

## PsittaScene Vol 22 No 3. Agosto 2010

### Contenido

- 2 Del Presidente - Alison Hales
- 3 Volviendo del abismo- Perico de Echo
- 4 Línea de tiempo del Perico de Echo 1973-2010
- 6 La marca de 500 - continúan los pericos de Echo
- 11 20 años de PsittaScene - DVD disponible
- 11 Reseña literaria - Siempre Azul para Chicu
- 12 La "Lory Conservation Network" - conservación del Lori
- 14 P-A-R-R-O-T lo dice! - Susan G Friedman
- 18 PsittaNoticias y Eventos
- 19 Loroviajes y contactos del WPT
- 20 Loros en la naturaleza: Periquito de Kuhl

### Del Presidente

El *World Parrot Trust* y el perico de Echo de Mauricio comparten una entretejida y larga historia. Mientras nosotros celebramos 21 años de creación del *Trust*, este lorito verde y estilizado también celebra un hito importante. El que una vez fuera el loro más raro del mundo, con tan solo con 2 o 3 hembras –a saber-, en los años 80, fue la primera especie que el *Trust* apoyó.

Un avance rápido hacia la presente estación reproductiva, muestra que el frágil futuro del perico de Echo ha dado un vuelco- su población acaba de alcanzar la mágica cifra de 500 aves!

El perico de Echo sigue siendo apoyado, pero las actividades son drásticamente distintas a las de aquellos días en que el *Trust* perseveraba, a pesar del gran riesgo de fracaso. Mirando en retrospectiva a las décadas de trabajo que aseguraron el futuro de este emblemático loro isleño y la complejidad de su ecosistema natural, soy consciente de que cientos de personas ayudaron a implementar un intensivo programa de manejo creado por el Dr. Carl Jones MBE. Muchos de los jóvenes científicos involucrados están ahora trabajando para la conservación alrededor del mundo, habiendo comprendido la verdadera y real amenaza de extinción para el loro *Psittacula* que salvaron – dos de los diecinueve loros extintos de la "Lista Roja" de la UICN se encuentran en este género.

Lamentablemente, muchos pericos (loris) están también bajo amenaza, y ahora el *WPT* tiene una nueva iniciativa para ayudar a esta colorida y vivaz familia de loros –

La “Lory Conservation Network”, la cual presentamos en esta edición de PsittaScene.

Muchos loris son especies isleñas que enfrentan amenazas similares a las de la fauna de las islas Mauricio, y mientras tomamos estos nuevos retos de conservación, vamos a darnos una pausa para celebrar a los Echos y la esperanza que traen para todas las especies raras del mundo.

Con los mejores deseos, Alison Hales, Presidenta

### **En nuestras portadas**

#### *DELANTERA*

Hablando del perico de Echo (*Psittacula eques*) y hablando en cliché. Todo posible eufemismo ha sido utilizado para describir su ascenso desde “el más raro del mundo”, pasando por “en despegue”, y alcanzar finalmente este año “volviendo del abismo”. Caminando con Carl Jones, experto en Echos por más de tres décadas, y Heather Richards, actual coordinadora del proyecto, a través de esta historia de éxito en la conservación © Gregory Guida

#### *TRASERA*

El lori de Khul (*Vini kuhlii*) es una pequeña gema de Rimatra y las Islas Cook en el Pacífico sur. Anteriormente cazado por sus codiciadas plumas rojas, el lori ahora encara las amenazas modernas de la isla, tales como ratas y otras especies introducidas. Adorado como grupo, los loris son ahora el enfoque de la “Lory Conservation Network” que el *World Parrot Trust* presentada en la página 12. © Phil Bender

### **Volviendo del abismo - la historia del perico de Echo. por Carl G. Jones**

He trabajado en la isla de Mauricio, localizada en el Océano Indico Oriental, por 31 años, con el endémico perico de Echo (*Psittacula eques*). Cuando empezamos nuestro trabajo de conservación con esta especie, era el loro más amenazado del mundo. Una pequeñísima población vivía en las cumbres montañosas y profundas hondonadas del rincón más remoto de la isla y muy poco se conocía a cerca de su biología. En los primeros días, todos esperábamos para presenciar distantes vista de ellos, mientras cruzaban en vuelo el río Black River Gorges.

A fines de los años 80, sólo contábamos con 8 a 12, considerando inclusive que en algunos años contabilizábamos menos. En 1986, con sólo dos o tres parejas, la población estaba en un declive final y nadie tenía idea de que hacer para evitar su desaparición. Todas las otras islas en el grupo Mascarene ya habían perdido sus loros nativos y parecía que la última especie en la región pronto seguiría el mismo camino. La situación era desesperada. Algunas de las principales organizaciones conservacionistas pensaban que era un esfuerzo de conservación que no valía la pena y no querían financiar o gastar recursos en una especie con posibilidades de fracaso tan altas, i.e. Extinción.

Eso fue hace veinte años, y este año alcanzamos la marca histórica de 500 aves, incluyendo 130 jóvenes volantones. Hemos tenido éxito porque hemos sido capaces de conseguir el compromiso de muchas organizaciones y trabajar con un equipo de gente enormemente talentosa.

El desembolso financiero ha sido modesto comparado con otros proyectos similares, pero hemos tenido el dedicado apoyo del *World Parrot Trust* y del Fondo Durrell para la Conservación de la Vida Silvestre, para quienes trabajamos. Esto ha sido acompañado por la contraparte en Mauricio, la Fundación para la Vida Silvestre de Mauricio y el Servicio de Conservación y Parques Nacionales.

Fue Gerald Durrell quien nos enseñó el valor del manejo en cautiverio y la aplicación del mismo a las poblaciones silvestres. Él también puntualizó el hecho de que para salvar especies, se necesita compromiso a largo plazo, voluntad de ensuciarse las manos y encarar directamente los problemas de las especies. Fue Mike Reynolds y sus colegas del *World Parrot Trust* que abrazaron esta visión y la aplicaron a los loros.

En el caso de las especies críticamente en peligro, simplemente no hay tiempo para estudiar los problemas en detalle. En vez de eso, hay que ser pragmático y proactivo – asegurar las necesidades básicas de la especie y apuntar a los problemas conforme aparecen. La conservación de especies es equivalente a manejar pacientes en una unidad de cuidados intensivos.

Las especies declinan por su pobre tasa de supervivencia o por su baja productividad. El primer paso debe dirigirse a mejorar esta situación, dado que es una pequeña cantidad de factores la que usualmente deprimen una población. Estos factores son: escasez de comida, pocos lugares de anidamiento de buena calidad, enfermedades y depredadores. Apuntando a estos, podemos proporcionar las condiciones para la recuperación de la especie.

En el caso del perico de Echo, empezamos con algunas aproximaciones amplias. Proporcionamos nidos artificiales y probamos con alimentación artificial. Se observó

y protegió cuidadosamente a las parejas reproductivas, y pronto descubrimos que a pesar de que las hembras depositan tres o cuatro huevos, pocas parejas producían volantones. Aquellos que lo hacían, producían típicamente uno o dos. Teníamos que tratar de mejorar ese pobre éxito reproductivo. Existía una escasez relativa de nidos naturales de buena calidad en los grandes árboles nativos. El perico de Echo, a menudo escoge los nidos que se están cayendo a pedazos, muy superficiales o que fácilmente se inundarían durante las fuertes lluvias de verano. Algunos nidos eran susceptibles al ataque de depredadores como ratas y monos que se comen los huevos y a los pichones; o competidores tales como el ave del trópico (*Phaethon lepturus*, también conocidos como rabijunco menor), y el miná común (*Acridotheres tristis*), que invaden los nidos, algunas veces después de que los Echos han empezado a criar. Todos los lugares fueron mejorados, reparados y acondicionados adicionándoles puertas de inspección en las cámaras del nido, de modo que los huevos y los pichones podían ser fácilmente revisados. Con cuidadosa poda e instalación de dispositivos de resguardo, los árboles pudieron aislarse y volverse a prueba de depredadores.

