

## PsittaScene Vol 22 No 4 Noviembre 2010

### Contenido

Desde el escritorio de: Steve Milpacher.....	2
Un trabajo desde el interior–Biología reproductiva del guacamayo de Lear.....	3
Vuela libre:Comercio de aves silvestres. Rescate del loro gris africano en el Congo.	
Acción alrededor del mundo.....	7
El Kakapo y yo – Un documental en ciernes.....	12
Huesos de loro dan testimonio. Antiguo guacamayo reproduciéndose en.....	15
Psitta Noticias y Eventos.....	18
Contactos WPT.....	19
Loros en la naturaleza: El guacamayo de Lear.....	20

### Desde el escritorio

Cada día trae frescos recordatorios del tumultuoso mundo en el que vivimos. La cobertura mediática satura nuestras consciencias y deja a muchos de nosotros sintiéndonos abrumados e incapaces de actuar.

Sin embargo, de algún modo, practicando actos de bondad en nuestras vidas diarias, podemos tener un impacto en nuestro mundo. La abrumadora respuesta a los eventos recientes en la República Democrática del Congo (RDC) en las pasadas 6 semanas, me recuerda cuan poderosos pueden ser estos actos (vea la historia completa en la página 8).

Todo empezó cuando un sagaz oficial de gobierno, intervino para detener el embarque ilegal de 523 loros silvestres capturados y destinados al mercado de mascotas en Singapur. Su acto de compasión produjo una ola de apoyo de la cual todos podemos estar orgullosos.

Docenas de personas encontraron tiempo en sus ya ocupadísimas vidas para enfocarse en el bienestar de estas aves: desde los ocupados cuidadores en el Santuario de Primates Lwiro, quienes ahora tendrían cientos de nuevas bocas para alimentar, hasta el equipo de veterinarios aviares, quienes viajaron a esta región devastada por la guerra para ayudar. En adición a eso, los cientos de colaboradores del WPT, quienes respondieron a nuestro llamado urgente de donativos, junto con becas de emergencia puestas a disposición por *Natural Encounters Conservation Fund*, el Zoológico de Columbus y *Disney Wildlife Rapid Response Fund*.

Este es un importante decomiso localizado en el corazón del comercio, salvando cientos de aves enormemente inteligentes de un destino cruel que podía ser evitado. Así como se ha dado la libertad a muchos cientos de ave, esto también empodera a la contraparte local y el

gobierno a hacer más para proteger la vida silvestre. Este esfuerzo inspirador representa el espíritu por cual nuestra campaña *Vuela libre* fue fundada. A todos ustedes les damos nuestro más profundo agradecimiento, a favor de los loros. Sus actos de bondad, de lo ordinario a lo extraordinario, hacen la diferencia y proporcionan los cimientos en los cuales se puede construir la esperanza de un futuro mejor para los loros.

Con los mejores deseos,

Steve Milpacher.

Director de Desarrollo de Negocios.

Cita "La bondad es el idioma que el sordo puede escuchar y el ciego puede ver"- Mark Twain

### **En nuestras portadas:**

#### *FRONTAL*

La familiaridad de este impresionante par de guacamayos de Lear (*Anodorhynchus leari*) contrasta con su misterio. Hasta hace poco los investigadores no habían estudiado su biología reproductiva dentro del nido. Ahora, un mundo enteramente nuevo oscuro y cavernoso se ha abierto a través de los ojos de una joven graduada brasilera quien nos trae la historia desde el interior. © Sam Williams

*TRASERA:* Aunque se ve siniestro, todo esta bien. Este pichón de guacamayo de Lear, saludable y regordete simplemente está reaccionando ante el investigador que entra a su nido, haciéndose el muerto.

No apta para débiles cardíacos, esta investigación requiere descender un enorme acantilado de arenisca, antes de entrar a túneles oscuros con murciélagos, tarántulas y escorpiones. © Erica Pacífico de Assis.

**Un trabajo desde el interior. Biología reproductiva del guacamayo de Lear. Fotos y entrevista brindadas por Erica Pacifico de Assis.**

**Traducción del portugués por André Saidenberg.**

Conocimos del trabajo de Erica Pacífico de Assis a través de su consejero en la Universidad de Sao Paulo, el Profesor Dr. Luís Fábio Silveira, y nos emocionamos de que, después de tantos años, por fin alguien trabajara dentro de los nidos del guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*). Este equipo no sólo iba bien en su camino de coleccionar datos biológicos tan necesitados, mediante la observación de estas parejas que anidaban, si no también estaban desarrollando técnicas creativas para trabajar en los nidos de ese cavernoso acantilado y salvar pichones de inevitables pérdidas. Estamos encantados de llevarles esta historia sobre la investigación de la señorita Pacifico y también complacidos de anunciar que estaremos apoyando su trabajo de biología reproductiva del guacamayo de Lear en el año 2011.

*WPT: ¿ Cómo empezaste a trabajar con loros?*

Mi primer contacto con loros fue en el zoológico de São Paulo Zoo, donde aprendí cómo criar pichones, de la bióloga Fernanda Vaz. Tuve la oportunidad de ayudar con la reproducción de varios loros, desde pequeños pericos (*Pyrrhura*) hasta de los guacamayos jacintos (*Anodorhynchus hyacinthinus*). Mi interés de trabajar con loros se profundizó cuando empecé a seguir los esfuerzos para reproducir en cautiverio especies amenazadas, como los guacamayos de Lear y Spix (*Cyanopsitta spixii*). Estudiando la historia natural del guacamayo de Lear, he descubierto cuan poca información científica existía sobre la distribución natural de esta especie.

Considerando las dificultades en la reproducción en cautiverio del guacamayo de Lear, me sorprendí al descubrir que también se carecía de información básica de su biología reproductiva en estado silvestre. Con la ayuda del Profesor Dr Luís Fábio Silveira, del Laboratorio de Ornitología y Conservación en la Universidad de São Paulo, hice un internado en el proyecto del guacamayo jacinto. El Dr. Neiva Guedes me enseñó técnicas adicionales para coleccionar datos en el campo y como manejar a los pichones en los nidos (ya sean naturales o artificiales). Desde ese momento, sentí que el estudio de la biología reproductiva del guacamayo de Lear sería una prioridad y una realidad

*WPT: ¿Cuándo empezaste a trabajar con los nidos de los Lear y cuáles son los objetivos de tu investigación?*

La idea de trabajar en el campo con el guacamayo de Lear, vino de la asociación entre el Laboratorio de Ornitología y Conservación, donde empecé un estudio de maestría y la Fundación Biodiversitas, una ONG en Minas Gerais, la cual administra la Estación Biológica de Canudos, donde se ubica el segundo dormitorio y sitio reproductivo más grande de estas aves. Mi proyecto se enfoca en la biología reproductiva de los guacamayos de Lear, el cual incluye: detalles de las puestas de huevos; número de huevos fértiles y éxito de eclosión de cada puesta; desarrollo neonatal; índices de depredación y depredadores potenciales de pichones; índices de mortalidad y supervivencia; comportamientos relacionados con la incubación; cuidado neonatal, protección de nidos y criterio de selección de nidos. Obtuvimos una beca de la Fundación Boticário para la Protección de la Naturaleza y empezamos estudiando los guacamayos en la Estación Biológica de Canudos en enero del 2008.

