

Junio/Septiembre 1999 N° 53/54

# Cyanopsitta

LORO PARQUE FUNDACIÓN



LORO PARQUE



# Seminario sobre Papagayos en Loro Parque



Impresiones del primer seminario sobre papagayos organizado por LORO PARQUE FUNDACIÓN y PAPAGEIEN en Loro Parque – por Matthias Reinschmidt

Del 16 al 23 de abril 1999, se celebró por primera vez un seminario de papagayos en LORO PARQUE en Tenerife, que trataba de varios temas referente a los papagayos. De este modo, la revista alemana PAPAGEIEN y LORO PARQUE FUNDACIÓN ofrecieron a los participantes la oportunidad de ampliar sus conocimientos acerca del manejo, la nutrición y las enfermedades de papagayos, y de adquirir el know-how del mayor parque de psitácidos del mundo, así como los conocimientos de los renombrados expertos en papagayos presentes en el seminario.



*Los ponentes del seminario en la discusión final; de izquierda a derecha H.-J. Künne, Y. de Soye, M. Bueno, M. Reinschmidt, F. Enders.*

El viernes, 16 de abril, 29 participantes partieron desde Alemania a Tenerife, y otros 6 salieron desde Portugal, Italia, Austria y la Península. El alojamiento durante el seminario se realizó en uno de los mejores hoteles de Tenerife, el Hotel Botánico, hotel de cinco estrellas.

Después de haberse recuperado de las “penas” del viaje, los participantes se reunieron el

Sábado a las 19.00 h para celebrar la Bienvenida en una sala especialmente preparada para este fin. Mientras que se sirvieron unos cócteles riquísimos, Matthias Reinschmidt, Inge Feier y Christoph Kiessling les dieron la bienvenida a los participantes en nombre de la revista PAPAGEIEN, LORO PARQUE FUNDACIÓN y LORO PARQUE respectivamente. A continuación, los huéspedes se presentaron ellos



*El Dr. Frank Enders durante su presentación sobre enfermedades de papagayos.*

mismos, ocasión en la que se pudo ver con claridad la diversidad de los propietarios de papagayos presentes: acudieron tanto propietarios de un solo loro, como criadores con colecciones mayores de unos 300 animales. Posibles “problemas de contacto” o de comunicación desaparecieron muy pronto gracias al ambiente tan agradable que predominaba durante este primer encuentro.

Al día siguiente, a las 10.00 h por la mañana, Inge Feier, la directora de Loro Parque Fundación, recibió a los participantes en la sala de prensa en el “Pueblo Thai”. Después de una breve introducción sobre la historia del parque, la Sra. Feier les llevó a los diferentes espectáculos de animales, que, para muchos visitantes, son la atracción más importante del parque. Ahí, se habían reservado ya los mejores asientos para los participantes del seminario. El recorrido terminó de nuevo en el “Pueblo Thai”, donde la Sra. Feier despidió al grupo para ir a almorzar.

A las 15.00 h, los participantes se reunieron de nuevo en el Pueblo Thai para iniciar la primera jornada de

ponencias. El biólogo Hans-Jürgen Künne (Osnabrück, Alemania) giró en torno a la nutrición correcta de papagayos, utilizando una amplia serie de diapositivas. Primero dio una introducción teórica de componentes nutritivos, seguido por una presentación modelo de las distintas comidas que se dan a los papagayos durante así como fuera de la temporada de crianza. Naturalmente, este discurso iba a terminar en un amplio coloquio. Se hicieron muchas preguntas, e incluso hubo discusiones controversas. Resultó una vez más que no existen ningunas reglas para una nutrición correcta que sean aplicables en todos los papagayos; las necesidades de las diferentes especies de papagayos son tan variadas que, por lo tanto, las opiniones de los propietarios individuales y los criadores acerca de este tema son bastante diferentes. Otra vez más, el Sr. Künne subrayó el hecho de que un solo éxito de crianza de una especie no significa al mismo tiempo que la forma de manejo y la nutrición aplicada sean las correctas, sino que el mantenimiento de la salud y el bienestar de estos animales durante por lo menos diez años así como repetidos éxitos de crianza señalan a un sistema de manejo adecuado. En caso de problemas de manejo o de nutrición, es imprescindible recapacitar el sistema de nutrición que uno está empleando. Aproximadamente a las 18.30 h terminó el primer día de ponencias.

El segundo día de ponencias fue iniciado por Miguel Bueno Brinkmann, biólogo y conservador de aves de Loro Parque. Relató sobre sistemas de manejo y condiciones para la crianza de papagayos, dándoles a los participantes una amplia idea de las estrategias empleadas por Loro Parque. Su presentación variada fue acompañada por unas



*Los participantes en el seminario con el Conservador Miguel Bueno frente a la cocina de Loro Parque.*

diapositivas impresionantes. Igual que al día anterior, la jornada terminó con una conversación animada, en la que unos participantes también aportaron sus propias experiencias.

La tarde del mismo día se había reservado para una mirada detrás de las escenas. Se formaron pequeños grupos, para poder conocer mejor todas las instalaciones. Normalmente, los visitantes del parque no tienen la oportunidad de echar un vistazo en la clínica veterinaria de Loro Parque; no obstante, el encargado veterinario Dr. Frank Enders se mostró muy dispuesto a facilitarles a los participantes esta oportunidad en todo detalle. Miguel Bueno Brinkmann les explicó a fondo la forma de alimentación que se emplea a la colección de papagayos de Loro Parque delante de la cocina de los loros. Los participantes se interesaron sobretodo en los ingredientes que se utilizan para preparar todo tipo de alimento para las aves, y la Sra. Feier repartió trozos de un pastel que se prepara especialmente para los papagayos, así como la receta de su composición. El pastel que se prepara con unos aditivos muy especiales y que encanta a los papagayos, incluso fue denominado de "sabroso" por los participantes que lo degustaron. Además, también recibieron un ejemplar de piedra de minerales así como un listado de sus componentes. A continuación, Miguel Bueno Brinkmann llevó a los participantes a la estación de cría a mano, delante de la cual les explicó detalladamente la crianza de los polluelos. Finalmente, para terminar esta visita por la tarde, pudieron entrar al delfinario y observar a los delfines „entre bastidores“.