Pronto se vio claramente que los pericos de Echo que anidaron, aún tenían problemas, inclusive cuando lo hacían en los nidos nuevos y mejorados. Algunos pichones eran atacados por larvas de mosca del nido que les extraían la sangre, y muchos juveniles no eran alimentados lo suficiente. Pudimos eliminar el problema de las moscas del nido reemplazando el sustrato de los nidos con viruta de madera tratada con insecticida y desarrollamos un protocolo, consistente en sacar del nido cualquier huevo o pichón que se viera propenso a fracasar. Pronto desarrollamos una buena idea de cómo hacer que los pichones se desarrollen saludablemente y recolectamos a todo juvenil cuyo peso disminuyera bajo el 20% de la curva de desarrollo saludable. Estos pichones se trasladaban al cautiverio donde eran alimentados a mano. Finalmente, algunos se convirtieron en los fundadores de nuestro programa de crianza en cautiverio y otros fueron devueltos al estado silvestre.

Entre 1997 y 2004 (cuando completamos las reintroducciones) liberamos 139 pericos de Echo criados en cautiverio (84 derivados de huevos/pichones recolectados del medio silvestre y 55 reproducidos en cautiverio). Estas aves liberadas se han integrado a la población libre y muchos ya se han reproducido. Durante este tiempo, las aves silvestres produjeron 143 volantones.

En los primeros días, tratamos de mejorar el éxito reproductivo proporcionando nidos artificiales y suministrando alimento a las aves adultas, pero no tuvimos éxito. Sin embargo, las aves liberadas, pronto empezaron a usar tanto los nidos artificiales como el alimento suplementario, atrayendo a los individuos nacidos en libertad. Esto dio a la población un gran impulso.

Esperamos alcanzar una población de alrededor 600 aves, pero nos percatamos que probablemente nos estemos acercando a la capacidad de carga dentro del Parque Nacional Black River Gorges. En los próximos años, esperamos poder establecer poblaciones adicionales en las montañas del este de Mauricio, donde actualmente no hay aves, y quizás también en la isla vecina de Reunión.

Mirando atrás, es alentador ver el apoyo que hemos tenido para restablecer la población del perico de Echo. En adición a los contribuyentes ya mencionados, hemos tenido ayuda a largo plazo del "Grupo Veterinario del Zoológico Internacional" y de la "Sociedad Zoológica del Norte de Inglaterra (Zoológico de Chester) así como de otras organizaciones. Hemos recibido becas generosas de la "Sociedad de Loros", así como también de la "Fundación Loro Parque" y tenemos una larga relación con el Departamento de Conservación (Nueva Zelanda) con regular intercambio de personal del proyecto Kakapo. Fue Don Merton quien inició esta relación y la ha nutrido por muchos años. En años recientes hemos tenido la ayuda y experiencia del Instituto Durrell de Conservación y Ecología (Universidad de Kent) quienes están ayudándonos con estudios en la genética del perico Echo y la Enfermedad de pico y plumas de los psitácidos (PBFD, por sus siglas en inglés). Mientras la recuperación del perico me da gran orgullo, también tengo la satisfacción de ver generaciones de trabajadores e investigadores de campo quienes hicieron este éxito posible, muchos de los cuales ahora trabajan alrededor del mundo, llevando a cabo sus propios proyectos de conservación.

Carl Jones es un becario Internacional para la Conservación del Fondo Durrell para la conservación de la Vida Silvestre y Director Científico de la Fundación para la Vida Silvestre de Mauricio. Su trabajo en la conservación de la fauna endémica de Mauricio comenzó en el año 1979 con el cernícalo de Mauricio. Utilizó una variedad de técnicas para rescatarlos y desde ese entonces ha dirigido éxitos similares con la paloma rosada de Mauricio, el perico de Echo, el fodi de Mauricio (*Foudia rubra*) y otras muchas especies de animales y plantas en la isla.

#### *Leyendas:*

El perico de Echo está restringido a un área menor de 40 km<sup>2</sup> (15 mi<sup>2</sup>) de bosque nativo remanente, parte del Parque Nacional Black River Gorges en Mauricio (fondo), una isla en el Océano Indico.

Los nidos artificiales y el alimento suplementario estuvieron entre los primeros elementos ofrecidos a la -desesperadamente en declive- población de Echos. Ninguno de ellos fue utilizado inmediatamente, pero eventualmente, las aves liberadas lideraron la iniciativa de ponerlos a trabajar.

El llamativo collar en la nuca y el pico rojo distinguen al macho perico de Echo de la hembra, cuyo pico es negro. Bandas de colores o anillos en combinaciones únicas, son utilizados para permitir el monitoreo de individuos en el campo.

### **Línea de tiempo del Echo**

1973 – Se inician esfuerzos de conservación por parte del Servicio Forestal de Mauricio y el Consejo Internacional para la Preservación de las Aves.

1974 – Nidos artificiales probados por primera vez, ninguno es usado.

1986 – Los científicos estiman la población del periquito de Echo entre 8-12 individuos conocidos, incluyendo 2-3 hembras.

Esfuerzos de conservación se intensifican por parte de la Fundación para la Vida Silvestre de Mauricio y la Unidad de Conservación Gubernamental de Mauricio.

1989 – Se forma el *World Parrot Trust* y toma al perico de Echo como su primera prioridad en conservación de loros con fondos dirigidos hacia el manejo de las aves silvestres remanentes.

1993-96 – Comienza el intensivo manejo de la población, seguido por exitosa reproducción en cautiverio.

1997 – Primera liberación de periquitos de Echo. Tres volantones criados a mano (dos procedentes de padres silvestres y uno de padres cautivos), se liberaron en el Parque Nacional Black River Gorges National Park

Se provee de alimento suplementario a las aves liberadas.

2000 – El primer nido artificial es usado por una hembra criada a mano y liberada, llamada “Gabriella”, la cual asimismo, es la primera ave liberada que se reproduce en nido artificial. Ella produjo exitosamente dos volantones.

2002 – Se liberan pericos de Echo en Bel Ombre

2004 – Se desarrollan nuevos nidos artificiales de madera y se producen en cantidad.

2005 – Pericos de Echo liberados en Combo para crear una nueva sub-población donde la especie no ha sido previamente conocida. La liberación fracasó debido a la gran población de la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*) y supuesta infección por PBFD (enfermedad de picos y plumas de psitácidos, por sus siglas en inglés)

PBFD empieza a hacerse visible en la población

Empieza un intensivo despistaje (búsqueda) de la enfermedad en la población de Echos

Paso hacia una nueva fase de manejo mínimo.

2006 - “Zeus”, una hembra alimentada con suplemento, produce la primera camada de cuatro volantones registrada hasta la fecha.

2007 - El estatus según la clasificación de la UICN para el perico de Echo, pasa de “Críticamente en peligro” a “en peligro”

2008 - Se prueban nidos artificiales hechos de PVC y son aceptados por la hembra llamada “Omarama”, la cual produjo 2 pichones.

2009 - Nidos de PVC se producen en mayor cantidad y se cuelgan 10 en el bosque

2010 - El perico de Echo alcanza un hito crucial de conservación con una población estimada de 500 aves.

## **La marca de 500 - una temporada histórica**

### **Por Heather Richards**

El perico de Echo tuvo otra estación reproductiva fantástica, con un record de 134 pichones volantones en estado silvestre en 2009/2010.

Esta nueva clase aumenta la población silvestre a un estimado de 500 individuos!

Un equipo de campo de 5 personas se dedican al perico de Echo durante la estación reproductiva (septiembre a febrero) y dos personas mantienen el proyecto durante la estación no reproductiva (marzo a agosto)

El equipo de trabajo del perico de Echo, tiene su base en la estación de campo el “Plaine Lievre”, conocida como “el campamento”, en el Parque Nacional Black River Gorges. Esta es la estación de alimentación suplementaria más grande y está dentro del área más densamente poblada por Echos.

La población de Echos adolece de limitados lugares de anidamiento natural, limitado alimento natural, amenazas por depredadores exóticos, competidores y enfermedades.

La escasez y la competencia por las cavidades naturales significó que el 78% de intentos de anidamiento en este año, ocurrieran en nidos artificiales. La provisión y mantenimiento de los lugares de anidamiento permanece como parte esencial de la conservación del perico de Echo. Los nidos artificiales de madera requieren reemplazo regular como resultado del daño por termitas, destrucción por

mordeduras de los pericos y podredumbre. Un nuevo modelo de nido artificial de PVC ha sido desarrollado para reducir la necesidad del reemplazo y minimizar el manejo. Siguiendo una prueba exitosa, 10 nuevos nidos artificiales de PVC fueron colgados en el bosque, de los cuales, 9 fueron aceptados por los Echos y utilizados este año.