*WPT: ¿Cómo fue subir a los nidos de los Lear en tu primer viaje?*

Mientras inspeccionábamos el área por primera vez, me di cuenta de cuan complejo sería el trabajo, e inmediatamente sentí que la parte difícil sería localizar los nidos, en vez de acceder a ellos. Los guacamayos nos engañaban, y era sorprendente ver como protegían las cavidades que no eran propiamente nidos. Para determinar cual era un verdadero nido invertíamos horas esperando a que las aves lleguen y se vayan y escribiendo su comportamiento para establecer cuanto tiempo pasaban las parejas en las cavidades. En mi primer viaje de campo, localizamos 27 nidos y estimamos la accesibilidad de diez. Entonces surgió un nuevo dilema: ¿Cómo íbamos a afianzar el equipo de escalada (ya sea desde el suelo o a rapel) a las paredes de arenisca? El anclaje convencional no servía, de aquí que hiciéramos un primer riesgoso intento usando varillas de acero (restos de construcciones).

Durante esta primera expedición pudimos acceder a dos nidos. Uno contenía huevos fértiles y otro contenía tres pichones jóvenes de alrededor de 30 días de nacidos. En otro nido, nos perdimos en las galerías que se forman dentro de las paredes de arenisca y fuimos incapaces de localizarlo. Los trepadores en este viaje fueron Dorivaldo y Eurivaldo Macedo Alves (guarda parques de la Estación Biológica de Canudos) quienes rápidamente aprendieron las técnicas de rapel. Ellos me enseñaron como superar las dificultades encontradas en los 80m (200pies) de paredes de arenisca, encontradas en el medio de la *caatinga*, un hábitat semi árido en Brasil.

Yo esperaba debajo del nido, colgando en la pared del acantilado con los guías de campo Carlos Nogueira y José Cardoso, residentes locales quienes pacientemente me ayudaron a manipular los pichones, tomar muestras biológicas y fotos. En los viajes siguientes, mejoramos los métodos de captura y entrenamos un equipo de asistentes de campo en manipular pichones, coleccionar sangre, anillar y marcar con microchips.

Después de practicar mucho, me sentí segura como para arriesgarme en mi primer descenso.

*WPT: ¿Cómo son las cavidades de los nidos? ¿Se puede entrar usualmente en la cámara de los huevos?*

Revisamos 10 cavidades usadas por los guacamayos y recolectamos información nunca antes reportada. La mitad de las cavidades formaban un sólo túnel angosto y profundo. Todas las otras eran galerías que variaban en tamaño sin un patrón reconocible. Las cavidades medían entre 2-18m (6.5 – 60 pies) de profundidad con una cámara para los huevos localizada en cualquier lugar a lo largo de esta área. Los investigadores deben, por lo general, entrar completamente dentro de la cámara con el objetivo de tener acceso a los huevos y pichones, y deben ser suficientemente delgados para tal cosa! Los nidos son completamente oscuros y muy húmedos. Otros animales comparten las cavidades con los pichones. Encontramos tarántulas, escorpiones, escarabajos, pequeños roedores y muchos murciélagos frugívoros. Localizamos a los pichones dentro de las cámaras, con la ayuda de linternas. Es difícil evitar los murciélagos y más difícil aún, evitar sus heces, las cuales tienen un fuerte olor que se queda en la ropa! Cuando los pichones son pequeños, se hacen los muertos, poniéndose panza y patas arriba cada vez que perciben movimiento dentro de la cámara. Una vez que abren sus ojos, se esconden silenciosamente en la parte más profunda de la cavidad, haciendo que la recolección de datos sea más difícil.

*WPT: ¿Los Lear mastican la roca o emplean algún tipo de sustrato para sus nidos?*

Ellos eligen una cavidad cóncava natural y depositan sus huevos en la arena. He observado marcas alrededor de los nidos, indicando que los guacamayos están masticando el sustrato en alguna medida. Como sea, había dos nidos donde los huevos fueron depositados sobre una superficie de roca lisa, lo cual no afectó la eclosión o el éxito neonatal.

*WPT: ¿Han presenciado enfermedades, depredación o escasez de alimento en los pichones?*

En dos años de estudio, hemos documentado seis pichones que murieron de causas naturales. Causas de muerte incluyen caídas desde el nido durante el estado avanzado de desarrollo, sospecha de depredación (no confirmada) y la ausencia de cuidado parental. Esto último ha sido reportado en los primeros 10 días de edad en dos nidos con tres pichones cada uno, donde la asincronía de eclosión causó que algunos de los pichones fueran notablemente más jóvenes y débiles que los otros.

*WPT: ¿Ustedes mejoran los nidos o asisten al ave de alguna otra manera?*

Cuando dos pichones cayeron de una de las cavidades, se propuso que la entrada del mismo fuera arreglada par evitar futuros accidentes en la siguiente estación reproductiva. De ahí que la entrada fuera reconstruida con la misma arenisca mezclada con concreto y luego cubierta con arena, remplazando la parte resbalosa de la entrada del nido. La gran pregunta fue que si los guacamayos volverían a usar ese nido después de la pequeña reconstrucción. Pero al año siguiente, ahí estaban, protegiendo la cavidad y cuidando otros dos pequeños. En otro nido, detectamos un hueco de 55cm (22 pulgadas) de profundidad entre la entrada y la cámara del nido, así que lo cerramos con roca de arenisca. En otra interesante situación, una pareja depositó sus huevos sobre una sección cóncava de su cavidad, formada por un goteo de agua. Ambos pichones estaban totalmente empapados con agua y tuvieron infecciones nasales extensivas. Decidimos no intervenir en este caso. Ambos pichones se desarrollaron muy bien y volaron exitosamente.

*WPT: ¿Cada pareja usa la misma cavidad cada año o cambian de nidos?*

Al parecer utilizan la misma cavidad año tras año, pero aún no hemos podido contestar esa pregunta. Mientras nuestro estudio se centre en muestrear material biológico, nuestros resultados pueden ser aplicados a otras interrogantes como ésta, enfocada en la población genética de la especie. Nuestro enfoque principal es obtener muestras de sangre de todos los pichones en orden de probar el parentesco entre hermanos de una misma puesta, para confirmar la monogamia de la pareja. Con nuestras muestras, seremos capaces de verificar el parentesco entre pichones de una misma puesta en las subsecuentes estaciones reproductivas. Por lo tanto, será posible probar la hipótesis acerca de si las cavidades son re usadas por la misma pareja.

*WPT: ¿Cuántas de las cavidades que parecen ocupadas están siendo usadas en realidad?*

A la fecha, se han observado 30 cavidades donde alguna pareja haya desplegado el comportamiento que indica interés por nidificar. De esas, se seleccionaron 13 para entrar. En todas las 13 a las que entramos, se documentó puesta de huevos, consistente, frecuentemente, en tres huevos. Los nidos donde se intervino fueron seleccionados en base a muchas horas de observación. Se recopilaron datos de comportamiento para analizar la frecuencia y duración del uso de la cavidad por cada pareja. Determinamos que una mínima

duración de 30 minutos dentro de la cavidad indicaba que ésta era usada con propósitos reproductivos y no solamente para ser explorada. Dos de los nidos a los cuales entramos, no tuvieron éxito de eclosión (los huevos no eclosionaron). Sin embargo, la presencia de huevos indica que el 100% de las cavidades seleccionadas para entrar fueron ocupadas con intenciones reproductivas.

*WPT: ¿Han podido observar problemas con abejas africanizadas, larvas de mosca parásita (tornillos o tórsalos) u otros insectos?*

Hubo cavidades a las cuales no nos pudimos acercar debido a los grandes números de abejas africanizadas. En adición pude ver que la presencia de abejas interfiere con la ocupación del nido por parte de los guacamayos. Un nido donde el éxito reproductivo databa desde los años 80, no había vuelto a ser usado desde el 2006, debido a abejas a 5 m (16 pies) dentro de la cavidad. En el año 2009 retiramos las abejas y desde entonces los guacamayos han reclamado la cavidad y producido tres volantones en forma exitosa.

