispersos por hábitats desérticos de tierras bajas. Parecía un callejón sin salida.

Pero, profundizando más, me di cuenta de que los edificios de esos antiguos centros poblados estaban contruidos con maderas de coníferas. Esas vigas de madera, a menudo de pino ponderosa y abeto Douglas, se cortaban en lejanos bosques de montaña. La obtención de madera era un esfuerzo organizado a gran escala, y las redes que transportaban la madera hacia los centros poblados también trasladaban otros materiales, como maíz y recursos líticos.

La caza silvestre también se llevaba de los bosques de montaña a las viviendas del desierto, con esqueletos de ardillas de orejas de borla o ardilla de Abert (*Scirus aberti*) y cascanueces de Clark (*Nucifraga columbiana*), ambas especies especialistas en piñas, presentes en algunos yacimientos.

Cada uno de los cinco yacimientos situados en hábitats desérticos dependía de los recursos obtenidos de las montañas adyacentes que contienen bosques con especies de coníferas que son alimentos básicos en la dieta de la cotorra serrana de occidente. Esa dependencia significaba que los pueblos antiguos habrían pasado tiempo en esos bosques, pero ¿podrían haber estado realmente presentes los loros? Mi trabajo reveló que los bosques asociados a los yacimientos que contienen esqueletos de las cotorras fueron visitados siglos después por bandadas de la especie en libertad.

Bandadas históricas y aquellas liberadas por el USFWS visitaron las montañas Pinaleno, cerca de Buena Vista Ruin, un yacimiento en el sureste de Arizona que contenía dos antiguos entierros de loros. Otro grupo de apariciones se centró en las montañas de San Francisco, cerca de Flagstaff. El yacimiento desértico de Wupatki, al este de las montañas, contenía restos de loros de los siglos XI-XII. Exploradores españoles observaron loros en la cordillera de San Francisco en 1583 y una bandada liberada por el USFWS buscó alimento en los mismos bosques en el año 1987.

Estos y otros hechos constituyen un vínculo notable entre los esqueletos de loros antiguos y los hábitats de alimentación de las poblaciones vivas. Las pruebas disponibles son circunstanciales, pero constituyen un caso convincente de que la cotorra serrana del occidente estaba, o al menos pudo haber estado, presente en los bosques antiguos de Arizona y Nuevo México mucho antes de las migraciones anuales observadas en el siglo XX.

Los loros y guacamayos están ausentes de los Estados Unidos en la actualidad y esa condición presente puede tentarnos a considerar a dichas aves como extrañas y exóticas. En cambio, las pruebas que he descrito en un número reciente del Wilson Journal of Ornithology nos animan a considerar un pasado en el que los bosques de coníferas montanos del suroeste de Estados Unidos formaban parte del área de distribución natural de los loros de pico grueso. Este conocimiento, obtenido a partir de los registros arqueológicos, puede mejorar nuestra

capacidad para identificar hábitats críticos y perfeccionar las estrategias de conservación de esta especie en peligro de extinción.

PÁGINA 19

EL REINO DEL KEA

por Luis Ortiz-Catedral, PhD

Parque Nacional de los Lagos Nelson, diciembre de 2022

Cae una lluvia ligera, casi imperceptible, que provoca pequeñas ondulaciones en las frías aguas del lago Rotoiti. El motor de nuestra pequeña embarcación arranca y nos dirigimos hacia el sur, deslizándonos sobre la superficie del lago. A nuestra derecha, una pequeña cascada. El agua nos rodea en todas sus formas: nubes, lluvia, niebla, olas y rocío. A lo lejos, detrás de la niebla, vemos las siluetas de los árboles, a lo largo de escarpadas crestas montañosas.

Un claro en la niebla revela un espeso bosque verde oscuro que cubre las laderas desde su orilla hasta la línea de árboles. El bosque se refleja en el agua. Tāne y Tangaroa* se miran a través del espejo del lago. Nos acercamos a la orilla y desembarcamos. Ha dejado de llover. El aire es húmedo y frío. Los únicos sonidos que oímos son el gorgoteo de un arroyo cercano y nuestros pasos sobre los guijarros de la orilla. “Este lugar es mágico en días como hoy”, dice Melissa Griffin mientras estamos en la orilla. Ricki Mitchell y yo asentimos en silencio mientras miramos a nuestro alrededor.