El número de parejas reproductivas se ha incrementado a medida que la población ha crecido. Este año se monitorean 78 parejas con 74 huevos puestos. La proporción de hembras que produjeron por lo menos un volantón en forma exitosa, alcanzó el 82% esta estación. Más de 220 huevos fueron puestos, de los cuales nacieron 156 pichones. El incremento de hembras jóvenes que producen volantones en forma exitosa es un hecho sumamente alentador para el futuro. Once nidos han producido volantones, donde las hembras eran de tres años o menores.

Los intentos de reproducción fuera de los lugares de anidamiento manejados, son aún limitados y/o sin éxito. En los tres años pasados, solo se han observado tres volantones sin anillo.

La hembra Zoe, una de las favoritas del campamento, produjo este año de forma exitosa, dos saludables volantones, en lo que ha sido su novena estación reproductiva. Zoe y sus pichones han jugado el papel estelar recientemente en el documental "Museo de Vida" de la BBC2. Zoe utilizó el último de los antiguos nidos artificiales, pesados y grandes, ubicados en el bosque a solo 20 m (66ft) de los dispensadores de alimentos del campamento. El árbol murió y no era seguro de escalar. En marzo del 2010, un nuevo nido artificial de PVC se colocó en un árbol cercano y Zoe lo inspeccionó con gran interés. Desde ese entonces, ella ha sido vista entrando y saliendo de él, y esperamos más pichones saludables el próximo año, en su nueva morada.

Gran cantidad de competidores exóticos, incluyendo el miná común (*Acridotheres tristis*), la cotorra de Kramer (*Psittacula krameri*), la rata de barco (*Rattus rattus*), abejas (*Apis mellifera*) y avispas amarillas (*Polistes hebraeus*) compiten con los pericos de Echo por los lugares de nidificación. El rabijunco menor, ave nativa conocida también como ave del trópico de cola blanca (*Phaethon lepturus*) ha sido eficientemente excluido de los nidos de Echo reduciendo el tamaño de los orificios de entrada.

Las ratas de barco, el miná común y el macaco cangrejero conforman una amenaza de depredación para los huevos y los pichones de Echo. Las ratas de barco, son trepadoras excepcionales y depredadoras de huevos. Los nidos se protegen de las ratas, aislando las copas de los árboles y envolviendo apretadamente plástico negro

alrededor del árbol. Todos los lugares de anidamiento tiene como mínimo 1.4 m (4.6 pies) de protección contra ratas, para evitar que trepen al árbol y tengan acceso al nido. Este método ha probado ser altamente efectivo; las ratas no han depredado huevos o pichones en los lugares conocidos de anidamiento durante los últimos tres años. Un deflector - dispositivo que impide la visibilidad y los intentos de los macacos por alcanzar los huevos o pichones- se coloca en todos los nidos artificiales, y las cavidades naturales se profundizan para evitar la depredación por macacos.

Las abejas se han convertido en un problema cada vez mayor en los lugares de nidificación. Se sabe que las abejas usan los nidos potenciales de Echos, pero lo más preocupante es que obligan a las hembras a abandonar huevos o pichones y, de este modo, reducen la tasa reproductiva. Nosotros eliminamos las abejas o avispas de los nidos, vistiendo un traje contra abejas y utilizando un productor de humo (utilizado en apicultura) para forzarlas a irse- lo cual es un trabajo muy caliente! El nido es sellado por unos días para asegurarnos que los inquilinos no regresen y luego es abierto con la esperanza de que esta vez sea para beneficio de los Echos. El año pasado, el equipo fue devastado, al encontrar dos hembras muertas: Dodo y Glen Ghandy en los nidos artificiales cuando fueron a eliminar las abejas. Estas hembras estaban incubando huevos y cuando las abejas se mudaron sus nidos, ellas, obviamente, no los abandonaron. Dodo era una joven hembra que estaba reproduciéndose por primera vez y Glen Gandhi era una excelente madre que había producido ya cinco pichones en total. Queremos evitar que esto suceda otra vez. Se nos sugirió que una posible manera de excluir abejas era proporcionar a los nidos una superficie lisa, lo cual las disuadirá de construir los panales. Esta estación reproductiva se le adicionó plástico negro a la parte baja de los deflectores en la mayoría de los nidos artificiales. Hubo menos problemas durante este año, y solo un grupo de huevos se perdió sin mortalidad adulta, como resultado de las abejas. Queda aún por ver si esta reducción en el problema de las abejas es consecuencia directa del plástico anti-abejas, pero los resultados iniciales son prometedores.

Como resultado de la destrucción de hábitat, sólo el 1.27% del bosque nativo permanece en pie, gran parte de este, ocupado por plantas exóticas. El alimento natural y los nidos naturales son limitados. Seguidamente a la liberación de aves, a las cuales se les entrenó para utilizar los dispensadores de alimentos, la alimentación suplementaria ha venido a ser una herramienta clave de manejo. Antes de la alimentación suplementaria, la escasez de comida durante las estaciones reproductivas era el mayor factor limitante para el crecimiento de la población del perico de Echo. La alimentación suplementaria asegura que las aves estén en óptimas condiciones para reproducirse. Durante la reproducción, los adultos son capaces de obtener sus requerimientos nutricionales más fácilmente. Las aves silvestres también han aprendido a usar los dispensadores, observando a las aves

liberadas y ahora un 50% de la población se alimenta del alimento suplementario. Dentro del Parque Nacional, hay cinco estaciones de alimentación suplementaria, donde se les proporciona comida concentrada para loros marca Kaytee®. El número de aves que utilizan los dispensadores continúa incrementándose. Se ha construido un nuevo modelo de dispensador con mucha mayor capacidad y ya ha sido introducido, con el objetivo de asegurar que las estaciones alimenticias no se queden sin provisión. Todos los Echos, aun se alimentan de alimento natural, a pesar de que hay comida suplementaria disponible. Los Echos comen flores, frutos, hojas y corteza de plantas exóticas o nativas.

La enfermedad Pbfd es una amenaza significativa para la población de Echos. La Pbfd fue observada en la población de Echos por primera vez en los años 2004/2005, a pesar de que hubo un caso aislado en el año 1996. A los individuos que sufren del virus se les ve con plumas amarillas y plumas faltantes en la cola, y aquellos con síntomas severos, se ven entristecidos, mostrando plumón y partes desnudas desplumadas, perdiendo, eventualmente la capacidad de vuelo, ya que las plumas primarias se les caen. Se inició un despistaje intensivo de la enfermedad en el año 2005, en el intento de obtener muestras de sangre de todas las aves para analizarlas de la Pbfd. Durante los pasados cinco años, se analizó un total de 552 Echos, en búsqueda del virus activo. A pesar de la preocupación inicial por la supervivencia de la población, hemos encontrado que la enfermedad afecta principalmente a aves jóvenes menores de dos años de edad. A pesar que la virulencia de la enfermedad varía cada año, el 40-50% de los volantones se pierde debido a Pbfd e infecciones asociadas.

Los resultados de los análisis de sangre a cerca del virus activo de Pbfd y la presencia de anticuerpos, junto con la observación de los síntomas de la enfermedad, están ayudando a responder preguntas a cerca del virus en la población de Echos. La Pbfd está ampliamente distribuida, con hasta el 30% de incidencia en las aves analizadas. Las tasas de mortalidad son muy difíciles de calcular, pero se piensa que por lo menos, el 50% de las aves observadas con la enfermedad, mueren. Es muy triste observar como aves inicialmente saludables, se van deteriorando en su condición como resultado de la enfermedad. Sin embargo no todas son malas noticias, de algún modo, 29 aves han mostrado a través del despistaje, su capacidad de recuperarse y lo mismo ha sucedido con otras muchas más que inclusive ya mostraban los síntomas. Lolita mostró ser positiva al virus activo de la enfermedad y fue observada con plumas amarillas en su espalda. Actualmente ella se ve espléndida, ha criado exitosamente dos veces y producido 6 volantones, uno de los cuales, una hembra, ha producido a su vez este año, su propio pichón! Estamos observando las implicancias a largo plazo para las aves que se recobran de la Pbfd, particularmente para saber si siguen siendo portadoras de la enfermedad y si

potencialmente la transmiten a su descendencia. Se están llevando a cabo investigaciones del rol de la cotorra de Kramer (o perico de cuello anillado, *Psittacula krameri*) en esta dinámica. Existe especulación que los pericos exóticos pueden haber introducido la Pbfd en la población de Echos o si actúan como un reservorio para la enfermedad. Los pericos de cuello anillado, han resultado positivos para el virus, sin embargo, pareciera ser que éste tiene menos impacto en la población de dicha ave, en comparación con la de los Echos.