*WPT: ¿Cuál ha sido tu mejor experiencia trabajando con los Lear en estado silvestre?*

La mejor experiencia que he tenido es ver que la presencia de un investigador no afecta negativamente el éxito reproductivo de los guacamayos. Mi momento más emocionante fue compartir la pared del acantilado con un guacamayo adulto (debajo) que insistía en cuidar su pichón, inclusive con un posible depredador (yo) en los alrededores. Muchas veces he observado a adultos permanecer dentro del nido, inclusive cuando el investigador entra. Es sorprendente presenciar este fuerte lazo entre los adultos y sus pichones.

*Leyendas:*

Erica es estudiante de maestría que investiga la biología reproductiva del guacamayo de Lear, un raro psitácido con una pequeña área de distribución en el norte de Brasil.

Muy poco se conoce acerca de la biología reproductiva del guacamayo de Lear - especie críticamente amenazada - en parte debido a su agreste hábitat y nidos inaccesibles. Notablemente de menor talla que los guacamayos jacintos, el guacamayo de Lear muestra más piel amarilla en la base de la mandíbula inferior.

Horas de observación de Lears adultos han ayudado a los investigadores a localizar posibles nidos y determinar que cavidades explorar más adelante. Después de eso el equipo hace rapel sobre el borde de un acantilado de arenisca de 80 m (200 pies) e inicia el mapeo sistemático de los túneles. El camino es apretado y nunca se sabe que hay más adelante.

Cuando una pareja produce tres pichones, a menudo, el más joven es notablemente de menor tamaño y más débil que sus hermanos mayores. No se les ha proporcionado alimentación suplementaria, pero los pichones son pesado, medidos, anillados, se les ha colocado microchips y se les ha tomado muestras de sangre para los análisis genéticos clave.

Así como con otros loros, el guacamayo de Lear desarrolla fuertes lazos con sus pichones y algunas veces los adultos se mantienen muy cerca cuando los investigadores están presentes.

## **Vuela Libre**

Hace un año, el *World Parrot Trust* estableció *Vuela Libre*, una iniciativa internacional para crear conciencia y conseguir apoyo para nuestro trabajo -de una década- a fin de terminar con el comercio de animales capturados del medio silvestre.

**¿Por qué?** Durante varias décadas pasadas, el comercio de animales capturados del medio silvestre ha causado el sufrimiento y pérdida de millones de aves. Las cosechas legales e ilegales para el comercio internacional de mascotas son destructivas para las poblaciones silvestres; pocas aves sobreviven al recorrido entre el trapeo y el punto de venta. Las que sobreviven pueden llevar enfermedades a los países importadores. Gracias al trabajo encabezado por el WPT en los Estados Unidos, mucho del comercio internacional ha cesado, pero países en Asia y el Medio Oriente aún importan activamente aves capturadas del estado silvestre y en sus lugares de distribución, los loros aún son atrapados para suplir la demanda local.

**¿Cómo?** *Vuela Libre* apoya los esfuerzos en la línea de frente de agencias contrapartes alrededor del mundo – todas comprometidas a terminar con el comercio de aves silvestres. WPT provee soporte logístico y operativo para estos grupos y sus esfuerzos para reforzar las leyes de vida silvestre para proteger aves. Muchos de nuestros proyectos más gratificantes este año han sido liberaciones de aves confiscadas. Estas liberaciones son emocionantes en tantos niveles – en parte debido a la gran alegría de ver a las aves a través del proceso de rehabilitación hasta el punto de volar libres, pero también a causa del efecto extensivo de este trabajo. Las liberaciones también abren espacio para que las autoridades coloquen más aves confiscadas a los traficantes. Esto envía un mensaje positivo a los políticos y al público acerca de valorar la fauna en el entorno silvestre, antes que en jaulas. Estas acciones dan la oportunidad a la gente, incluyendo políticos, líderes comunitarios y niños, de participar positivamente en actividades de conservación y bienestar para la fauna. Las liberaciones nos permiten repoblar áreas donde los loros han sido llevados a la extinción local. Nos enseñan como liberar loros exitosamente, lo cual sirve para alimentar nuestro trabajo con especies amenazadas. Las liberaciones también proveen resultados clara y extremadamente positivos relacionados al bienestar de los individuos liberados, y ultimadamente previene que muchos más sean capturados del entorno silvestre.

*Leyenda:*

Pericos frente naranja (*Aratinga canicularis*), confiscados a los cazadores cuando eran pichones, son la delicia de los curiosos durante la liberación en Mazatlan, Mexico.

## **Vuela Libre**

El 18 de septiembre, 523 loros grises africanos (*Psittacus erithacus*) se dirigían hacia Singapur con documentos CITES falsificados, cuando fueron confiscados por las

autoridades en el aeropuerto de Kavumu, en la República Democrática del Congo (RDC), en África central. Dos horas después, las aves llegaron al Santuario de Primates Lwiro, en terribles condiciones.

Lwiro es un centro de rescate que alberga a más de 100 chimpancés y monos huérfanos, y carece de recintos para aves. La llegada de los loros fue un serio trance para el equipo y sus reservas, necesitando un llamado urgente de ayuda.

“No nos habían anticipado mucho”, dijo Carmen Vidal, la gerente del Santuario. “Nos dijeron que los loros venían en camino y entonces ya estaban aquí”.

El decomiso llegó demasiado tarde para 29 aves que murieron en el traslado o poco después. Algunos de los casi 500 loros que quedaron fueron encontrados amarrados a otros por las alas. Tampoco tenían alimento o agua y se desconoce por cuanto tiempo. La situación requería estabilización inmediata.

En respuesta, el *World Parrot Trust (WPT)* publicó el llamado inmediatamente y recibió un magnífico nivel de apoyo, el cual fue inmediatamente dirigido a ayudar a las aves y sus cuidadores. Este tipo de necesidades es precisamente la razón por la que el programa *Vuela Libre* se inició hace un año. Es también un perfecto ejemplo de lo que *Vuela Libre* se trata: rápida y decidida acción donde es más necesitada, para devolver aves a su entorno natural.

El esfuerzo de El Congo 500 en un vistazo:

- Más de 220 colaboradores del *WPT* de todo el mundo respondieron a nuestro llamado de emergencia.
- El zoológico Columbus, la *Disney Rapid Response Fund* y la *Natural Encounters Conservation Fund* hicieron importantes contribuciones (vea la página 19.)
- En pocos días el *WPT* envió fondos para gastos inmediatos de comida y alojamiento.
- Se proporcionó consejería nutricional y médica y planos para pajareras.
- Se enviaron fondos adicionales para la construcción de 8 grandes pajareras para vuelo.
- Tres veterinarios viajaron a Lwiro para proporcionar asistencia médica especializada: Los Doctores Davide De Guz, y Gino Conzo (ambos de Italia) y el Dr. Noel Arientireho (*Uganda Wildlife Education Center*) llegaron a Lwiro el 21 de octubre.

Los veterinarios (con la ayuda del Dr. Collarile) llevaron consigo una máquina de anestesia muy necesitada y 4 kg. (9lb) de suplementos y medicamentos donados a Lwiro por GEAVET. Los veterinarios están trabajando bajo condiciones difíciles debido a la continua inestabilidad política en esta área.