El tercer día fue dedicado a la crianza artificial y la crianza a mano de papagayos. Matthias Reinschmidt, biólogo y redactor de la revista

PAPAGEIEN, les explicó a los asistentes mediante su ponencia, acompañada por una serie de diapositivas, la estructura de un huevo así como el desarrollo de un embrión hasta el momento de su eclosión. Además, pudieron observar en unos extractos de video tanto la eclosión de un huevo de amazona en el nido como la salida de un pichón del cascarón con ayuda humana, dada su posición incorrecta dentro del huevo. Durante la segunda parte de esta ponencia, se presentaron diferentes estrategias de crianza artificial de papagayos desde el nacimiento del pichón hasta su independización. El Sr. Reinschmidt proporcionó todo tipo de consejo para una crianza exitosa en caso de que cualquier día los presentes tengan que intervenir en el proceso de la crianza.

Por la tarde, se realizó la visita al Centro de Crianza de Loro Parque Fundación situada fuera del parque, visita anhelada sobretodo por los criadores entre los asistentes. Allí, los visitantes quedaron impresionados por el impecable alojamiento de las aves, cuya mayoría se encuentra en aviarios de considerable tamaño. Los visitantes estaban entusiasmados con el criadero, y todos estaban de acuerdo en que esta instalación única ofrece a los papagayos las mejores condiciones y debería de servir de ejemplo en todos los sentidos.

Finalmente, el Dr. Frank Enders abrió la cuarta y última jornada del seminario con su exposición sobre las enfermedades más frecuentes en psitácidos y las medidas para prevenirlas. Gracias a su estilo intercedente, no obstante relajado, y a las diapositivas que se podían contemplar durante su discurso, los participantes obtuvieron un excelente resumen de los problemas de salud que puedan afectar a los papagayos en cautividad. A continuación, se mencionó en el coloquio una multitud de enfermedades que preocupaba a los presentes propietarios de papagayos.

Por la tarde del mismo día, Yves de Soye, el director científico de Loro Parque Fundación, nos introdujo en uno de los temas más importantes de la Fundación con su ponencia titulada "La importancia de la crianza de papagayos para una recuperación de especies en la naturaleza". Con este fin, eligió como ejemplo impresionante un proyecto de reintroducción a Brasil de Guacamayos de Illiger (*Ara maracana*), criados en Loro Parque, para demostrar las técnicas y los posibles problemas relacionados con proyectos de tal complejidad. Son



Los participantes en el seminario en el Centro de Crianza de Loro Parque Fundación en La Vera.



En el banquete final en el Hotel Botánico. De izquierda a derecha: H.-J. Kühne, D. Lüth, I. Feier, M. Reinschmidt and Y. de Soye.

muchos los proyectos de conservación que inicia y apoya Loro Parque Fundación.

En un coloquio final todos los ponentes estaban una vez más a la disposición de los asistentes para contestar en gran parte todas las preguntas pendientes.

La cena de despedida que se celebró por la noche en el Hotel Botánico representó un digno final de este I. Seminario de Papagayos en Tenerife. El Sr. Reinschmidt le dió las gracias en nombre de la revista PAPAGEIEN primero al Sr. Kiessling, el propietario de Loro Parque, por mostrarse dispuesto a colaborar en la realización de este seminario, ya que, hoy en día, las grandes empresas ya no revelan con tanta facilidad sus conocimientos a terceras personas, sino más bien los tratan estrictamente confidencial. Ellos, sin embargo, tuvieron libre acceso a todos los departamentos y a cualquier información

que les interesaba. El fin de este acto, el intercambio de conocimientos y adquisiciones entre los simpatizantes presentes, fue conseguido a toda línea. Al terminar esta última jornada, el Sr. Reinschmidt le daba las gracias en nombre de todos a la Sra. Feier, entregándole un gran ramo de flores por sus esfuerzos en la organización y realización de este seminario, así como la atención que prestó a todos los asistentes. Todos los ponentes recibieron un regalo en forma de una botella de vino. La Sra. Feier dió las gracias en nombre de Loro Parque

Fundación y anunció en esa ocasión que en el futuro se celebrará otro seminario de este tipo. En sus palabras de despedida, el Sr. Kiessling repasó de nuevo unos recuerdos muy interesantes de cuando se abrió el Loro Parque e invitó a todos a volver a visitarlo al día siguiente, para ver el Pinguinario que se encuentra en plena obra, y cuya inauguración se celebrará en el otoño de éste año.