Se han introducido medidas estrictas de higiene y protocolos contra la Pbfd para asegurar que el manejo no facilite la diseminación de la enfermedad. El personal de campo, viste “trajes químicos” cuando acceden a los nidos, y entre las visitas de un nido a otro, limpian todo el equipo, además de desinfectar los dispensadores de alimento con regularidad. Por el momento, estas medidas parecen ser efectivas. Existe preocupación sobre el hecho de que proveer alimento suplementario esté incrementando la dispersión de la enfermedad. Grandes grupos de Echos se aglomeran alrededor de los dispensadores en cercana proximidad unos de otros. El rol de estos dispensadores de alimentos suplementarios en la dispersión de la Pbfd está siendo investigado en la actualidad, para respaldar la posible decisión de reducir el manejo futuro.

Me sentí muy privilegiada cuando fui invitada a unirme al equipo del perico de Echo hace ya tres años, y ha sido extremadamente emocionante tener la oportunidad de contribuir con este exitoso proyecto de conservación. Es una delicia despertar a la salida del sol con el llamado de los Echos mientras se aglomeran en los árboles que rodean los alimentadores. Conforme se aproxima mi cuarta estación reproductiva de los Echos, la emoción de los primeros huevos no disminuye. He encontrado que mientras mejor conoces a los individuos, mayor es la anticipación por la época reproductiva. Ver como aves que uno conoce desde pichones producen sus propios volantones es fantásticamente alentador.

El equipo bromea acerca de que en algún momento me refiero a cada ave como mi favorita. Esto probablemente es verdad. Todas ellas tienen su propio carácter y atractivo. Mi nido favorito es la cavidad “Library” en Grande George; se necesita una caminata “decente” para llegar hasta allá, con una vista a través del Parque Nacional hasta el océano, lo cual es impresionante. Siempre es adorable ver a Penguin perchada en su lugar de siempre, en el árbol opuesto a su nido. Raramente la observamos en otro lugar, dado que ella no se alimenta de la comida suplementaria. La frustración de estar colgando de una cuerda, tratando de aferrarse a un árbol mientras enrollamos el plástico contra ratas en el tronco, o pasar horas dando mantenimiento o limpieza alrededor de un nido, a punta de machete, vale más la pena, cuando los huevos no son depredados a causa de estas medidas protectoras, y finalmente nos topamos con una ruidosa camada de pichones.

El reírnos de las payasadas de los volantones, tratando de usar los dispensadores de alimentos por primera vez es el resultado exitoso de todo este esfuerzo invertido.

El intercambio de conocimiento y las destrezas dentro del mundo de la conservación es esencial en orden de combatir la tendencia global de las especies a disminuir. Las técnicas y métodos que han hecho del proyecto Echo tan exitoso, son aplicables a otros loros y otros proyectos de conservación de aves. La actual investigación en Pbfd no sólo debería dar información sobre el futuro manejo de la enfermedad en la población de Echos, si no también tener valor para otras especies de loros.

La población del perico de Echo provee una maravillosa oportunidad de investigación dado que el 90% de los individuos están anillados, lo cual posibilita su identificación individual, con su historia y parentesco conocidos.

El Programa de Echo, continúa prosperando debido a las contribuciones y generosidad de muchas organizaciones e individuos interesados. Sin esta colaboración, el programa no habría sido tan exitoso en posibilitar el traslado del perico de Echo desde el borde de la extinción y alcanzar el progreso que año a año se está dando en estos momentos.

Gracias a los voluntarios y equipo de la MWF (Fundación para la Vida Silvestre de Mauricio) en los Parques Nacionales y Servicio de Conservación, Ireland Blyth Foundation, Euro CRM, Le Mount, Rey Lenferna, Forex Direct, Air Mauritius, Rufford Maurice Laing, Victoria (Candos) Hospital; OPP Ltee and La Vanille Crocodile Park; en the UK, *World Parrot Trust*; Chester Zoo; Durrell Wildlife Conservation Trust, Kaytee® Products Inc; the International Zoo Veterinary Group; University of Kent.

Heather Richards es la coordinadora del proyecto perico de Echo, responsable de dirigir el equipo de campo, el reclutamiento y entrenamiento del personal, la logística, organización y el día a día de las labores del Programa Echo.

Mas Echo-noticias y fotos en línea: [www.parrots.org/echos](http://www.parrots.org/echos)

*Leyendas:*

Hembra Zoe, liberada (en el nido y alimentando un volantón) es la favorita del equipo; está ahora en su novena época reproductiva y es sabido que se percha en el hombro de la persona que revisa sus pichones!

Las abejas son una de las muchas amenazas que enfrentan los nidos de las aves silvestres. Ellas son repelidas de nuestros nidos artificiales, usando un productor de humo destinado para apicultura y equipo protector. Para evitar la depredación por

trepadores como ratas, los troncos son envueltos en forma muy apretada con plástico.

La enfermedad de pico y plumas (PBFD) golpeó a los Echos en el 2004, requiriendo un extensivo despistaje de la enfermedad y la aparición de estrictos protocolos de manejo. Afortunadamente, las altas tasas de reproducción, incluyendo la supervivencia de puestas de cuatro pichones, han superado la alta mortalidad producida por la PBFD.

## **20 años de PsittaScenen –La colección completa 1989-2009**

Explore 20 años de sorprendentes descubrimientos, fascinante investigación de campo, consejo experto en el cuidado de loros, y algunas de las mejores fotografías de loros del mundo con esta emocionante recopilación de la revista trimestral del *World Parrot Trust*: PsittaScene.

Esta colección incluye todos los números de PsittaScene desde 1989 hasta 2009, reproducida digitalmente en sorprendente alta resolución.

El menú práctico y fácil de usar, le permite buscar temas específicos, tópicos, autores o hacer la búsqueda según el año de publicación. Descubra el sorprendente mundo de los loros a través de los artículos y fotografías, muchos de los cuales, sólo publicadas en PsittaScene.

£12.50 / US\$19.99

visite: [www.parrots.org/20years](http://www.parrots.org/20years)

## **Reseña literaria: Siempre azul para Chicu**

**Escrito e ilustrado por Karen Dugan**

Si tuviera que enumerar la totalidad de los variados temas que Karen Dugan trata en su libro infantil Siempre Azul para Chicu (*Always Blue for Chicu*), usted probablemente levantaría sus cejas: ¿Realmente?, ¿Todas en un relato? Pero ella lo logra, no sólo brillantemente, si no también de forma hermosa, con fantásticas ilustraciones de página completa.

Conforme usted sigue la jornada del amazona frente azul llamado Chicu, a través de décadas, continentes y gente de su vida, podrá ver rápidamente, cómo su historia es la historia de muchos millones de aves. Quizás usted conozca un ave que ha pasado por experiencias similares y tal como Chicu, sirve de testimonio de la resistencia de los loros para subsistir.

Cuando Karen se contactó con el *World Parrot Trust* mientras investigaba para su libro, mostró una comprensión impresionante de lo mucho que los loros enfrentan,

tanto en su estado silvestre como cuando son mascotas en nuestras casas. Ella plasma ese entendimiento en un gracioso relato que es poderoso, sin ser duro. Se enfrenta con la libertad ganada y perdida, amistades forjadas y rotas y lo a veces cómico, a veces triste y seguramente compleja vida de un ave tomada de su elemento.

“Siempre Azul para Chicú” ha recibido elogios de mis lectores de edad escolar, quienes fueron cautivados por el relato y los personajes, pero también por el detalle y lo hermoso de las ilustraciones. También quedaron atrapados por el inteligente uso de gráficos y frases que delicadamente concatenan la historia de principio a fin.

De todo corazón concuerdo con la conclusión del Director del *World Parrot Trust*, Jamie Gilardi en la cubierta del libro, yo no lo podría haber dicho mejor: “Esta historia conmovedora y esperanzadora capturará la imaginación de los niños y ganará sus corazones; lo recomiendo mucho para los amantes de los animales de todas las edades.