Con las mochilas preparadas, empezamos a caminar por un bosque donde la vegetación tiene todos los tonos de verde. Estamos entrando en el reino de los kea. Melissa y Ricki son guardabosques del distrito de Rotoiti/Nelson Lakes del Departamento de Conservación de Nueva Zelanda (“DOC”), y conocen muy bien el kea y su hábitat. El año pasado ideamos un plan para seguir protegiendo los nidos de kea de los depredadores introducidos en el Parque Nacional de los Lagos Nelson. Nuestro objetivo esta mañana es revisar un nido para determinar el número de pichones de kea que aún hay en él. Empezamos a subir con dificultad. El suelo estaba resbaladizo.

Ha pasado media hora y ya estoy cubierto de sudor. Para Melissa y Ricki, esta caminata es algo natural. Dentro de unos días, Ricki y Melissa visitarán otros nidos de kea en el parque por laderas aún más empinadas. Como parte de su trabajo, suben por crestas escarpadas y bajan por barrancos resbaladizos, leyendo el terreno a medida que avanzan por el bosque. Mucho respeto.

Mientras seguimos caminando, Melissa me muestra varias plantas autóctonas: una minúscula orquídea de tierra en flor, un enorme grupo de muérdago neozelandés en lo alto de las copas, una poderosa haya. También me cuenta detalles fascinantes sobre la vida amorosa de los insectos neozelandeses. Mientras aprendo toda esta nueva información, hago todo lo posible por mantener el ritmo, agarrándome a rocas y raíces de árboles, mientras trozos de musgo y suciedad se acumulan bajo mis uñas. Al cabo de una hora más o menos, nos detenemos al oír un grito desgarrador: “kee-ee-aa-aa...kee-ee-aa-aa”. A partir de este momento, nos movemos muy

silenciosamente. Dondequiera que pisamos hay musgo, gotas de agua, hongos, hojas muertas mojadas, jardines en miniatura en la base de árboles altos: como un bosque salido de la imaginación del cineasta Hayao Miyazaki.

Ricki señala delante de nosotros, y ahí está: un kea, el único loro alpino del mundo, parado a 10 metros de distancia. Su plumaje hace juego con la vegetación circundante. El ave se ha percatado de nuestra presencia, y desde su percha cerca de la entrada del nido se desplaza perezosamente por una rama. Al final se sube a las copas de los árboles y no nos quita ojo mientras se acicala, sin inmutarse. Otro kea sobrevuela en silencio y se posa en un árbol cercano. Me sorprende lo silencioso que está todo... es extraño. Me he encontrado antes con keas, en zonas donde abundan más, y se comportan de forma diferente: como una pandilla de adolescentes descarados y emplumados que no hacen nada bueno, asaltando campings y robando barritas de cereales, desgarrando tiendas y mochilas, llamando a gritos.

Estas travesuras de los keas son legendarias.

**Tāne y Tangaroa son los dioses y personajes de los bosques y las aguas, respectivamente, en la cosmovisión maorí.*

PÁGINA 20

Más de un viajero de la Isla Sur de Nueva Zelanda ha devuelto su coche de alquiler con daños causados por el kea (con las escobillas del limpiaparabrisas masticadas, la antena de la radio, los neumáticos...). Una situación del tipo “El Kea se comió mis deberes”. “Los keas son más listos que yo a diario, si no quieren que sepa que están aquí no los encontraré”, susurra Ricki, mientras se prepara para inspeccionar el nido.

Los keas son ciertamente silenciosos y difíciles de detectar en torno a su nido, una gran cavidad de más de dos metros de largo en la base de un haya. Antorcha en mano, Ricki se arrastra hasta el nido, sólo sus piernas visibles desde donde Melissa y yo estamos de pie. Ambos nos reímos de la escena. Mientras Melissa cambia las pilas y las tarjetas de memoria de las cámaras trampa instaladas para vigilar este nido, yo vigilo a los dos keas en los árboles de arriba, intentando leer los anillos de sus patas. Los keas son longevos y muchos llevan anillos. Cada registro de anillos puede ayudarnos a estimar la edad de un Kea y sus movimientos dentro del parque. Ricki regresa de su breve expedición subterránea y señala una entrada lateral del nido. Descubro a otra kea, la matriarca, sentada tranquilamente cerca de la entrada mirándome, quizás preguntándose si hemos terminado con la comprobación rutinaria. Una vez hemos terminado, hacemos las maletas y abandonamos la zona. “Mā te wā” (hasta luego), le susurro al kea mientras nos alejamos.

Mientras bajamos, Melissa y Ricki me cuentan que es el segundo año consecutivo que este nido produce tres pichones. La clave para la supervivencia de los pollos es un intenso control de los depredadores durante toda la temporada de nidificación (de julio a enero). A escala de paisaje, en el Parque Nacional de los Lagos Nelson, los depredadores introducidos se mantienen en números muy bajos, prácticamente indetectables, pero una sola incursión de armiños o gatos asilvestrados

en un nido podría acabar con las crías de un kea. Piense en el control de depredadores en el nido como un trapeo de depredadores a microescala dentro de un programa de control de depredadores a macroescala.