Al concluir el seminario, a cada participante se le entregó un cuestionario con varias sugerencias y preguntas, una de las cuales fue: "¿Ud. participaría de nuevo en un seminario en Tenerife?". La respuesta a esta pregunta fue afirmativa en cada caso, por lo cual los organizadores de PAPAGEIEN y de Loro Parque Fundación se sienten motivados para volver a organizar otro seminario en un futuro próximo. □

## Los próximos seminarios sobre papagayos de LORO PARQUE FUNDACIÓN y PAPAGEIEN:

Tras el enorme éxito del Primer Seminario sobre Papagayos, y la rápida reserva de las plazas del segundo que se celebrará en diciembre de 1999, la revista PAPAGEIEN y la LORO PARQUE FUNDACIÓN ofrecerán nuevos seminarios en el año 2000 en Tenerife. Los participantes tendrán la oportunidad de beneficiarse del intercambio con renombrados expertos. Cada día del seminario tratará de un tema diferente, para así abarcar el campo del manejo y crianza de papagayos, además de su conservación. A parte de las ponencias se ofrecerá la posibilidad de amplias discusiones, proporcionando la oportunidad para cada participante de compartir su experiencia con el grupo. Por supuesto, el seminario también incluye una visita "entre bastidores" del mayor parque de papagayos del mundo: centro de crianza, clínica, estación de crianza a mano, cocina, etc. El Tercer Seminario de papagayos (en Alemán como los anteriores) se celebrará probablemente en Tenerife del 28 de abril al 5 de mayo del 2000.

El seminario en español que se iba a realizar en octubre de 1999 se canceló debido al bajo número de reservas. Se ha pensado en realizar seminarios en inglés en el futuro, por favor, si tienen alguna duda diríjense a Loro Parque Fundación. □



Uno de los aviarios de agrupamiento en La Vera II.

# Mas de 850 papagayos criados

Las aves de la estación de cría han concluído su actividad reproductora; tras el traslado de la mayoría de las parejas reproductoras a la nueva sección de la estación de cría, inaugurada hace ya más de un año, durante nuestro cuarto congreso internacional de papagayos, se esperaba un descenso en los resultados, producto del natural periodo de aclimatación a las nuevas condiciones. A pesar de ello, tenemos nuevas especies que se incorporan a las actividades de reproducción y dentro de aquellas habituales, nuevas parejas que comenzaron.

Estas nuevas especies son *Psittacula eupatria eupatria*, *Psittacula columboides*, *Psittacula calthropae*, *Alisterus amboinensis*, *Alisterus a. buruensis*, *Alisterus a. dorsalis*, *Loriculus vernalis*, *Tanygnathus megalorhynchus affinis*, *Platycercus adscitus adscitus*, *Amazona collaria* y *Calyptorhynchus latirostris*. Todas ellas crían o ponen huevos por primera vez en Loro Parque, y esperamos incorporarlas a las especies que se crían con regularidad aquí.

Es de fundamental importancia que las crías de años pasados comiencen a criar, para asegurar la continuidad de determinadas especies; es el caso de *Amazona pretrei*, con la mitad de nuestra población involucrada en actividades reproductoras. Ha probado ésta ser una especie muy prolífica, asemejándose en su estrategia reproductora a otras pequeñas amazonas como *A. xantholora* o *A. albifrons*, con una edad de cría muy temprana y un tamaño de puesta que oscila entre tres y cinco huevos. Afortunadamente, y a pesar de tratarse de aves muy sensibles a cambios

en su ambiente, y muy fácilmente afectadas por el estrés, nuevas parejas jóvenes se incorporan al plantel reproductor. Las expectativas para esta especie en cautividad parecen mejorar cada año; se trata de una amazona muy amenazada en su área de distribución natural en el sureste brasileño, y cuyo libro de cría se gestiona desde Loro Parque Fundación. Igual de importante para estas poblaciones es que individuos de origen salvaje se incorporen también al núcleo de cría, lo que también se está produciendo. Estos nuevos individuos criadores, nacidos y criados en la naturaleza constituyen en una población cautiva los que se denominan fundadores; se puede afirmar que para el manejo adecuado de una de estas pequeñas poblaciones en cautividad, se debe disponer del mayor número posible de fundadores, lo que garantiza el flujo de la diversidad genética a las sucesivas generaciones. Nuestra principal preocupación en el manejo de cada una de estas especies, especialmente en aquellas amenazadas en su hábitat, es conseguir una gestión adecuada del material genético primigenio del que disponemos, esto es, de los potenciales fundadores. En este sentido, se ha incorporado una nueva línea sanguínea a nuestra población de *Ara glaucogularis*, pues un nuevo fundador ha conseguido tener descendencia. En esta tan amenazada y escasísima especie semejante noticia se convierte en un acontecimiento; esta temporada hemos podido incrementar casi en un 20% la que es con toda probabilidad la mayor población que de esta especie existe en cautividad, con 38 ejemplares en nuestras instalaciones. El 75% de esta población, 25 aves, se



*Amazona Colirroja Amazona brasiliensis.*

han criado en las instalaciones de Loro Parque Fundación, desde que en 1988 se consiguió por primera vez la reproducción de este guacamayo.

Otras especies que confirman su buena disposición año tras año son *Callocephalon fimbriatum*, con tres parejas con crías. Si bien el número de aves podría incrementarse con la alimentación artificial, creemos que incluso en especies tan valiosas como ésta, vale la pena obtener aves que han sido criadas por sus padres, para que así desarrollen un comportamiento que se asemeje al que tienen en la naturaleza. No hay que olvidar que el manejo de estas aves nos confiere la responsabilidad de su perdurabilidad no sólo en los aspectos físicos y genéticos, si no también en los que afectan al comportamiento; una vez más, se perfilan como auténticos tesoros aquellos individuos que provienen de la naturaleza, ya que disponen en su repertorio conductual de facetas no transmisibles más que con la enseñanza a otros congéneres; qué duda cabe que los mejores alumnos de todos son su propia progenie.