“Siempre Azul para Chicú”, fue publicado en el 2010 por Gryphon Press, quienes se enorgullecen de producir libros infantiles bellamente ilustrados, los cuales exploran el nexo entre el humano y los animales.

Reseña literaria por Joanna Eckles

visite [www.parrots.org/chicu](http://www.parrots.org/chicu)

## **Lory Conservation Network**

### **Uniendo a fanáticos de los loris con proyectos de loris**

Una niña de unos 9 ó 10 años sostiene tentativamente una taza de néctar. En un segundo, ellos se le abalanzan...

Uno se percha en su brazo extendido, mientras otro la observa desde un árbol cercano. Ella se sorprende, y entonces se ilumina bajo la luz de dos, luego tres, luego cuatro loris; son ornamentos de brillo frenético. Se posan e inclinan desde sus brazos intentando alcanzar la dulce recompensa. Ellos revolotean y compiten por la mejor posición alrededor de la taza, mientras la abuelita toma una foto, perennizando el momento en el tiempo.

Las pajareras de loris dentro de las cuales se puede caminar, proporcionan mágicos momentos para gente de todas las edades a través del mundo.

Estos mismos, están ahora ligados a otra misión – salvar loris silvestres en peligro.

La Lory Conservation Network (LCN) es una iniciativa del *World Parrot Trust* que conecta zoológicos, parques de aves y exhibiciones de loris alrededor del mundo con efectivos programas de conservación para salvar loris. Los participantes de la red trabajan juntos para apoyar conservación en el campo y proyectos de investigación, fomentar la restauración de hábitat, facilitar programas de reintroducción y liberación e incrementar la consciencia sobre la difícil situación de los loris.

Vívidamente coloreados, y llenos de energía, los loris son únicos entre sus primos loros. Conocidos como Loriinae, este grupo familiar está usualmente dividido en dos clases de aves: los loris y los “loriquitos” (en muchos lugares se les diría periquitos). Los loris son mas grandes, aves de cuerpos más pesados, con colas más cuadradas. Los periquitos son más estilizados, con colas más largas, que se angostan hacia su terminación. La mayoría de los loris son brillantemente coloridos con plumas refulgentes en tonos del arco iris. Se les conoce por desplegar gran agilidad debido a sus fuertes patas y piernas.

Los loris tienen lenguas especializadas terminadas en forma de cerdas de un cepillo para alimentarse del néctar y de los suaves frutos de las más de 5,000 especies de plantas. Sus dietas, altamente energéticas, los hacen hiperactivos y cómicos en personalidad, ya sea en cautiverio o en estado silvestre.

Los loris están ampliamente distribuidos a través de Australasia, incluyendo el sudeste de Asia, Polinesia, Papua – Nueva Guinea y Australia. Muchas especies enfrentan amenazas que afectan sus poblaciones en estado silvestre. Estas amenazas varían según su localización pero pueden incluir presiones por actividad de cacería (debido a su plumaje), cambios en el hábitat (por agricultura, extracción maderera u otras formas de alteración), captura para el comercio de mascotas (a pesar que es ilegal en muchos países) y depredadores introducidos (tales como ratas, gatos y comadrejas)

\* El lori de Kuhl (*Vini kuhlii*): Censo post-reintroducción y censo seguido del miná en la isla de Atiu. Vea PsittaScene 20.4 (November 2008).

\* Periquito azul (*Vini peruviana*): Censo post-ciclón en la isla de Aitutaki.

Estos dos proyectos han sido hechos por estudiantes de maestría de la Universidad de Leeds en colaboración con el Fondo de Biodiversidad y Patrimonio Natural de la Isla Cook.

\* Periquito Ultramarino (*Vini ultramarina*): Estudio en la isla de Ua Huka.

\* Periquito frente azul (*Charmosyna toxopei*): Estudio en la isla de Buru en espera de su redescubrimiento y determinación de estatus de conservación.

## **Afiliados a la Lory Conservation Network**

El *World Parrot Trust* creó la Lory Conservation Network para ayudar a loris en peligro ([www.savelories.org](http://www.savelories.org)). El *WPT* trabaja con admiradores de los loros, investigadores, comunidades locales y líderes gubernamentales para proteger y restaurar poblaciones de loros.

*Banham Zoo* es una entidad privada y lidera el Parque Zoológico en el condado de Norfolk, Inglaterra. “Los amigos del Banham Zoo” es una asociación de caridad que tiene como meta elevar la conciencia y fondos para los proyectos de conservación dentro del zoológico y en estado silvestre.

*Blackpool Zoo* es un lugar de 32 acres en el Reino Unido, con hasta 1,500 animales, incluyendo el periquito arco iris.

*Chessington Zoo y World of Adventures* son un zoológico y un parque temático en el suroeste de Londres, Inglaterra. El zoológico ha estado abierto al público por más de 75 años y tiene un aviario de periquitos por dentro del cual se puede caminar.

*Natural Encounters Conservation Fund* es una organización sin fines de lucro, apoyada enteramente por Natural Encounters y está profundamente comprometida en captar fondos para proyectos de conservación.

*NOAH Nature Alliance* está comprometida en apoyar iniciativas de conservación que sirven para mejorar nuestras comunidades locales e internacionales tales como la Lory Conservaton Network

*Paradise Park* en Cornwall, Reino Unido, se abrió al público en 1973 por Mike Reynolds, quien fundó el *World Parrot Trust*. El Parque alberga al *Trust*, así como a cientos de aves, incluyendo loris en un aviario dentro del cual se puede caminar.

*San Diego Zoo* alberga la mayor colección de loris exhibida al público en los Estados Unidos, así como también ofrece una experiencia de aviario dentro del cual se puede caminar en el Wild Animal Park (Parque de animales salvajes). Promueve conservación activa de campo que apoya el restablecimiento del lori Kuhl en Atiu, islas Cook.

*Vogelpark Avifauna* es albergue de 2,000 aves representando a más de 250 especies. Un nuevo encierro es el hogar de 100 periquitos arco iris (*Trichoglossus haematodus*) que deambulan libres por el lugar.

## **P-A-R-R-O-T lo dice!**

### **Mejores prácticas para enseñar a los animales**

**Susan G. Friedman**, Ph.D., es profesora en psicología en la Universidad Estatal de Utah. Durante la última década, ha ayudado en los esfuerzos pioneros para aplicar en animales la tecnología de enseñanza científica por sonido y estándares éticos para el análisis de conducta aplicada. Susan enseña cursos en línea, uno para veterinarios, otro para profesionales en ciencias animales, y otro para dueños de mascotas; y también presenta seminarios sobre varias especies alrededor del mundo. Sus artículos aparecen en internet traducidos a 10 lenguajes.

Escondidos en la palabra “PARROT” (loro, en inglés) existen seis principios fundamentales de manejo de conducta efectivo: Power (**poder**), Approximations (**aproximaciones**), Reinforcement (**reforzamiento**), Repetition (**repetición**), Observable Behavior (**comportamiento observable**) y Teaching Opportunities (**oportunidades de enseñanza**). Estos principios son relevantes para trabajar con todas las especies de animales. Entender cada principio y acomodar el entorno para reflejarlos, provee a los animales de la mejor oportunidad posible de alcanzar conductas saludables y de mantener una sólida relación de toda una vida con sus cuidadores

*Poder* para controlar nuestros propios resultados es esencial en el desarrollo de una conducta saludable. El comportamiento es una herramienta, un mecanismo evolucionado que permite al animal cambiar su entorno de manera que adquiera un valor personal. La investigación sugiere que el control de los resultados está también asociado con el bienestar emocional, aún en bebés humanos tan joven como a los tres meses de edad. Animales pertenecientes a docenas de especies han demostrado el fenómeno de *contrafreeloading*<sup>1</sup>: eligen trabajar para obtener resultados valiosos en vez de lo obtenido sin esfuerzo (i.e., respuesta-refuerzo contingente sobre refuerzo no contingente). De ahí, una manera de dar poder a los animales es designándolos a un entorno más complejo, rico en opciones, problemas para resolver y actividades propuestas que vayan desde las conductas típicas de la especie (e.g. alimentación) a novedosos comportamientos (encestar pelotas).