La naturaleza de las condiciones y la seriedad del trabajo a realizarse, dan relevancia a la acción de los que trabajan para ayudar a estas aves a recuperar su libertad. Lwiro mismo es muy remoto y opera solamente con las verdaderas necesidades. Los servicios básicos



pueden ser difíciles de encontrar luego de tantos años de lucha en la RDC. Localizar provisiones como un tanque de oxígeno puede representar un gran reto.

Los exámenes iniciales revelaron que la mayoría de los loros grises sufrían de parásitos, principalmente platelmintos. La infestación era bastante seria y fue la causa de las muertes iniciales. Las aves remanentes fueron tratadas en forma individual con gran éxito, necesitando una segunda dosis después de 15 días. Ahora, un mes después de su llegada, quedan 460 aves sobrevivientes; la mayoría alimentándose bien, anilladas y listas para su liberación. Varias aves están aún enfermas y están siendo tratadas y monitoreadas en jaulas separadas. Un tercer grupo tiene daño en las plumas, pero por lo demás, las aves están saludables y serán liberadas cuando las plumas les vuelvan a crecer.

Este es el primer decomiso de esta naturaleza en la RDC, pero embarques ilegales similares han sido confiscados muchas veces en los últimos años en el oeste de África. En un período de tres años, más de 2,700 loros grises han sido confiscados en Camerún, rehabilitados y puestos en libertad cuando ha sido posible. También se han incautado embarques de loros grises en Kenia y Bulgaria. Vale la pena mencionar que estos enormes embarques ilegales no están siendo transportados en forma oculta. Se mueven a plena vista por medio de permisos falsos, confirmando que el actual comercio legal de fauna silvestre está facilitando que estas situaciones trágicas se repitan.

Las cifras de la UICN proporcionadas por *Birdlife*, indican que casi un cuarto de la población existente de loros grises está siendo capturada cada año – haciendo de ellos una de las especies de loros más ampliamente comercializada en el mercado internacional. Adicionalmente se cree que, utilizando rutas de comercio establecidas, los traficantes de otras especies, tales como grandes simios, pueden fácilmente introducir loros y vice-versa. Estamos esperanzados que este decomiso en la RDC sea precisamente un paso más hacia el final del comercio de los loros grises capturados en estado silvestre. Vea las actualizaciones en PsittaScene y en [ww.parrots.org/flyfree](http://ww.parrots.org/flyfree)

#### *Leyendas:*

A su llegada, 523 loros grises africanos hacinados en 6 pequeños contenedores fueron liberados en un salón de clase. Un recinto temporal interno fue rápidamente adaptado para su uso (arriba), mientras las 8 grandes pajareras al aire libre eran construidas.

La preparación de alimentos se realiza a gran escala, con 10kg (22lbs) servidos dos veces al día. Las aves están disfrutando su dieta de frijoles cocidos, arroz, maíz, piña, bananas, nueces y aceite de palma, junto con otra variedad de suplementos.

Los veterinarios de Italia y Uganda pasaron 10 días en Lwiro para ayudar a inspeccionar y tratar a las 500 aves de sus necesidades médicas individuales. Se contrataron cuidadores de loros dedicados para proveer cuidado diario.

#### **Vuela Libre**

Un año después de su creación, *Vuela Libre* ha alcanzado un éxito sobresaliente. Más de 20,000 visitantes han visto nuestra página informativa del sitio web, adquiriendo una nueva comprensión de un tema complejo y los esfuerzos exitosos que se están llevando a cabo.

Más de 300 individuos han realizado donaciones. El alcance de nuestro trabajo continúa expandiéndose en la medida en que recibamos más organizaciones colaboradoras y extendamos *Vuela Libre* a un compromiso de muchos años.

Los fondos de *Vuela Libre* son utilizados para :

- Ayudar en el rescate, rehabilitación y liberación de aves capturadas por el comercio.
- Esfuerzos adicionales para confiscar embarques ilegales de loros.
- Promover la adopción y el reforzamiento de las leyes que protegen a los loros.
- Apoyar programas de educación y conscientización global.
- Desarrollar coaliciones de amplia base en beneficio de los loros
- Financiar investigaciones para un mejor entendimiento de los aspectos del comercio regional.

## 1 Congo

En adición al trabajo con el Santuario de Lwiro en el Congo 500 (página 7), el *WPT* ha iniciado la investigación de *bais* (corta de bosque), en la República Democrática del Congo, para entender mejor cómo estas estructuras son utilizadas por el loro gris africano y cuánto trampeo local está ocurriendo.

## 2 Camerún

El *WPT* ayudó con el decomiso, rehabilitación y liberación eventual de más de 1500 loros grises africanos (*Psittacus erithacus*) recibidos por el Centro de Vida silvestre Limbe hace unos pocos meses.

Se despacharon inmediatamente fondos de emergencia y guía logística para proporcionar cuidado esencial para las aves. El apoyo a largo plazo ayudó a observar a los loros candidatos a ser liberados a través de la rehabilitación.

## 3 Kenia

El *WPT* co- auspició un taller para agencias con el fin de armonizar la comunicación y colaboración, concerniente en especial, a los procedimientos para ayudar los loros grises africanos incautados en tránsito. También proporcionamos soporte para la construcción de un aviario de rehabilitación para los loros confiscados.

## 4 India

El *WPT* apoyó los esfuerzos de educación, concienciación y decomiso, realizados por la Sociedad Visakha para la protección y el cuidado animal. El *WPT* proporcionó guía y apoyo financiero para el esfuerzo de rescatar 74 pichones de perico de Alejandría (*Psittacula eupatria*).

## 5 Nepal

El *WPT* y *Bird Conservation*- Nepal estudiaron el comercio de aves silvestres del país y determinaron que el incremento del uso de aves como mascotas, carne y con propósitos religiosos, son las principales actividades que alimentan el comercio de aves silvestres en Nepal. Se ha propuesto, un grupo de trabajo regional sobre el comercio de aves y éste ha sido apoyado por el gobierno.

#### 6 Indonesia

El *WPT* asistió en la liberación de los extremadamente raros periquitos de Mitchell (*Trichoglossus haematodus mitchelli*) en la isla de Nusa Penida. Esta especie ha sido reducida a un pequeño puñado de aves remanentes, debido al comercio.

#### 7 Argentina y Chile

El *WPT* financió la impresión de folletos informales para niños en edad escolar que describen al loro barranquero (*Cyanoliseus patagonus*), una especie local frecuentemente encontrada en el comercio. También financiamos la protección de las colonias de la rara subespecie chilena, la cual ha permanecido bajo severa presión por saqueo en años recientes.

#### 8 Guatemala

El *WPT* apoyó a la Asociación de Rescate y Conservación de Animales Silvestres (ARCAS) a devolver 80 aves (loros de los géneros *Ara* y *Aratinga*) al Parque Nacional del Río Azul-Mirador en el norte de Guatemala

#### 9 Brazil

El *WPT* trabajó con la contraparte *Associação Bichos da Mata (ABM)* para liberar 47 aves (pertenecientes a los géneros *Amazona* y *Ara*) en el Pantanal en Brasil.

Participamos en la última liberación de casi 100 amazonas de frente azul (*Amazona aestiva*), proporcionamos 12 radio collares y estamos en cooperación para monitorear a las aves en el ciclo post liberación. El *WPT* co-auspició un taller con IBAMA São Paulo y ABM para aquellos involucrados en la rehabilitación y liberación de loros. También proporcionamos asistencia de emergencia para 300 pichones de amazona incautados a los tramperos.