Es por todo esto que nuestras experiencias durante esta temporada con los guacamayos de Spix cobran mayor relevancia, a pesar de no haberse cumplido todas las expectativas generadas; tras dos puestas de huevos infértiles, decidimos proporcionar a la pareja ponedora la posibilidad del desarrollo de experiencias de cría de pollos, sustituyendo los huevos infértiles de la última puesta por otros fértiles de *Ara maracana*, una especie que se encuentra también en el área de distribución de aquellos. La experiencia



*Cacatúa Gang-gang Callocephalon fimbriatum.*



*Cacatúa Colirroja* *Calyptorhynchus banksii*.

adquirida por tanto durante esos meses resulta de un gran valor, pues ha proporcionado por primera vez para esa hembra el entrenamiento necesario para, quizá en esta nueva temporada que se avecina, criar sus propios pollos. *Triclaria malachitacea*, es otra especie interesante de la que disponemos de parejas criando en segunda generación. *Cacatua leadbeateri* y *Cacatua moluccensis*, así como la mayoría de las especies de cacatúas blancas han confirmado su habitual buena predisposición a la cría. Los guacamayos parecen haber recibido un importante estímulo con el cambio de instalación, ya que a las tradicionales parejas reproductoras se han unido otras nuevas de diferentes especies. Los guacamayos de cabeza azul (*Ara couloni*) siguen criando bien, habiéndose obtenido este año cinco nuevas crías. Este pequeño guacamayo es una especie incorporada a la avicultura en esta década, y los primeros resultados de cría regular se están obteniendo sólo en estos últimos años. Se han criado este año más de 90 guacamayos de 10 especies distintas.

En las amazonas se producen interesantes noticias, como la cría de *Amazona xantholora*, una especie que si bien no está amenazada en la naturaleza, es rara en cautividad y no está establecida en la avicultura. La población europea es ciertamente escasa, por lo que consideramos prioritario intentar establecer pronto nuevas parejas y líneas sanguíneas. También *Amazona collaria* ha puesto huevos por primera vez, otra especie con muy escasa tradición en la avicultura europea, y mejor establecida en la avicultura americana. Los periquitos

cornudos *Eunymphicus cornutus*, completan una estupenda temporada de cría; combinando técnicas de adopción por otros padres, en este caso *Psittacula krameri*, y de cría a mano, ya tenemos este año cuatro crías y una puesta que esperamos que esta vez críen los padres hasta el final. Es probablemente en estos casos de combinación de estas técnicas cuando mejor se puede apreciar por un lado el valor de una buena pareja criadora, esto es, de parejas que alimentan bien a sus pollos o a los de otra especie, y del valor de la experiencia de un equipo de cría a mano así como del desarrollo de nuevas fórmulas de alimentación.

En el apartado de especies que no han criado con regularidad, se encuentra la cotorra dorada, *Guaruba guarouba*.

Esta especie tan peculiar ha reaccionado muy positivamente al cambio de instalación que se les ha proporcionado; los nuevos y espaciosos aviarios, así como la distribución de las parejas de forma que exista un estrecho contacto visual y auditivo entre ellas, parecen haber estimulado a la mayoría de ellas; cinco de las siete parejas de las que disponemos han producido puestas, y una de ellas cría en este momento dos pollos en el nido en lo que constituye su tercera puesta; de esta pareja además se han criado cuatro ejemplares más a mano en la estación de crianza. Es importante obtener datos sobre la reproducción de esta especie, ya que los resultados del EEP son muy escasos.

Los periquitos reales de Amboina son un grupo muy peculiar e interesante y esta temporada hemos trasladado todas las especies a aviarios mucho más amplios y adecuados para sus necesidades de vuelo. Además se introdujeron cambios como una



*Cotorra de Ceilán* *Psittacula calthropeae*.

mayor diversidad y cantidad de semillas germinadas, frutas y verduras, y lo que resulta determinante para este grupo, la lluvia; durante el comienzo de la temporada de cría, se suministró en períodos cercanos a una hora lluvias artificiales que consiguieron estimular la actividad reproductora; por primera vez, los periquitos reales de Amboina, de Salawati y de Buru, comenzaron a poner huevos; en estas especies suele presentarse una segunda oportunidad de cría al final del verano, con la llegada de las lluvias, aprovechando las suaves temperaturas del otoño, y esto es precisamente lo que ocurre ahora en nuestros aviarios. Se puede decir que los periquitos reales han desarrollado un marcado oportunismo reproductor, que los hace susceptibles de estimular para la cría con mayor facilidad que a otras especies.

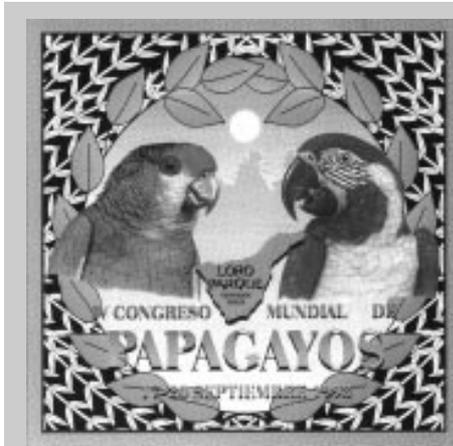
Otro importante acontecimiento de la temporada se ha producido con la cría, por fin, de la amazona de cola roja, *Amazona brasiliensis*. Esta soberbia amazona habita uno de los bosques más amenazados del planeta, la mata atlántica de Brasil; Loro Parque Fundación gestiona un proyecto de campo y dispone a su vez de uno de los núcleos poblacionales más numerosos y representativo en cautividad del correspondiente proyecto de cría europeo (EEP). Obtenidos dos nuevos ejemplares macho que completaban cuatro parejas, decidimos efectuar un importante cambio en el manejo de esta amazona; dados los frustrantes resultados obtenidos tras varios años consecutivos de puestas infértiles, que además parece ser la característica común en diferentes instituciones, y a la vez la mayor dificultad para criar esta especie, se reubicaron todos los individuos en un gran voladero para permitirles la libre elección de pareja. Disponían incluso de la posibilidad de criar en esa misma instalación, por hallarse