Esta colaboración entre el DOC y el World Parrot Trust pretende proteger los nidos de kea en este parque durante al menos tres temporadas de cría para aumentar su número. El kea ha sufrido un grave declive en toda su área de distribución debido a los efectos combinados de los depredadores introducidos (armiños, zarigüeyas de cola de cepillo y, potencialmente, gatos salvajes) y la caza. Entre finales del siglo XIX y la década de 1970 se cazaron más de 150.000 ejemplares en toda su área de distribución. A esta cifra hay que añadir un siglo o más en el que los nidos de kea fracasaron debido a la depredación de los depredadores introducidos. El kea no recibió plena protección legal frente a la caza hasta 1986. En el Parque Nacional de los Lagos Nelson sólo quedan unos pocos ejemplares adultos. A menos que se recluten ejemplares más jóvenes, la especie podría desaparecer de este parque, por lo que cada pichón es valioso.

Leyendas fotográficas:

Arriba: kea salvaje interactuando alrededor de la madriguera de un nido. Departamento de Conservación de Nueva Zelanda

Abajo: El guardabosques Ricki, metido de lleno en su trabajo en un nido de kea. © Luis Ortiz-Catedral

PÁGINA 21

Leyenda fotográfica:

Arriba: kea en vuelo. © Luis Ortiz-Catedral

Centro: El equipo desembarca en una playa cercana al kea. © Luis Ortiz-Catedral

Abajo: El equipo de campo del kea, incluido Mickey Mouse. © Luis Ortiz-Catedral

Una vez que un pichón de kea sale del nido, sus posibilidades de sobrevivir hasta la madurez sexual son muy altas. Por ello, la recuperación de la población de kea en el Parque Nacional de los Lagos Nelson depende de que se protejan sus nidos de los depredadores introducidos para garantizar una nueva generación de kea que sustituya a sus padres.

De vuelta a la oficina, Ricki y yo pasamos horas revisando las tarjetas de memoria de las cámaras trampa de los nidos. Mi tarea antes de volver a casa es encontrar fotos de los tres pichones de este nido con los anillos de sus patas claramente visibles. Esto puede ayudarnos a estimar la supervivencia de los pollos entre las revisiones del nido. Resulta que no es tan fácil como parece; hay miles de imágenes, pero los anillos de los pichones no siempre son visibles. Aquí, la punta de un ala extendida cubre los anillos, allí, un polluelo de kea se esconde detrás de una rama y sólo se ve su cara de interrogación. Por fin los encontramos: imágenes recientes de los tres con sus padres. En la próxima revisión del nido, los pollos habrán volado. Es estupendo ver los frutos de meses de planificación y trabajo de campo.

"He observado cómo la comunidad, los mana whenua y nuestros cooperantes se unían en torno al kea del Parque Nacional de los Lagos Nelson. Todos compartimos el afecto por los keas y nos dedicamos a preservarlos en este lugar", dice la guarda de biodiversidad Emma McCool mientras celebramos la temporada de cría del kea de este año en el parque. Emma luce un precioso tatuaje de Kea, un pájaro con las alas extendidas, que envuelve su antebrazo derecho. Pero la pasión y el propósito de Emma, Melissa y Ricki por proteger al kea no son superficiales. Proteger a esta ave es una pieza de un enorme rompecabezas ecológico para conservar la biodiversidad del Parque Nacional de los Lagos Nelson.

Aumentar el número de keas en este parque significa reforzar también las interacciones ecológicas y los procesos del ecosistema. Los keas se alimentan y dispersan las semillas de muchas plantas alpinas, y lo hacen con más eficacia que otras especies de aves. A lo largo de su vida pueden dispersar millones de semillas. También desentierran insectos de la madera en descomposición, contribuyendo así a la descomposición de la materia orgánica en la zona alpina, donde este proceso es más lento que en zonas más cálidas. Espero que los pichones de keas del nido que visité hace unas semanas vivan lo suficiente para aprender a desenterrar insectos de la madera en descomposición. Sonríe al pensar en ellos masticando sabrosas larvas.

También espero que dispersen miles de semillas y ayuden a crear futuros bosques alpinos. Como dice Ricki justo antes de despedirme: "Cada pichón cuenta, no podemos permitirnos no hacer el trabajo que hacemos".