#### 10 Méjico

El *WPT* proporcionó ayuda técnica y anillos a *Conrehabit* en Mazatlan, Méjico (vea la foto en la página 7) para la rehabilitación y liberación de más de 250 pericos de frente naranja (*Aratinga canicularis*) confiscados de los saqueadores cuando eran pichones.

#### 11 Belize

Trabajando con *Belize Bird Rescue*, el *WPT* proporcionó apoyo para la rehabilitación y liberación de loros confiscados. Hemos participado en liberaciones y proporcionado anillos y dirección conforme las necesidades.

#### 12 Honduras

El WPT se reunió con oficiales encargados de reforzar la ley de comercio de vida silvestre en Honduras, en relación con severo tráfico de fauna en el límite con Nicaragua. Cerca de la ciudad de Copán, un proyecto nuevo ha sido iniciado para rehabilitar y liberar guacamayos escarlata (*Ara macao*) en un Parque Nacional del Patrimonio de la UNESCO y Sitio Arqueológico.

## **El Kakapo y yo**

### **Por Scott Mouat**

Habiendo crecido en Escocia, desarrollé ciertas expectativas acerca de la fauna local. Esperaba que la mayoría de los mamíferos viviera en el suelo y las aves, sin excepción, volaran. Hace siete años, viajé alrededor del globo a Nueva Zelanda, donde mis expectativas fueron literal y figurativamente puestas de cabeza!. Aquí, los mamíferos nativos vuelan, mientras que muchas aves nativas no lo hacen. Las aves, en esta parte del mundo, tienen la tendencia de ser diferentes, pero una de ellas destaca, inclusive, entre los más curiosos. El kakapo (*Strigops habroptilus*) es el único loro del mundo nocturno, que no vuela y se reproduce en *leks* (modalidad donde varios machos se juntan y despliegan sus “talentos” para que la hembra elija entre ellos el que prefiera).

En caso que pueda parecer disparatado el hecho que un ave abandone el vuelo y la luz del día, hay que recordar que Nueva Zelanda es una tierra donde la tradición evolutiva normal fue desechada y la vida decidió tratar con algo ligeramente diferente.

La historia empieza a fines de febrero del año 2008 y yo me apretujaba dentro de un escondite pequeño en una de las partes altas más expuestas de las colinas Whenua Hou's. También conocida como Isla Codfish, Whenua Hou se encuentra a cerca de 20 km (16 millas) de la costa sur de Nueva Zelanda. Es hogar de la única población reproductiva de kakapo en el mundo y yo estaba ubicado justamente en el borde de la arena de reproducción de un macho. Para el simple ojo, la noche sin luna era un negro vacío. Sin embargo mi cámara infrarroja, ayudada por unas cuantas luces infrarrojas cuidadosamente camufladas, desplegó una fantasmagórica imagen en blanco y negro, de un parche bien limpio (desyerbado) en el matorral. En el medio del parche, ubicado en la base de un pequeño arbusto, había una ligera depresión del tamaño aproximado de un tazón para frutas. “Bill” el macho dominante era una criatura de hábitos. Treinta minutos después del ocaso, el saldría de entre la maleza y se introduciría en el “tazón” con sorprendente sigilo. Este lugar es básicamente “su banca” y desde ahí canta una balada que haría lagrimear a Tom Jones. Inicia con un gigantesco trago de aire, seguido rápidamente de otro y otro; cada trago aumenta su grosor hasta que el ave está tan hinchada que apenas puede moverse. Lo que sigue a continuación es uno de los sonidos más extraños que he experimentado en mi vida – un estallido bajo sub-sónico. A cuatro metros de distancia (13 pies), no lo escuchaba tanto, si no más bien lo sentía vibrando en la boca del estómago. A través del mirador de la cámara, pude ver el intenso esfuerzo físico necesario para crear cada llamada y llevarla a lo largo de la isla.

Yo estaba haciendo un film llamado “La historia no natural del kakapo” un largometraje documental acerca del Programa de Recuperación del kakapo. Se me ha dado la oportunidad de registrar este nuevo capítulo del esfuerzo de recuperación, un ambicioso proyecto de inseminación artificial. Los neozelandeses tienen un innegable orgullo nacional

en este amado loro y no pararan ante nada para asegurar su supervivencia. No tengo conocimiento de otra ave que haya sido tan cuidada, empujada, estudiada y mimada tanto como el kakapo. Pero lo que es en realidad sorprendente es que en todos estos años, en que la gente ha pasado en compañía de estos destacados loros, nadie ha visto dos kakapos apareándose. Es aún un acto de la naturaleza inobservado y no filmado, lo que se podría llamar el Santo Grial de un cineasta.

Y así sucedió que pasé un mes entero sentado en un escondite frío y pequeño observando uno de los loros más raros del mundo desplegando su extraño ritual nocturno. Nos sentamos juntos en la oscuridad, con los dedos cruzados; esperando que esta noche fuera “la noche”. Pero a 200 metros (650 pies) de distancia, era Ox, el vecino de Billy, quien estaba llevando a cabo toda la acción. Decidí mover el escondite y filmarlo a él, en vez de a Billy. Cada kakapo carga un diminuto transmisor de mochila para ayudar al equipo de recuperación a monitorear sus movimientos. Cada noche, durante 25 noches, lo único que pude recibir en mi receptor fueron las señales de los ansiosos machos. La noche 26, con solo cuatro noches más en la isla, mis oportunidades de filmar un kakapo apareándose se estaban extinguiendo, cuando justo después de media noche, mi suerte cambió.

Mi receptor electrónico recibió la señal del transmisor de una hembra. Por la intensidad del sonido en el auricular, podía decir que la hembra estaba cerca. Encendí la cámara de grabación y me senté perfectamente viendo aún a Ox produciendo sus estallidos en su “tazón” y escuchando el bip, bip del transmisor de la hembra. Pasaron cuatro minutos, Ox seguía produciendo los estallidos pero la hembra nunca se mostró. Un minuto más tarde, la señal empezó a menguar. Se estaba yendo y mi corazón se hundía. Por una hora me senté ahí frustrado, cuando en eso ella retornó sólo para realizar la misma decepcionante acción. La hembra visitó el lugar otras 5 ó 6 veces más, pero a las 5:30 a.m. después de otra pasada, mi adrenalina disminuyó y decidí que no iba a volver. Ya sin escuchar la señal de la hembra, apagué el transmisor y me senté en silencio observando los últimos estallidos de Ox antes del amanecer. De pronto se fue, un inicio del cual Usain Bolt hubiera estado orgulloso. Rápidamente volví a prender mi receptor y para mi sorpresa escuché la señal de la hembra más fuerte que nunca. Puse el teleobjetivo de la cámara tan lejos como me fue posible, pero no los podía ver. Entonces lo escuché: el inconfundible sonido de aleteos y respiración pesada. Las aves estaban precisamente afuera del escondite!. Enfoqué la cámara a través de la ventana lateral y los capté. Afortunadamente, había la suficiente luz para filmar. Desafortunadamente mi cinta estaba a punto de acabarse. Felizmente, las aves estuvieron ahí por más de 40 minutos, lo cual fue más que suficiente para cambiar cintas y grabar mi Santo Grial. “La historia no natural del kakapo” se completó en septiembre del 2009 y ha ganado 7 premios nacionales e internacionales.

Visite [www.parrots.org/kakapo](http://www.parrots.org/kakapo) para adquirir el DVD (US\$25.00, £17.50).