Loro de Pico Grande *Tanygnathus megalorhynchus*.

instalados diferentes nidos; tras varios meses, una de las parejas obtuvo su primer pollo; un segundo individuo se cría en estos días de una segunda puesta. Es posible que en casos como éste, en los que el número total de individuos disponibles de una especie en cautividad es muy bajo, experiencias como la realizada en nuestras instalaciones no se puedan llevar a cabo por no existir la posibilidad de reemparejamiento o de libre elección de la pareja. Es indudable que éste sistema representa una ventaja en la mayoría de las especies de papagayos, ya que también se agrupan fuera de la temporada de reproducción, lo que probablemente permita una mayor variedad de interacciones individuales y colectivas. Pero en otras especies, como lo es la Amazona de cola roja, parece ser un elemento determinante a la hora de garantizar un éxito reproductor.

Actualmente han nacido en nuestros criaderos más de 850 pollos de más de 120 especies; la Fundación Loro Parque intensifica sus esfuerzos para ayudar a la preservación de estas especies, contribuyendo con su cuidado y cría. □



### Actas del IV Congreso Internacional de Papagayos

Le ofrecemos la oportunidad de obtener una de las últimas copias de las actas del IV Congreso Internacional de Papagayos, celebrado en Tenerife del 17 al 20 de septiembre de 1998. El precio de venta es de 30 US\$ (incluidos los gastos de envío). Por favor, envíenos su solicitud por correo, fax o correo electrónico a las oficinas de Loro Parque Fundación.

4 años después de que se emparejaron de nuevo



## Los Guacamayos Spix comienzan a criar

En Marzo de este año, después de un cambio de aviarios el pasado Noviembre, una de las parejas de Guacamayos de Spix que hay en Loro Parque Fundación comenzó a criar. Aunque ambas nidadas, en total cinco huevos, fueron infértiles, creemos que estamos en el buen camino para en breve volver a reproducir la especie, y esto nos permite considerar un abanico más amplio de estrategias de cara al restablecimiento de la especie en el medio. A continuación se resume un informe enviado por Loro Parque Fundación al Comité de Recuperación del Guacamayo de Spix en agosto de 1999.

En la actualidad Loro Parque Fundación tiene dos parejas de Guacamayo de Spix. Dos de las aves llegaron a Tenerife como un préstamo de crianza de la Fundación Parque Zoológico Sao Paulo, trasladadas de Brasil a España en 1995 bajo los auspicios del Comité Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix (CPRAA), con el objeto de mejorar el potencial reproductor de la población cautiva global. Las dos aves que ya se encontraban en nuestras instalaciones en ese momento, cuya

propiedad fue transferida por la Fundación al Gobierno Brasileño, fueron reemparejadas con las aves provenientes de Sao Paulo.

### *Los Guacamayos de Spix en Loro Parque Fundación*

Desde la llegada de los dos Guacamayos de Spix procedentes de Brasil, las cuatro aves se han instalado en un centro de crianza al aire libre situado

en el recinto de Loro Parque, fuera de la zona de visitantes. La zona junto a los aviarios está vigilada día y noche por personal de seguridad y videocámaras, y se cierra durante la noche.

El macho de la Pareja 1 (Registro genealógico n° 9) que inicialmente había sido emparejado en nuestras instalaciones con una hembra (Registro genealógico n° 8) que murió en noviembre de 1993, un año y medio después de haber sacado adelante su primera cría, una hembra (Registro genealógico n° 26). Después de la muerte de su compañera, el macho se mantuvo junto a la joven hembra hasta que se reunió con la nueva hembra de la Fundación Parque Zoológico Sao Paulo (Registro genealógico n° 2) en julio de 1995.

La hembra de la pareja 2 (Registro genealógico n° 26) nació en Loro Parque el 21 de marzo de 1992 y fue criada a mano. Es el único Guacamayo de Spix criado en cautividad en Loro Parque Fundación. En julio de 1995, esta joven hembra fue emparejada con el macho salvaje que vino en préstamo de crianza de la Fundación Parque Zoológico Sao Paulo (Registro genealógico n° 5).

Entre la creación de las nuevas parejas en 1995 y finales de 1998, no hubo intentos de crianza. Sin embargo, después de varios años de convivencia, las parejas están bien establecidas, evidenciado muestras de cortejo y copulaciones.

### *Cambios en el manejo*

A pesar de que los Guacamayos de Spix alojados en nuestras instalaciones siempre han recibido una atención especial de nuestro personal, la ausencia de crías nos llevó a introducir algunos

cambios en la segunda mitad de 1998. Principalmente, creíamos que los Guacamayos de Spix requerían unos aviarios más aislados que los que tenían. En octubre de 1998, los pájaros fueron transferidos a una nueva zona dentro de Loro Parque, reconstruida en los albores de la inauguración del nuevo centro de crianza. Después de trasladar la mayor parte de la colección de papagayos al centro de crianza en "La Vera", los nuevos aviarios son visitados solamente por los cuidadores que se ocupan de las dos parejas de Guacamayos de Spix, y no hay otras especies de papagayos adyacentes. En definitiva, esto proporciona a las dos parejas una privacidad y aislamiento totales.

Ambos aviarios tienen 12 metros de longitud, dos de anchura y tres de alto, están contruidos con muros de cemento cubiertos con plantas trepadoras en tres de sus caras, y una malla metálica en la parte frontal. El material del suelo es grava gris, el techo está hecho de malla metálica doble, con dos metros en cada uno de los extremos cubiertos con fibra opaca para proporcionar protección del sol y la lluvia. Los aviarios de las dos parejas son adyacentes, y se comunican por una ventana de 100 x 60 cm. La ventana permite el contacto visual y acústico entre los cuatro pájaros, para posibilitar el estímulo mutuo en caso de actividades reproductoras. El acceso a los aviarios se realiza a través de puertas situadas en los lados frontales, que es donde están también montados los comederos. Gran parte de la zona frontal fue cubierta con plásticos traslúcidos para minimizar el contacto visual con el área frente a los aviarios.