El poder de decir “no”, es quizás la opción más ignorada en las vidas de los animales de compañía. Es la libertad de usar el comportamiento para escapar a eventos percibidos como aversivos al individuo. Bloquear la respuesta de escape de un

---

<sup>1</sup> comportamiento caracterizado por preferir trabajar por la recompensa antes que tomarla sin esfuerzo

animal trabaja contra su naturaleza de comportarse de una manera determinada para conseguir un efecto. Si la respuesta de bloqueo persiste, el animal puede aprender que su comportamiento es inefectivo. Esto lleva al aprendizaje de conductas de impotencia, depresión, problemas de aprendizaje, emocionales e inclusive la supresión de la actividad inmunológica.

Podemos darle poder de decir “no” a los animales de compañía, asegurando que tengan una ruta de escape a donde correr de manipulación no deseada, gente y/o elementos poco familiares cada vez que sea posible. Por ejemplo una percha en forma de T de 6” (16 cm) usada para entrenamiento, restringe el escape de un loro, pero una percha larga de 36” (92 cm) con el cuidador a un lado de la percha, le permite al animal expresar su elección de irse lejos. Esta estrategia puede aparentar ser contraproducente para los cuidadores quienes esperan tener una cercana relación con sus mascotas, sin embargo, la aparente relación que resulta de una interacción forzada es sólo una ilusión. Verdaderas relaciones son el resultado de la elección y de una preponderancia de acciones mutuamente reforzadas - no forzadas. La meta es que el animal escoja acercarse a su cuidador, lo cual puede alcanzarse siguiendo estos principios de enseñanza.

**Aproximaciones:** La clave de la enseñanza de nuevos comportamientos, es reforzar las aproximaciones hacia la meta final. Las personas generalmente esperan que los animales manifiesten instantáneamente comportamientos completos. Por ejemplo, muchos cuidadores esperan que un loro despliegue completamente el “sube a la mano” (arriba, o patita) solo porque ellos (o cualquier otro con esa intención) les ofrezca una mano. Cuando el animal no cumple con tal expectativa, los cuidadores emprenden – demasiado a menudo - la coerción, tal como arrinconar al ave para obligarlo a que se suba a la mano. La coerción puede resultar en pérdida de confianza, la cual puede no ser fácilmente recuperable.

Los animales tienden a aprender mejor cuando son reforzados por pequeñas respuestas de aproximaciones que finalmente llevan a la meta final. Este procedimiento es llamado reforzamiento diferencial de aproximaciones sucesivas, también conocido como moldeamiento. Es la herramienta más precisa en la caja de herramientas de un profesor. Para ilustrarlo, la completa conducta de “subir a la mano” de un loro puede ser dividida en las siguientes aproximaciones:

- \* Mirar la mano
- \* Inclinarsse hacia la mano
- \* Mover una pata en dirección a la mano
- \* Dar un paso en dirección a la mano
- \* Dar varios pasos hacia la mano
- \* Caminar junto a la mano

- \* Tocar la mano con una pata
- \* Descansar una pata en la mano
- \* Transferir el peso a una pata en la mano
- \* Poner la otra pata en la mano

Después de describir el comportamiento deseado en términos mensurables y observables, el moldeamiento inicia por reforzar la aproximación más cercana que el animal hace (e.g., mirar la mano). Es el reforzamiento oportuno, lo que cuenta para el animal que ofrece el comportamiento nuevamente. Una vez que la primera aproximación es llevada a cabo sin asomo de duda, sólo una aproximación más cercana en la secuencia debe ser reforzada (e.g., inclinarse hacia la mano. La variación natural en la respuesta produce la siguiente aproximación más cercana (e.g., mirar con una ligera inclinación). A medida que el entrenamiento progresa de una aproximación a la siguiente, las respuestas reforzadas empiezan a convertirse progresivamente más parecidas al resultado final.

El moldeamiento requiere de observadores agudos con destrezas mecánicas excelentes para percibir la pequeña variación en la respuesta que puede llevar al comportamiento final y para hacer coincidir aquella aproximación con el reforzamiento oportuno. Si el estudiante (o el maestro) experimenta dificultad en avanzar de una aproximación a la otra, es mejor regresar hasta la última aproximación exitosa antes que demorar el reforzamiento al punto de producir frustración en el animal.

La manera más efectiva para crear el momento especial con el fin de avanzar a paso firme a través de las aproximaciones, es reforzar las aproximaciones más pequeñas, evitando quedarse en una por mucho tiempo (lo cual reduce la variabilidad en responder sobre las repeticiones), usar reforzadores más poderosos, y comunicar mejor una clara respuesta, a través de la sincronización precisa y reforzamiento dado en forma consistente.

**Reforzamiento:** Reforzar las consecuencias es retroalimentación esencial para aprender como comportarse en el futuro. El reforzamiento positivo no es manipulación y los reforzadores no son sobornos. El reforzamiento positivo es un proceso natural por el cual el comportamiento es mantenido o incrementado dadas las consecuencias. El aprendizaje es el proceso de cambio de comportamiento debido a la experiencia. Esta flexibilidad inherente a aprender es seguramente, uno de los mecanismos más asombrosos de supervivencia del mundo animal.

El esquema dentro del cual se entrega el reforzamiento es importante. Para utilizarse efectivamente, el reforzamiento debería entregarse consecuentemente (sólo si el

comportamiento ocurre) y en forma inmediata (después del comportamiento, contigüidad temporal). El reforzamiento continuo (una proporción de 1:1 de comportamiento a reforzador) es lo mejor para enseñar nuevas conductas, porque claramente comunica la consecuencia de que si sucede "X" comportamiento, entonces aparece el reforzador "Y". El reforzamiento intermitente (una proporción entre 1:1 y 1:0) resulta en persistencia i.e., comportamiento que, en ausencia del reforzamiento, continúa por más tiempo antes de disminuir inevitablemente (i.e. extinguirse). Es bien probable que tras cualquier problema de conducta, exista la tendencia a un esquema intermitente de reforzamiento, lo cual explica su persistencia.

Podemos reducir problemas de comportamiento sin usar castigo, aplicando la ley de equiparación, la cual describe que tasas relativas de un comportamiento en particular, tienden a igualar la tasa relativa de reforzamiento que el comportamiento produce. Esto quiere decir que podemos incrementar conductas deseadas y disminuir problemas de comportamiento solo ofreciendo relativamente más reforzamiento por comportamientos alternativos deseados. Cuando el entorno es acondicionado de manera tal que los comportamientos deseables son más fáciles de desarrollar y más estimulados que aquellos comportamientos no deseados, los animales naturalmente despliegan la conducta deseable más veces.

Una estrategia relacionada, es retrasar el reforzador que mantiene el comportamiento problema (extinción) y entregar reforzadores extremadamente magnificados (reforzamiento positivo) por un comportamiento deseado alternativo. Esta doble estrategia es llamada reforzamiento diferencial de comportamiento alternativo (DRA por sus siglas en inglés). Un esquema de DRA es generalmente más efectivo y menos invasivo que la extinción sola o el castigo. Con un esquema de DRA donde el comportamiento alternativo meta es incompatible con el comportamiento problema, los cambios pueden alcanzarse de forma inclusive más rápida (e.g., un loro no puede estar erguido y recostado al mismo tiempo).

Cuando se usa un reforzador secundario (condicionado) para marcar el instante en el que el comportamiento adecuado ocurre (e.g., una palabra de recompensa, click, o silbido), seguido cada vez y en forma cercana de un reforzador adicional (e.g., una golosina o un reforzador táctil), esta aproximación en pareja (click-golosina) se mantendrá en el reforzador secundario con máxima fuerza. Al entregar un reforzador secundario para marcar el comportamiento adecuado sin emparejarlo consistentemente con otro reforzador, eventualmente se drenará la fuerza del reforzador secundario, resultando en un débil marcador.

Una vez que se domina el comportamiento, es, a menudo, posible y benéfico cambiar lentamente el llamado reforzador artificial (recompensas por las sesiones de

entrenamiento) por los reforzadores que ocurren naturalmente (el resultado espontáneo del comportamiento). Por ejemplo, enseñarle a un loro a subirse a la mano puede inicialmente incluir reforzamiento de aproximaciones con reforzadores artificiales, tales como semillas de girasol. Con cada repetición, también están disponibles los reforzadores que ocurren naturalmente, tales como la interacción con su cuidador, y el traslado a un nuevo lugar lejos de la jaula. Estas consecuencias que ocurren naturalmente pueden mantener en el largo plazo, el comportamiento de subirse a la mano, especialmente si el reforzador artificial es reducido en forma muy lenta. Cuando se enseña un nuevo comportamiento, los reforzadores artificiales deberían ser considerados en el corto plazo, y los reforzadores que ocurren naturalmente son los que deberían ser considerados a largo plazo (vea la figura de arriba).