Scott Mouat es productor, director y director de fotografía de su compañía: Elwin Productions, especializada en filmes de historia natural. El también ha producido dos filmes independientes, “Primigenios del paraíso”, y “La historia no natural del kakapo” [www.elwin.co.nz](http://www.elwin.co.nz)

*Leyendas:*

Uno y sólo uno. El kakapo: el loro más grande, más pesado, más longevo, el único nocturno, que no vuela y que se reproduce en *lek*. Encontrado solamente en dos remotas islas libres de depredadores de Nueva Zelanda. La totalidad de los 122 individuos conocidos, se rastrea por medio de radio collares.

Camino y tazón: El cineasta Scott Mouat se instala para una noche de filmación en el área de demostración diligentemente mantenida del kakapo Billy (suelo desnudo a la derecha)

Una rara oportunidad. El acceso a la isla Codfish y a la única población reproductiva de la especie, está estrictamente limitado por el Programa de Recuperación del kakapo.

### **Barra lateral:**

Status: Críticamente en peligro. Sólo 122 individuos se conocen (febrero 2010).

Talla/ peso: Los machos miden cerca de 60 cm (24 pulgadas) y pesan 2-4 kg. (4.5-9 lb)

Tiempo de vida: La esperanza de vida es de 95 años con un máximo de 120 años registrado.

Reproducción: El kakapo es la única especie de loro que no vuela en el mundo y el único loro que tiene un sistema reproductivo polígamo de *lek*. Un *lek* es una demostración competitiva para apareo. Durante la estación de cortejo, los machos caminan hasta 7 km (4 millas) hasta la parte superior de las colinas y crestas donde compiten para establecer sus propios lugares de apareamiento. Cada lugar consiste en uno o más "tazones" escarbados en el suelo para mejorar la proyección de las llamadas explosivas de apareo de los machos. Cada tazón de los machos está conectado por una red de caminos. Muchos caminos y tazones forman una arena. Los machos producen los estallidos por un promedio de ocho horas cada noche durante 3-4 meses. Las hembras son atraídas hacia las llamadas y también deben caminar muchos kilómetros hasta la arena. Después de aparearse, ellas regresan a sus territorios y los machos continúan produciendo estallidos, esperando atraer otra hembra.

Fuente: Wikipedia, parrots.org and kakaporecovery.org.nz

### **"La historia no natural del kakapo" filmada y narrada por Scott Mouat**

Este silencioso e inquietante video es una crónica de la vida -y la cercana muerte que estuvo enfrentando- el loro silvestre en mayor situación de peligro del mundo: el kakapo, loro que no vuela. Esta gentil ave poco preparada para la invasión del hombre y sus varios animales, se presumía extinto a comienzos de los años 70. La historia, graciosamente filmada y narrada por Scott Mouat, lleva al espectador a través de la muy poco usual historia natural del kakapo, un loro tan inusual que escarba tazones en el polvo de suelos desnudos como ayuda de su ritual de apareamiento. Esta es la base del filme – la historia de solitarios machos kakapos, la escasez de hembras con quienes aparearse, las dificultades con la infertilidad y el entrecruzamiento, y la ausencia, por muchos años, de este loro en cualquier lugar. Si no fuera por los esfuerzos heroicos de Don Merton, Ron Nilsson, Ron Moorhouse y el Programa de recuperación del kakapo, varios auspiciadores y el Dr. Juan Blanco, un experto en inseminación con un toque mágico, el kakapo se hubiera unido al Moa y a otras aves que no volaban de la isla, como recuerdos distantes... un pensamiento devastador para todos nosotros.

Este es un film para ver una y otra vez.

Reseña: Desi Milpacher

**Huesos de loro dan testimonio: Antiguo guacamayo se reproducía en el Desierto de Chihuahua. Por Andrew D. Somerville.**

Imagínese que usted es un comerciante y ha pasado las últimas dos semanas viajando a pie por la Costa del Pacífico en lo profundo del Desierto de Chihuahua, en el noroeste de Méjico. El tiempo data de hace 700 años, usted nunca ha visto un caballo o un burro y sus alforjas están llenas de cosas para comercializar con las comunidades distantes. A lo lejos, empieza a divisar la silueta de un gran pueblo de adobe – cuatro pisos de alto que atrapan la luz del sol poniente.

Todo el tráfico parece enfocarse en este concurrido centro de actividad. El humo de los incontables hogares se eleva al cielo y usted percibe el aroma del maíz tostado. En la medida que se acerca a las afueras del pueblo, escucha un extraño ruido que emana desde ahí, algo que nunca ha escuchado antes – el llamado de cientos de loros que se están acomodando para la noche. Cuando usted llega a la última parte de su jornada, los ve: brillantes guacamayos rojos y verdes perchados en los techos del pueblo, anidando en jaulas de adobe y batiendo sus alas en la luz que se desvanece.

El pueblo es la antigua villa de Paquimé y sin saberlo, usted acaba de llegar al último y gran pueblo de la región cultural del sureste, y al centro de un programa casi industrial de mantenimiento y comercio de un milenario guacamayo.

El desierto de Chihuahua en el noroeste de Méjico, parece un lugar poco probable para el cuidado a larga escala de aves tropicales. De hecho, durante la estación seca, las laderas de las colinas –cubiertas de grama del desierto y cactus de yuca – parecen un desolado paisaje lunar, en lugar del telón de fondo para coloridos loros. Sin embargo, cientos de años antes de que Cristóbal Colón pusiera pie en las Américas, la gente que vivió en ésta árida región mantenía exitosamente una vasta colonia de guacamayos escaarlata y militar (verde) (*Ara macao* y *A.militaris*) El extraño sonido y la vista de sus iridiscentes plumas rojas y verdes, contra los marrones naturales del desierto, deben haber significado una escena sorprendente y extraña para los visitantes de la región.

Durante la década de los 60, arqueólogos excavaron un tercio de este asentamiento pre hispánico, localizado justo la sur del borde de Nuevo Méjico / Chihuahua, y para su sorpresa descubrieron los restos de más de 500 guacamayos enterrados en el lugar. Algunos de estos eran guacamayos militares (verdes) a los cuales se les conoce un rango que se extiende hasta cerca de Paquimé, pero por lo menos, 322 de estos esqueletos eran del guacamayo escaarlata, el cual se distribuye de forma natural sólo en los bosques tropicales de las tierras bajas. El lugar más cercano con tal hábitat es el sur de Tamaulipas, Méjico – más de 500 km (310 millas) al sur del desértico y polvoriento centro de Paquimé.

No es exagerado decir que los antiguos paquimeños estaban obsesionados con los guacamayos escaarlata. Artesanos locales crearon vasijas de cerámica representando formas de guacamayos y pintaban cabezas estilizadas de guacamayos en sus ceramios; sus plumas eran usadas para adornos para la cabeza y de otros tipos. Las coloridas plumas del guacamayo escaarlata pudieron haber sido importantes elementos en rituales asociados

con el sol, la fertilidad y para atraer la estación lluviosa, así como para propósitos económicos y políticos. De hecho, aún ahora, las plumas de guacamayos son importantes para grupos modernos de Arizona y Nuevo México (ver PsittaScene 21.4, noviembre 2009).

Por décadas, los investigadores se han maravillado de la presencia de estos loros en Paquimé, indicando que los antiguos paquimeños estaban involucrados en comercio constante a largas distancias con grupos mesoamericanos del sur, tales como los Toltecas, con el fin de adquirir estas aves muy apreciadas, o que a lo mejor, habían desarrollado efectivamente métodos para mantener una población reproductiva del guacamayo escarlata en su lugar del desierto. Un estudio reciente realizado por mi persona y dos antropólogos de la Universidad Estatal de Arizona, Ben Nelson y Kelly Knudson, ha arrojado nuevas luces sobre esta pregunta. Pero antes de discutir nuestros hallazgos, vale la pena decir unas palabras adicionales acerca del antiguo asentamiento de Paquimé.