Actualización del Programa de Prevención, Detección y Control de Incendios Forestales en Bolivia

A través del apoyo de la Fundación Tierra Compartida, el World Parrot Trust y la Fundación para la Conservación de los Loros Bolivianos, el consultor Eric Horstman regresó a Bolivia en diciembre de 2022 para completar el trabajo de campo. El enfoque de los esfuerzos de Eric (ver *PsittaScene* Otoño 2022) fue en el Área Protegida de Manejo Integrado San Matías. San Matías es la segunda área protegida más grande de Bolivia y protege importantes ecosistemas y su flora y fauna asociadas, incluyendo el guacamayo jacinto (*Anodorhynchus hyacinthinus*).

Se impartió capacitación en la extinción de incendios a los guardas del parque y a los miembros de la comunidad de Isla Corazón. También se realizó una evaluación del programa de lucha contra incendios forestales en curso, incluido el uso de equipos donados, y se mapearon zonas de alto riesgo de incendios forestales e importantes lugares de biodiversidad, carreteras, ríos y lagos. En general, en todo el país, el número de zonas afectadas por incendios forestales disminuyó en el año 2022, pero el comienzo tardío de la temporada de lluvias en algunas regiones hizo que los incendios forestales continuaran hasta enero en algunas zonas. El objetivo del Proyecto de Incendios Forestales de Bolivia es capacitar a las comunidades locales, tanto para gestionar las quemadas controladas con fines agrícolas y de pastoreo, como para prevenir los incendios forestales

descontrolados, que en el pasado ya han quemado más de la mitad del Área Protegida de San Matías.

Uno de los loros más amenazados de Australia se enfrenta a un riesgo inusual: los árboles

El loro de hombros dorados o perico aligualdo (*Psephotellus chrysopterygius*), en peligro de extinción según la UICN, es una especie de distribución restringida que se encuentra en el noreste de Australia, con dos poblaciones reproductoras aisladas en la península del Cabo York, al norte de Queensland. Desde principios del siglo XX ha sufrido una importante disminución de su población y una reducción de su área de distribución. Los regímenes de incendios mal planificados y ejecutados por el hombre, así como las prácticas de pastoreo perjudiciales, han provocado que plantas leñosas como el árbol de té de hoja ancha se establezcan en lo que de otro modo sería un entorno de sabana cubierta de hierba. Los loros de hombros dorados dependen de líneas de visión largas y despejadas para vigilar a los depredadores que se acercan y, dado que ahora los pastizales están atestados de árboles, a menudo no pueden ver a los pájaros verdugo, las rapaces o las grandes lagartijas que los cazan, hasta que es demasiado tarde. Quedan tan sólo 700 de estos loros y su número sigue disminuyendo, a pesar de los intensos esfuerzos de conservación.

Más información:

tinyurl.com/smithmag-gsp

PÁGINA 23

Índice PsittaScene 2022

34.1 Primavera

- ¡Siguen las buenas noticias para los loros grises!
- Rescate de pericos de ala amarilla
- Periquitos de Malherbe: Estimación del tamaño de la población en las islas costeras
- La recuperación de los loros: Las complejidades de liberar aves
- Páginas de mascotas: El pico de tus amigos emplumados
- Loros en la naturaleza: Periquito Pechirrojo

34.2 Verano

- La investigación y los esfuerzos para salvar a los loros de pico grueso
- Periquito de Rimatara: Programa de monitoreo de nidos
- Volantones en el campo: Un diario de viaje a Puerto Rico
- Aventuras durante la colecta de ADN de los periquitos de amor. Evaluación en la cuenca del río Zambezi
- Trabajo contra el tráfico en África: Acontecimientos recientes
- Loros en la naturaleza: El loro colgante de Vernal

34.3 Otoño

- Protegiendo a los guacamayos de la amenaza de los incendios forestales: Una experiencia de Bolivia
- Reseña de libro: Conservación efectiva
- Entrevista: Alisa Davies sobre las redes sociales, el comercio y nueva información
- ¿Se pueden enseñar trucos nuevos a un loro viejo?
- ¿Se automedican los loros silvestres?

- Loros silvestres: pequeña Corella

34.4 Invierno

- La conservación de Kākā: Novedades desde el campo
- Explorando el área de distribución del Periquito de Santa Marta
- Entrevista con Ann Brooks: Fundación Phoenix Landing
- Tráfico de loros en México: Un gran decomiso genera nuevas acciones

- Loros en la naturaleza: Cacatúa negra de cola amarilla

PÁGINA 24

LOROS EN LA NATURALEZA

Periquito arco iris (*Trichoglossus moluccanus*)

Estos juguetones loritos son muy sociables con los miembros de su propia especie, así como con bandadas mixtas de loros. Utilizan sus vivos colores para exhibirse con frecuencia.

© Corey Raffel