**Repetición:** Una alta tasa de repetición a través de diferentes condiciones, construye un comportamiento fluido y generalizado. El término fluidez conductual describe la rápida y precisa ejecución de un comportamiento. Los comportamientos fluidos son ejecutados sin duda ante la presencia de señales o condiciones apropiadas. La generalización es el grado en que en que el comportamiento ocurre en diferentes contextos o situaciones (i.e., generalización de estímulos). Cuando se trata de comportamientos de buenos ciudadanos- comportamientos que mantienen a los animales en sus casas- la meta es una conducta fluida y generalizada. La práctica positiva es el medio de alcanzar esta meta. La práctica positiva se refiere a una alta tasa de repeticiones que resultan en una alta tasa de reforzamientos.

Es fácil sub estimar cuan necesaria es la práctica positiva para construir un comportamiento fluido en un contexto y generalizar ese comportamiento a través de diferentes contextos y situaciones. Cuando el animal no responde a una señal o requerimiento, la gente usualmente se siente frustrada e insiste en "...el sabe hacer eso; lo he visto docena de veces!...". La enseñanza efectiva define lo que un animal sabe, observando lo que éste hace, e interpreta el fallo a responder a un requerimiento, como una indicación de que se necesita más práctica positiva.

El hecho que un animal responda confiablemente a una señal en muchos diferentes contextos, puede tomar cientos de repeticiones reforzadas. La investigación indica que el aprendizaje generalmente procede con mayor éxito, cuando la práctica es distribuida entre varias sesiones cortas, antes que sesiones largas y con menor frecuencia. De ahí, la práctica positiva no necesita consumir mucho tiempo. Unas cuantas repeticiones rápidas al día pueden construir y mantener la fluidez conductual. Un efecto colateral positivo de esta aproximación, es el fuerte lazo que se desarrolla entre el profesor y el aprendiz, debido a la alta tasa de refuerzo asociado con práctica positiva.

**Comportamiento Observable** Para un entendimiento objetivo del comportamiento, enfóquese en describir el comportamiento observable y las condiciones observables. La mayor parte de los cuidadores nunca consideran en qué medida, sus descripciones de comportamiento, son realmente sólo etiquetas de valores de lo que ellos piensan que un animal es, antes que lo que verdaderamente él hace. Ellos desean un animal de compañía que sea amistoso, dócil o dulce. Sin embargo, no podemos realmente enseñar a los animales que ser, mas bien enseñamos que hacer, dadas ciertas condiciones. Por ejemplo, podemos entrenar a un animal a acercarse a la gente, mantenerse relajado cuando es tocado y a tomar alimento de las manos de las personas. Si un animal es observado llevando a cabo este comportamiento, entonces lo catalogamos como amistoso.

Existe una tendencia entre los profesionales, a describir el comportamiento en términos de etiquetas diagnósticas basadas en construcciones psicológicas hipotéticas. Aparentemente, estas construcciones nos dicen, qué tiene un animal o qué le falta, tal como ansiedad, dominancia o motivación. Una construcción es un concepto que se infiere de puntos en común entre los fenómenos observados y utilizados para explicar dichos fenómenos. Sin embargo, las construcciones son abstracciones por definición y las abstracciones no pueden causar comportamiento. A pesar que las construcciones puedan tener un lugar en la teoría de la edificación y englobar comportamientos dentro de una sola palabra, ellas carecen de información específica que necesitamos para un entendimiento objetivo del comportamiento.

Las descripciones de comportamiento, son críticas para resolver los problemas de conducta. Describir qué es lo que realmente hace un animal, es punto central para el nivel conductual del análisis, nivel al cual un comportamiento observable y una condición observable actúan sobre otro. El nivel conductual del análisis es una pieza del rompecabezas conductual, el cual ningún registro de comportamiento es completo.

**Oportunidades de enseñanza:** Vea oportunidades de enseñanza en vez de oportunidades de castigo: la mala conducta es una falta de información, motivación (reforzadores débiles) o práctica. Una meta importante (si no, la más importante) para los animales, es responder a nuestros requerimientos por el hecho de que poseen las habilidades y la motivación para hacerlo, no porque se vean obligados. Los animales aprenden algo con todas y cada una de las interacciones que tienen con humanos, y lo que ellos aprendan, influencia cómo se van a comportar en el futuro. No hay interruptor de “apagado” en lo que concierne al aprendizaje. De ahí que es más productivo pensar, en cada interacción con un animal, como una oportunidad de aprendizaje. En vez de castigar el comportamiento problema, identifique que debería estar haciendo el animal en vez de eso y enséñele ese comportamiento. Existe un dicho entre los analistas del comportamiento, que la rata nunca se

equivoca. Esta expresión tiene como objetivo recordarnos que la responsabilidad por el comportamiento del aprendiz descansa enormemente en su profesor. Como Kay Laurence elocuentemente escribió “no se trata de enseñar comportamientos admirables, si no de enseñar comportamientos admirablemente”

### *Conclusión*

Está en la naturaleza de todos los animales usar el comportamiento para obtener resultados valiosos. Dado el poder de elegir, se les puede enseñar a los animales a comportarse exitosamente moldeando pequeñas aproximaciones que lo lleven a alcanzar la meta final. El refuerzo es la corona de joyas de la enseñanza. Para usarlo de la manera más efectiva, los reforzadores positivos deben ser seguros, rápidos y fuertes. Una alta tasa de repetición y generalización planeada, construye comportamientos fluidos y un fuerte lazo animal-humano. Para entender el comportamiento, nuestro enfoque principal debería estar en el comportamiento observable, no en vagas etiquetas o intangibles construcciones. Esté al tanto que la información es intercambiada en cada interacción que tenemos con los animales, así, cada interacción es una oportunidad de enseñar. La próxima vez que usted se acerque a un animal, considere cuidadosamente que es lo que quiere que el aprenda de usted. Los principios presentados por las letras P-A-R-R-O-T son fundamentales para facilitar un comportamiento saludable y construir una relación de confianza, a largo plazo, con los animales a nuestro cuidado.

### *Leyendas*

Este kea es alentado por primera vez a aproximarse a un nuevo elemento (un tubo plástico) en su recinto. A través de sucesivas aproximaciones con refuerzo en cada estado de avance, se le enseña a entrar y caminar a través del tubo en sólo unas cuantas sesiones de entrenamiento.

Este loro gris africano, prefiere mucho más, destruir una caja de papel tisú para alcanzar recompensas ocultas, antes que tomarlas libremente de un plato – un fenómeno llamado “contrafreeloading” concepto definido precisamente por dicho comportamiento de preferir trabajar por la recompensa antes que tomarla sin esfuerzo.

Los reforzadores artificiales, como golosinas, son buenos para fomentar el paso inicial de nuevos comportamientos como entrar dentro de un cajón. Una vez dominados, muchos comportamientos pueden mantenerse con reforzadores naturales. Un reforzador natural para entrar en un cajón, es el acceso a nuevos lugares y actividades.

Animales como este loro amazona son facultados, mediante el ejercicio de elección, a resolver problemas e interactuar con nuevos elementos en sus ambientes.

## Loronoticias

### *Fondos para el loro barriga anaranjada*

Australia ha dedicado \$ 260,000 en un esfuerzo urgente para salvar al loro barriga anaranjada (*Neophema chrysogaster*) de la extinción.

Este loro fue clasificado en estado crítico de amenaza en el 2006 con sólo 180 aves adultas en estado silvestre. La población silvestre podría extinguirse dentro de tres o cinco años. Una controversial granja de viento en la costa sudeste de Victoria, fue bloqueada por Canberra en el 2004 debido a la preocupación por el hecho de que las turbinas pueden dañar a los loros (despedazarlos), a pesar de que el gobierno estatal rechazó esta preocupación

Un "equipo de recuperación de loros" trabajó en un plan de acción de 18 meses para mejorar las probabilidades de supervivencia de la especie. La población silvestre está disminuyendo porque la proporción de hembras reproductivas era muy baja. Un programa de reproducción en cautiverio se ha convertido en punto crítico para asegurar la supervivencia del loro, pero se espera que la reproducción en estado silvestre pueda ser fomentada.