Paquimé ha sido confundido por generaciones de arqueólogos. El asentamiento que alcanzó su clímax entre los años 1250-1450 DC, consiste en un pueblo gigante de adobe, haciéndolo muy parecido a las famosas culturas de los pueblos del suroeste de Norte América, tales como los Hopi y Zuni. Sin embargo, muchas características de este lugar lo hacen único. Primeramente que es gigante. Con más de 1000 habitaciones y alcanzando cuatro pisos de altura, Paquimé ha sido uno de los más grandes pueblos de toda el área cultural del suroeste. Pero su singularidad no termina ahí. Excavaciones en el lugar desenterraron variados artefactos adicionales y arquitectura que parece indicar su conexión con las complejas sociedades urbanas del sur de Mesoamérica (e.g. Toltecas). Por ejemplo, Paquimé tenía por lo menos dos “estadios” construidos en el estilo mesoamericano, los cuales eran usados para jugar un deporte antiguo (probablemente una mezcla entre el fútbol y el básquetbol); tenía modestos montículos piramidales rodeando el pueblo y se encontraron muchos artefactos de estilo mesoamericano a lo largo de todo el lugar, incluyendo campanas de cobre, conchas marinas y, por supuesto, los guacamayos escarlata. Adicionalmente, muchos de los dioses mesoamericanos, tales como la serpiente emplumada Quetzalcoatl, fueron hallados pintados en las coloridas vasijas de cerámica.

¿Fue Paquimé un puesto de avanzada de un distante imperio mesoamericano? ¿Quizás ubicado intencionalmente como puesto de comercio en la región? ¿O fue un pueblo del sureste que se apropió del estilo y objetos (tales como guacamayos) mesoamericanos en su repertorio cultural? Para investigar estas preguntas hemos tratado de determinar si los guacamayos escarlata fueron reproducidos y criados en Paquimé o si fueron constantemente importados de los centros mesoamericanos hacia el sur.

Si las aves fueron, de hecho, reproducidas en el desierto de Chihuahua, se puede asumir que Paquimé era un pueblo del suroeste con un estilo mesoamericano. Si ellos no eran reproducidos, si no mas bien importados, eso indicaría que el sitio tenía lazos cercanos con las políticas mesoamericanas.

Todos sabemos que “uno es lo que come”. Y el mismo adagio se puede aplicar a los animales. Los huesos de los mamíferos y aves están hechos de elementos tales como carbono y oxígeno, adquirido de su alimento y fuentes de agua. Analizando la química de los huesos, podemos determinar algunos detalles acerca de la dieta y entorno de los animales durante sus vidas.



Como resultado, el maíz, (*Zea mays*) es una planta químicamente única en el área y las aves o humanos que la comen exhiben una firma de isótopo de carbono característica en sus huesos. Dado el hecho que los guacamayos escarlata no tenían mucho acceso al maíz en sus bosques naturales, aparte de las incursiones a las cosechas, la presencia de la señal química del maíz en sus huesos, indicaría que fueron criados en cautiverio. Los loros adoran el maíz y éste era una especialidad agrícola de Paquimé.

El oxígeno, como el carbono es otro elemento que nos puede dar información valiosa acerca de las vidas ancestrales de los guacamayos. El oxígeno del tejido óseo proviene primariamente del agua que se bebe, y distintas regiones – debido a diferencias en la lluvia, altitud, temperatura, o humedad local- , tienen proporciones diferentes de isótopos de oxígeno en sus fuentes de agua locales. Debido a esto, la proporción particular de isótopo de oxígeno encontrada en huesos, sirve como una huella digital aproximada para la región donde el animal vive. En un nivel básico, conocemos que el agua del bosque tropical de los guacamayos, difiere significativamente del agua de la región de Paquimé.

Con este conocimiento en mano, sobre las marcas químicas esperadas, analizamos 30 huesos largos de los guacamayos escarlata de Paquimé, gentilmente prestados por el museo de las Culturas del Norte en Casas Grandes, Chihuahua, con el permiso otorgado por el Instituto Nacional de Historia e Antropología. Para nuestra sorpresa, todos los guacamayos tuvieron una dieta que incluía una gran porción de maíz. Quizás la palabra “gran” es un subestimado. El porcentaje promedio de maíz en la dieta fue de un 94%! Estas aves eran alimentadas prácticamente sólo a base de maíz. Algunos patrones en los datos sugieren que los guacamayos más jóvenes disfrutaron de una dieta más variada (a pesar de que aún era de maíz en su mayoría) pero tan pronto como ellos superaban la delicada fase de pichones, no conocían nada, excepto maíz. Así las aves parecían haber sido mantenidas en cautiverio desde huevos hasta su muerte.

Estos no fueron loros capturados en su medio silvestre y comercializados desde las selvas de tierras bajas; ellos pasaron toda su vida viviendo con humanos y siendo alimentados por humanos. Pero por qué en Paquimé? Los datos de oxígeno sugieren que Paquimé fue, de hecho, el único hogar que estos loros conocieron. Los valores de oxígeno a lo largo de los diferentes huesos de guacamayo, parecen imitar los patrones de lluvia local del norte de Chihuahua. Este hallazgo sugiere que las aves no fueron importaciones exóticas, si no criadas en cautiverio en el desierto. De ahí los valores de isótopos de carbono y oxígeno proporcionan soporte sustancial a la idea que Paquimé desarrolló o adquirió, a través de entrenamiento con especialistas del sur, las habilidades y herramientas para mantener y reproducir una gran población de guacamayo escarlata, presumiblemente para cosechar sus plumas con objetivos políticos y rituales. Evidencia arqueológica muestra que no sólo mantuvieron esta colonia en forma exitosa, si no que lo hicieron por lo menos a lo largo de 200 años!

Ciertamente, algún tipo de contacto debe de haber existido entre las comunidades americanas del suroeste, incluyendo Paquimé, y las del sur de Mesoamérica. De hecho, hemos aprendido recientemente que los habitantes ancestrales del Cañon Chaco, en Nuevo Méjico, tenían acceso a bebidas de cacao (chocolate) – un producto que sólo crece en Mesoamérica. Y no nos olvidemos que los guacamayos en primer lugar fueron adquiridos vía comercial. Nuestros datos sugieren que Paquimé alcanzó cierto grado de independencia

y que no dependía constantemente en las políticas mesoamericanas para alimentar su economía.

Poseyendo los medios para producir y luego comercializar o dar como presente los muy prestigiados loros y plumas, los paquimeños verían elevarse su estatus en la región. Dado que ya controlaban la distribución de otros implementos de gran estatus, tales como brazaletes de concha y campanas de cobre, Paquimé rápidamente se volvió uno de los pueblos más complejos e impresionantes del antiguo Nuevo Mundo.

Andrew Somerville es estudiante de doctorado en antropología biológica en la Universidad de California, San Diego.

*Leyenda:*

Los guacamayos escarlata eran particularmente apreciados entre las antiguas culturas, que mantenían una floreciente industria de crianza y comercialización de guacamayos en el norte de Méjico, datado hace 700 años.

Vista de la arquitectura de adobe de Paquimé. El pueblo alcanzaba la altura de cuatro pisos durante su máximo desarrollo.

En Paquimé se encontraron encierros para anidamiento de los guacamayos hechos de adobe con piedras tipo “rueda” de entrada.