Para proporcionar un enriquecimiento ambiental adicional, se introducen ramas frescas de eucalipto y pino de forma regular, fijándolas a orificios en los muros laterales, además, como en los anteriores aviarios, se les ofrecen duchas diarias mediante un sistema de aspersores instalado en el techo. Cada aviario tiene cuatro perchas de pino a una altura entre 1.5 y 2 m, de un muro lateral a otro, con las perchas centrales a un nivel inferior para crear un amplio espacio para el vuelo. Todas las perchas están junto a nidos de forma que los pájaros pueden acceder fácilmente para inspeccionarlos.

Se les han ofrecido cinco oportunidades de nidificación, distribuidas en varios lugares y con diferente orientación:

Dos cajas-nido de madera (80 x 30 x 30 cm, con una abertura de 10 cm de diámetro), cuelgan verticalmente cerca del techo en el centro del muro derecho,



*Pareja 2 en el nuevo aviario, antes de plantas vegetación adicional en los muros.*

y horizontalmente en la esquina derecha de cada aviario. En las cuatro cajas nido hay pequeñas cámaras de infrarrojos para permitir la monitorización de las actividades del nido con un sistema de vídeo remoto.

Se situó además un tronco de palmera de dos metros de altura en la esquina derecha. Los últimos 20 cm de la palmera fueron cortados y adaptados para formar una cubierta practicable que permitiera la inspección del nido. Con la intención de crear estímulos de crianza adicionales, una abertura cuadrada y una pequeña cavidad fueron realizadas en el tronco de la palmera, justo debajo de la sección practicable. Un tronco similar, pero de menor tamaño se colgó del muro frontal, junto a los comederos.

Un gran tronco de eucalipto en el centro de los aviarios, con su parte superior cortada limpiamente, y varias cavidades naturales que los pájaros pueden usar como inicio de la excavación de un nido.

Además de trasladar a los pájaros a sus nuevos aviarios, introdujimos un ligero cambio en su nutrición. El cambio consistió en ofrecerles una mayor variedad de frutas, vegetales y semillas (incluyendo piñones, nueces, avellanas y trozos de coco). En concreto, durante la estación de crianza, las semillas se dejaron germinar durante 36 horas, de forma que

se suministraba a las aves estímulos psicológicos y actitudinales con la intención de incentivar su disposición a la cría. De hecho, durante el periodo de crianza (ver abajo) la hembra de la pareja 1 puede ser observada esperando la llegada del cuidador para alimentarse rápidamente con la nueva mezcla antes de regresar al nido.

### *Primera puesta de la Pareja 1 y eliminación de los huevos infértiles*

El traslado hacia los nuevos aviarios produjo un cambio notable en el comportamiento de las dos parejas de Guacamayos de Spix. La mayoría de ellos parecían estar relacionados con el menor contacto con otras especies de papagayos y con los humanos. En particular, la presencia de los cuidadores se redujo a los breves instantes de la alimentación, y el muro frontal se cubrió con plástico traslúcido para evitar la posibilidad de engancharse de la malla metálica además del contacto visual con el exterior. El mayor tamaño de los aviarios, el enriquecimiento ambiental, y el cambio en la dieta deben haber contribuido al observado cambio de comportamiento. Los pájaros están mucho más activos, explorando su nuevo ambiente y evidentemente complacidos de las duchas diarias hasta un extremo nunca observado.

A mediados de marzo de 1999, la pareja 1 comenzó a poner interés en la caja-nido vertical. El macho, en particular, estaba activo dentro del nido por largos periodos de tiempo, trabajando en los muros interiores con su pico. Se le proporcionaron inmediatamente trozos de madera de pino y virutas de madera, que masticó con gran entusiasmo. La pareja parecía estrechamente unida, y era frecuente verlos vocalizando, acicalándose mutuamente y volando simultáneamente de una parte a otra del aviario. Cuando los humanos se aproximaban al aviario, ambos volaban juntos a la entrada de la caja-nido, lo que proporcionaba una clara indicación de sus intenciones reproductoras. En la última semana de marzo, la pareja apareció anormalmente tranquila, con la hembra pasando más tiempo dentro de la caja nido, y trabajando los materiales proporcionados para el nido, y las llamadas de la pareja al aproximarse humanos al aviario cesaron.

El 29 de marzo de 1999, durante el control rutinario de las grabaciones, encontramos para nuestro regocijo que la pareja había puesto su primer huevo. Debe hacerse notar que se supone que es el primero que ponía en su vida la hembra procedente de Sao Paulo. La hembra comenzó la incubación del primer huevo. Un segundo y un tercero fueron



*La hembra de la pareja 2, criada en Loro Parque en 1992.*



La segunda puesta de dos huevos después de ser retirada del nido.

puestos el 2 y el 5 de abril respectivamente.

Tristemente, durante la ovoscopia llevada a cabo después del periodo de incubación adecuado, se observó que los huevos no tenían embrión. Con la esperanza de una puesta de reemplazo quitamos los huevos del nido. El examen microscópico que se llevó a cabo posteriormente puso de manifiesto que la falta de embriones había sido causada por una fertilización incorrecta y no por una incubación inadecuada.