Fuente: [www.heraldsun.com.au](http://www.heraldsun.com.au)

### *Parque Nacional en Cabo York*

Un nuevo Parque Nacional ha sido declarado en la Península de Cabo York, y abarca un área que es hogar de loros amenazados y del raro walabí (marsupial australiano más pequeño que el canguro).

Este parque de 42,500 hectáreas, al oeste de Cooktown, ha sido bautizado como Parque Nacional Alwal y es un lugar importante de anidamiento para el amenazado loro de hombro dorado (*Psephotus chrysopterygius*). Así como hogar del amenazado gavián rojo australiano (*Erythroriorchis radiatus*) y del raro walabí de las rocas del Cabo York.

Como otro hito en lo referente a derechos territoriales indígenas, y una nueva victoria para la conservación en Queensland, una segunda propiedad que abarca 37,000 hectáreas, también ha sido devuelta a sus tradicionales dueños, bajo el mismo acuerdo e incluirá un refugio natural de 2,700 hectáreas.

Fuente: [www.couriermail.com.au](http://www.couriermail.com.au)

### *Decomiso de loros checos*

Oficiales de aduana e inspectores de fauna de la Inspectoría Medioambiental Checa (CEI por sus siglas en inglés), confiscaron 18 loros amenazados (Apéndice A; CITES I) durante búsquedas en casas y autos en las carreteras.

Lo más importante es el decomiso de tres juveniles de guacamayo Lear (*Anodorhynchus leari*), una especie críticamente amenazada. Se estima que sólo una pequeña población remanente de 700 individuos permanece en estado silvestre en dos pequeñas áreas del este de Brasil. Casi no existen guacamayos de Lear en cautiverio. El centro de reproducción de la Fundación Loro Parque en la Isla de Tenerife, es el único lugar que reproduce esta especie en forma legal en Europa. Este operativo es parte de la "Operación Lora" una investigación a largo plazo llevada a cabo por los oficiales de aduana Checos y los inspectores de la CEI, enfocados en descubrir mafias internacionales de traficantes de loros. Esta banda está especializada en contrabandear huevos o pichones de especies muy amenazadas de guacamayos, loros amazonas, cacatúas, etc. Ellos usan curriers hacia Europa y reportan las aves como reproducidas en cautiverio en los Estados Unidos. Para esto se sirven de anillos numerados de los Estados Unidos falsificados y también de certificados de especímenes muertos.

Fuente: Czech Environmental Inspectorate

### *Victoria sobre el comercio de aves en Argentina.*

Una nueva Resolución publicada en Mayo del 2010, aprueba la reclasificación de todas las aves argentinas de acuerdo a su actual estado de conservación. El hecho es significativo porque, mientras que Argentina tiene protegidas, en términos técnicos, a todas sus especies nativas, existe un vacío en su ley de fauna, exceptuando de protección, a cualquier animal clasificado como plaga.

Utilizando este vacío, Argentina continúa situado entre los mayores exportadores de loros silvestres en el mundo. El gobierno estableció un cosecha legal y un programa de explotación llamado Proyecto Elé, el cual supervisó y aprobó la cosecha y exportación de diez mil loros de la Argentina cada año, incluyendo el amazona frente azul (o loro hablador como se le conoce en Argentina) y el loro barranquero.

En respuesta a la veda de los Estados Unidos en el 2007, la cual eliminó mucho de su mercado de exportación, el año pasado en Argentina, el gobierno cerró el Programa Elé y cesó virtualmente toda exportación legal de loros.

Esta nueva Resolución parece ser la última palabra en un comercio cerrado para bien, ya que aunque se encuentren mercados alternativos para los loros en el Medio

Oeste o Asia, dado que los éstos ya no más son considerados como plagas, se encuentra ahora completamente protegidos.

Fuente: Jamie Gilardi.

#### *Día para mimar a los loros*

Con el objetivo de celebrar la veda permanente de los Estados Unidos para la importación de aves capturadas del medio silvestre, dada en julio del 2007, *Paradise Park* celebró la “Semana para mimar a los loros” con sus visitantes en Cornwall, UK.

“La gente realmente se amontonó y todos fueron muy creativos. Hicieron juguetes y alimentadores de frutas, nueces, flores, hojas, miel y semillas con madera y otros materiales. Los cuidadores del parque ponían los juguetes hechos en los recintos, y los visitantes pudieron apreciar como las aves disfrutaban de los “frutos de su esfuerzo”!- resaltó Alison Hales, directora del Parque. Puede encontrar ideas gratuitas en el sitio red: [parrottraining.org.uk](http://parrottraining.org.uk)

Fuente: [www.paradisepark.org.uk](http://www.paradisepark.org.uk)

#### *IBAMA captura a criadores ilegales*

Con la ayuda de la Policía Federal y Militar, la Agencia del Medio Ambiente en Brasil, (IBAMA), descubrió dos criadores que llevaban a cabo acciones ilegales en el estado de Santa Catarina, en el sur de Brasil. En un caso, 54 especies amenazadas fueron encontradas, incluyendo loros Amazonas, pericos, tucanes, tucanetas y pájaros carpinteros. El criador fue arrestado y recibió una multa de \$108,000 (US).

Las aves eran vendidas ilegalmente por internet.

El segundo criador, tiene un permiso legal para la venta, el cual le ha sido suspendido, debido a documentos inadecuados.

A pesar de esta primera investigación, documentos y reportes falsificados fueron hallados y 69 aves sin origen legal ya habían sido vendidas. Se hallaron en su poder, pinzones, loros, tucanes y pájaros carpinteros Muchos tenían mutilaciones y bandas de identificación (en las patas) falsas. El criador fue multado con \$446,000 (US) en adición a una demanda criminal. Las aves fueron confiscadas y enviadas donde criadores de confianza y zoológicos del estado.

Estas acciones son significativas porque IBAMA estaba deseosa de arrestar a estos llamados criadores, imponer severas multas y hacer de ellos un ejemplo para otros que hicieran lo mismo.

Fuente: Badaró Ferrari - Ascom IBAMA/SC

### *Magazín electrónico de loros en Reino Unido*

El Magazín de loros anuncia el lanzamiento de su nuevo volumen 151 (Agosto 2010) en versión digital, el cual puede ser descargado como un documento de PDF interactivo por solo £1, como oferta introductoria por tiempo limitado.

Una vez descargado, el e- magazín puede ser apreciado tanto en pantalla total como en vista de PDF. Hay enlaces activos hacia artículos y otras páginas como Facebook, o sitios red publicitarios.

En cualquier modalidad, el magazín cuenta con características convenientes para fácil lectura y búsqueda. Pruebe la versión demostrativa gratuita disponible en el sitio red del Magazín de loros.

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

### **Loro viajes**

*2010 Crucero de loros: al sur del Caribe*

*Del 7 al 14 de Noviembre del 2010*

Únase al segundo crucero anual para los amantes de los loros, partiendo de San Juan, Puerto Rico.

Con tres exclusivas excursiones de costa, los amantes de los loros buscarán:

- ¡ El loro de Puerto Rico en Puerto Rico,
- ¡ El perico garganta-marrón en Aruba,
- ¡ El Amazona de hombros amarillos en Bonaire,
- ¡ Los Amazonas nuca roja e Imperial y muchos otros loros, ¡todos volando libres!

Iniciando con una tarifa de USD \$765 | £532 - incluye seminarios a bordo con Steve Martin and Steve Milpacher y una donación al *World Parrot Trust*

Carol Cipriano +1 570.226.2569

[baldmantravel@gmail.com](mailto:baldmantravel@gmail.com)

[www.parrotloverscruise.com](http://www.parrotloverscruise.com)

*2011 Safari de vida silvestre al Pantanal : Brasil*

*Mayo-Junio. 2011 con extencion opcional Guacamayo Jacinto.*

Unase al *World Parrot Trust* and *Tropical Nature* en esta maravillosa aventura al Brasil

Más, próximamente! [www.parrots.org/parrottrip](http://www.parrots.org/parrottrip) [liz@tropicalnaturetravel.com](mailto:liz@tropicalnaturetravel.com)

Elizabeth Sanders +1 877-888-1770