Evidencia de encierros para reproducción de los guacamayos, piezas de arte, plumas y química ósea, pintan un panorama fascinante del mantenimiento en cautiverio de los guacamayos hace siglos.

Motivos de guacamayos estilizados en esta vasija policromada Ramos, de Paquimé, puntualizan la importancia de los guacamayos en la cultura del pueblo.

*Cita:*

“De hecho, Paquimé desarrolló las habilidades y herramientas para mantener y reproducir una gran población de guacamayo escarlata, presumiblemente para cosechar sus plumas con objetivos políticos y rituales”

**PsittaNoticias.**

**Loro eventos: Anual Conferencia IAATE.** Febrero 16-19, 2011 Pittsburgh, Pennsylvania, EEUU. Desde su creación, la IAATE ha facilitado el intercambio de información a través de una conferencia anual de cuatro días. La conferencia se ha convertido en uno de los encuentros más importante disponible para los entrenadores de animales con especial interés en especies de aves. A través de ponencias estructuradas, talleres informales y eventos sociales, la conferencia proporciona una oportunidad ideal para el intercambio de información.

La conferencia del 2011 será ofrecida por el Aviario Nacional en Pittsburgh. Entre los conferencistas están incluidos el Director de Conservación e Investigación de Campo del

Aviario, Dr. Todd Katzner, quien hablará acerca de su investigación en conservación y el Veterinario del Aviario, Dr. Jeleen Briscoe, quien hablará sobre el Acta de Bienestar Animal.

www.iaate.org: cfo@iaate.org' +1 407-808-9254

### **Loro noticias:**

**Amazona frustra arresto.** El miércoles, la policía de Barranquilla, Colombia arrestó un loro cuyo trabajo consistía en alertar a una pandilla local de drogas, en caso de redadas policiales. El loro fue arrestado luego que la policía viera esfumarse la detención de los narcotraficantes locales, cuando el ave inesperadamente empezó a gritar “¡corran!, ¡corran!”, acabando con el elemento sorpresa de las fuerzas del orden.

“Es un caso curioso”. Aparentemente, el animal fue entrenado para alertar a sus dueños acerca de la presencia policial” dijo un policía al periódico local El Heraldó. El ave vigía fue arrestado, porque su jaula interfería con el acceso de la policía local. Después de su detención, los policías de Barranquilla, decidieron llamar al loro “Lorenzo”. Según los informes, Lorenzo no ha hablado desde su arresto.

Fuente: [www.colombiareports.com](http://www.colombiareports.com)

### **Loroviajes**

**Brasil 2011: Safari de Vida Silvestre al Pantanal.** Mayo 28 – Junio 6, 2011. Extensión Guacamayo jacinto hasta el 12 de junio. Regálese el mejor presente de vacaciones! Únase al *WPT* y a *Tropical Nature* en esta aventura de su vida a uno de los lugares más diversos y ricos en vida silvestre del planeta. Visitaremos tres de los mejores lugares del mundo para ver guacamayos silvestres azul-amarillo, barriga roja, y jacintos. También visitaremos el ecosistema único llamado el “agujero de los loros” para admirar y fotografiar a los guacamayos de alas verdes y otras muchas especies. Pasaremos dos días enteros en el Centro de Vida Silvestre del Pantanal, un destino mundialmente famoso para los amantes de la vida silvestre. Junto con observación fabulosa de aves, caimanes, monos y tapires, el Centro es hogar del único grupo manso de lobo de río silvestre (nutria gigante de río) – garantizado!

No se pierda este viaje inolvidable: [www.parrots.org/parrottrip](http://www.parrots.org/parrottrip): [liz@tropicalnaturetravel.com](mailto:liz@tropicalnaturetravel.com)'

Elizabeth Sanders +1 877-888-1770

### **Gente WPT:**

El *World Parrot Trust* con mucha emoción da la bienvenida a nuevos representantes alrededor del mundo. Tener representantes en varios países permite a los miembros del *WPT* trabajar en su propio lenguaje y moneda. Nuestros representantes nos ayudan a interpretar las políticas y eventos locales conforme se relacionan a la conservación de loros y además sirven como la cara y la voz del *Trust* en sus propios países.

Steve Boyes puede resultar familiar por su trabajo con el Loro del Cabo, también por su contribución a nuestro blog en línea. El ha trabajado con nosotros en asuntos de comercio en África por años y ahora sirve como nuestro representante en dicho continente.

Jim McKendry es también un parrots.org blogger quien ha trabajado con loros en zoológicos de Australia; lidera talleres sobre comportamiento de loros, y escribe acerca de temas de loros para muchas organizaciones cuando no está ocupado enseñando en el colegio. Jim se une a Nic Bishop representando al *WPT* en Australia. Nic ha pasado muchos años como un entrenador de loros en varios zoológicos a lo largo del mundo, dirige talleres de entrenamiento, y ha estado involucrado en el bienestar y conservación de loros por muchos años.

Avin Deen es un consultor en manejo de Bangalore y ha sido un miembro del *WPT* desde el año 2001. Está muy interesado en ayudar a promocionar el *WPT* en la India.

Estás buscando algo para tu loro o para tus amigos amantes de los loros? No usques más – anda a: [www.parrots.org](http://www.parrots.org)

### **Gracias: Show de Conservación de aves**

Profundo agradecimiento a Steve Martin y su extraordinario equipo *Natural Encounters Inc.* quienes en el Zoológico de San Diego, reunieron fondos para el *World Parrot Trust* en el show de aves de vuelo libre de este año.

El show incluye, entre muchas aves increíbles, un cuervo emprendedor que ayudaba a la gente a donar su dinero mientras aprenden sobre el trabajo del *World Parrot Trust*. Todas las donaciones van al *Natural Encounters Conservation Fund (NECF)* el cual es financiado enteramente por *Natural Encounters, Inc.* Y no tiene personal pagado. De ahí, el cien por ciento de lo recaudado a través del *NECF* va directamente a proyectos de conservación. El equipo del Show de las Aves del Mundo de Steve, y el *NECF* han recaudado y donado más de \$600,000 para proyectos de conservación en los últimos 20 años. En el show de San Diego este año, ese cuervo comprometedor generó \$54,858 en donaciones para el *WPT*.

*NECF* también se unió al Zoológico de Columbus y a la *Disney Worldwide Conservation Fund Rapid Response Grants* realizando significantes contribuciones para proporcionar asistencia de emergencia para los loros grises africanos en Lwiro. El resultado de sus donativos es evidente y muy apreciado tanto por las aves, como por sus cuidadores.

Vea las páginas 8-9. See pages 8-9.

Guacamayos barbazul. El *Fondo de Conservación de especies Mohamed Bin Zayed*, es una fundación establecida para proporcionar becas dirigidas a iniciativas de conservación para especies individuales. Fuimos honrados al estar entre sus líderes reconocidos en la conservación de especies, por nuestro trabajo con el guacamayo barbazul (*Ara glaucogularis*). Un caluroso agradecimiento al *Fondo Mohammed Bin Zayed* por el aporte generoso a este importante trabajo. También apreciamos sinceramente el continuo apoyo a los barbazul por parte del Zoológico *Point Defiance*. El comité de conservación del zoológico ha permanecido en conexión diligente con este proyecto a través de un continuo y precioso aporte. *Rufford Small Grants for Nature Conservation (RSGs)* han sido parte de la *Fundación Rufford Maurice Laing* por 8 años. En este tiempo, han apoyado más de 900 proyectos en más de 95 países. *RSG* es un contribuyente orgulloso del trabajo de Igor Berkunsky del *WPT* y el equipo del guacamayo barbazul en Bolivia.