### **Segunda puesta de la Pareja 1 y cría de dos pollos de Guacamayo de Illiger**

Después de quitar los huevos de la puesta del nido, la hembra continuó pasando largos periodos de tiempo dentro de la caja-nido, trabajando con el material del nido. En los días siguientes se pudieron observar repetidas copulas, que incrementaron nuestra esperanza de una nueva puesta fértil. Sin embargo, el macho no parecía tan interesado como la hembra, que habitualmente debía solicitar la cópula.

La segunda puesta de dos huevos ocurrió el 24 de abril (a las 19:30) y el 29 de abril (entre las 19:00 y las 19:25), respectivamente. Desafortunadamente, también esta segunda puesta fue infértil, como se vio en la ovoscopia realizada en la tarde del 10 de mayo. En el intento de al menos proporcionarle a la pareja su primera experiencia de crianza, se cambió la puesta por dos huevos fértiles de una pareja de *Ara maracana*.

Después de una incubación exitosa, dos pollos de *Ara maracana* nacieron sin dificultades el 14 y el 17 de mayo, respectivamente. Incluyendo sus propios huevos (del 24 de abril al 10 de mayo) y los de *Ara*

*maracana* (del 10 al 17 de mayo), la hembra de Guacamayo de Spix incubó durante un total de 23 días. Ambos padres alimentaron a los pollos, que estuvieron bien alimentados durante las primeras semanas, y se desarrollaron saludablemente.

Sin embargo, el 6 de julio, durante un control rutinario de las grabaciones, se encontró a uno de los dos pollos muerto. Un estudio más exhaustivo de las cintas confirmó que murió la tarde del día anterior. La caja-nido fue inspeccionada y se recuperaron ambos pollos para asegurar la supervivencia del vivo y evitar la aparición de infecciones en los Guacamayos de Spix. La necropsia del pollo muerto mostró una herida superficial en la piel de la cabeza, y una herida profunda

en la zona de la cola que implicaba la médula espinal, indicando la mutilación bien por los padres o el hermano. Además, el plumaje del pollo muerto estaba arrancado, que puede ser común en parejas criadoras, y no debe impedir el posterior emplumado.

El peso del segundo pollo al quitarlo del nido fue de 227 gramos, indicando que había sido bien alimentado, comparándolo con su hermano. Fue transferido al centro de crianza a mano el día que fue retirado del nido, donde se completó su crianza con éxito.

### **¿Puestas fértiles para el año 2000?**

A pesar de que hasta la fecha no hemos obtenido huevos fértiles de las nuevas parejas, esta estación de cría ha traído, por fin, resultados muy prometedores que nos hacen abrigar esperanzas sobre la posibilidad de criar Guacamayos de Spix en Loro Parque Fundación el próximo año. El comportamiento de la Pareja 2 también indica que el cambio de manejo ha producido un resultado muy positivo. La pareja va estrechando su unión y creemos que empezarán a criar pronto. Aproximadamente al mismo tiempo que lo hizo la pareja 1, se recluyeron y mostraron largos periodos de cortejo y cópula, particularmente por las mañanas y las tardes.

No puede haber duda de que con los cambios recientes en el manejo estamos en el camino correcto para añadir jóvenes a la población cautiva con las cuatro aves de nuestras instalaciones, que genéticamente están consideradas como las más valiosas de toda la población conocida. □

# El Lori de las Sangihe fue finalmente declarado especie protegida en Indonesia

## De un informe de Jonathan Riley sobre el trabajo del proyecto Action Sampiri en el norte de Indonesia

Las islas Sangihe y Talaud, que se encuentran entre las Filipinas y el norte de la isla Sulawesi, son una de las zonas más importantes de conservación de aves en Indonesia. Tres de las cuatro especies de papagayos amenazadas que se encuentran en la zona están restringidas a esa región: el lori de las Sangihe (*Eos histrio*), el lorículo de las Sangihe (*Loriculus catamene*) y el loro nuquiazul (*Tanygnathus lucionensis*). Estas islas han sido objetivo de tres proyectos de investigación en los últimos años, los cuales han aumentado nuestro conocimiento del estado y las necesidades de conservación de su amenazada naturaleza. Uno de ellos fue el estudio llevado a cabo por el Dr. Frank Lambert, entonces con IUCN South-East Asia, del que Loro Parque Fundación financió 15.500 US\$ en 1996. El objetivo del Proyecto Action Sampiri, al cuál Loro Parque Fundación contribuye con 8.000 US\$, es la conservación de las dos subespecies de *Eos histrio*, *E. h. histrio* en Sangihe, y *E. h. talautensis* de Talaud.

Las poblaciones salvajes del lori de Sangihe han sufrido un declive drástico causado por el intenso trampeo y la degradación de su hábitat, así como por el uso de insecticida para proteger cosechas de cocos de las plagas, y por enfermedades transmitidas por aves cautivas. En particular, el estado de ésta especie de ave en Sangihe es muy crítico, quedando menos de 50 individuos.

Action Sampiri ha vuelto a las islas después de varios años desde la primera expedición realizada por un grupo de estudiantes de la Universidad de York (Reino Unido) a mediados de los noventa. Se

han establecido unos lazos excelentes con las universidad local Universitas Sam Ratulangi de Sulawesi, y las actividades del proyecto se están desarrollando de forma conjunta. Los resultados de la última etapa de trabajo de campo (Septiembre de 1998 - Junio de 1999) son muy prometedores, habiéndose alcanzado tanto los objetivos educativos como de investigación.

En lo concerniente a la investigación, el equipo de campo de Action Sampiri hizo un buen número de descubrimientos vitales, uno de los cuales, aunque no es relevante para la conservación de papagayos, es el redescubrimiento del endemismo críticamente amenazado papamoscas cerúleo del paraíso *Eutrichomyias rowleyi* en Sangihe; el papamoscas está restringido al bosque remanente, en el sur de la isla, un máximo de 22 aves podrían ser registradas en cinco valles boscosos. Los estudios forestales establecieron que quedan en Sangihe menos de 800 hectáreas de bosque. Dos nuevas especies de mamíferos, una ardilla y un marsupial, han sido descritas en Sangihe. Y el zorro volador endémico de Talaud *Acerodon humilis* fue redescubierto; no había sido visto desde hace 102 años, cuando el espécimen tipo fue capturado.

En las islas Talaud, la principal amenaza para la mayoría de la vida salvaje es la pérdida de hábitat (ya sea por tala selectiva, tala para obtener tierras de cultivo, o tala comercial a gran escala). Las compañías madereras que operan en la zona han





trasladado sus equipos a una segunda localización en el norte de Karakelang. Sin embargo, hay algunas señales de esperanza. Al menos el 70% de los lugareños afectados por la actual concesión se oponen a las operaciones de tala, lo cual es un buen presagio para la protección y el manejo de áreas protegidas en Karakelang.

Ya se están enfrentando los problemas más inmediatos del amenazado endemismo lori de las Sangihe *Eos histrio*. Los datos sugieren que el lori está todavía ampliamente distribuido en Karakelang y una pequeña población persiste en Salibabu. Sin embargo, la captura de loris para el comercio doméstico e internacional continua ejerciendo una gran presión en toda el área de distribución, siguen exportándose aves a Filipinas y, en menor cuantía, Sulawesi; aunque el trapeo se ha reducido en comparación con años anteriores. Luego, aunque la protección continuada del área protegida de Karakelang es un objetivo a largo plazo, las actividades de conservación a corto plazo deben seguir concentrándose en el comercio.

Varios seminarios han sido impartidos por el Departamento Provincial de Bosques, el Gobierno de las islas Sangihe-Talaud, y otras organizaciones gubernamentales locales, haciendo énfasis en la necesidad de proteger todos los bosques de las islas con sus endemismos. Consultas con jefes de poblados, policía local, oficiales de protección de la naturaleza, ancianos de los poblados y otras partes implicadas han permitido a Action Sampiri entender mejor la economía del trapeo de loris en las islas, y desarrollar soluciones directamente con los habitantes del territorio. Al mismo tiempo, se establecieron fuertes lazos con personas clave en las instituciones oficiales, que condujeron a la propuesta de leyes de protección de las especies amenazadas de las islas,

encabezadas por el lori de las Sangihe. Como resultado directo de la información proporcionada durante los seminarios, todas las especies de aves endémicas de las Sangihe obtuvieron el estatus de especies protegidas por el Gobierno Nacional a principios de 1999, desde entonces las autoridades locales han intervenido material de trapeo y han confiscado loris en algunas ocasiones.

Las actividades de educación ambiental incluyeron visitas de 50 escuelas e institutos de las islas, que fueron complementadas con otras actividades como paseos guiados por el bosque. Sin embargo, la piedra angular de las actividades del equipo educativo en las islas ha sido su trabajo en los pueblos. Al menos una vez a la semana, ocasionalmente hasta tres en pueblos objetivo, se visitaba la comunidad y se obtenía información sobre su historia, actividades económicas, relaciones y conocimiento del medio, y opiniones y sugerencias, a través de sus habitantes. En cada uno de los pueblos se organizaba una asamblea junto con el jefe de la comunidad, las escuelas que habían participado en las visitas, y con los tramperos donde los había.

Junto con el nuevo líder del proyecto, Jim Wardill, Action Sampiri regresará a Indonesia en septiembre de 1999, para una nueva etapa de trabajo de campo y actividades de conservación. Los planes para el próximo año incluyen continuar con el seguimiento del tráfico de aves, particularmente sobre los barcos pesqueros filipinos que transportan especies de las Molucas, y a su regreso recalcan en Talaud para comprar loris de las Sangihe. Cyanopsitta mantendrá a sus lectores informados de los progresos de éste proyecto. □



# ***El Programa de Guacamay***



# **Recuperación del Guacamayo de Spix:**

## **Un éxito de conservación**



### **Texto de Natasha Schischakin**

El Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*), uno de las especies más amenazadas del mundo, fue recientemente el objetivo de tres días de reuniones en Houston, Tejas (del 30 de septiembre al 2 de octubre de 1999). Endémico de una pequeña área del nordeste de Brasil, en un hábitat conocido como la "caatinga" (una región árida de sabana con arroyos y bosques en galería intercalados), el Guacamayo de Spix se consideró extinto en la naturaleza hace diez años. Sin embargo, esta especie está recuperándose mediante los esfuerzos del Gobierno brasileño y un comité internacional entre cuyos miembros se incluyen los avicultores que poseen esta especie amenazada, agentes gubernamentales, conservacionistas y ornitólogos.

Con un solo individuo conocido en la naturaleza, la conservación de esta especie depende del éxito de la cría en cautividad y el programa de campo. La población cautiva total ha crecido de manera significativa desde los 11 pájaros conocidos, hasta los 60 (54 de los cuales han sido criados en cautividad); nuevos poseedores de aves están participando en el programa, la investigación de campo ha producido datos valiosos sobre la historia natural de esta especie y sobre la ecología de la región, se está realizando un intenso programa con la comunidad local, al mismo tiempo que proyectos de protección y restauración de hábitat y una investigación básica sobre las técnicas de reintroducción de psitácidas ya se han completado con éxito. El progreso en los últimos diez años ha sido brutal.

La reunión celebrada en el Zoo de Houston, incluyó un simposium titulado «El Guacamayo de Spix - Conservación y manejo de una especie en peligro de extinción», centrándose en los últimos diez años de investigación de campo, programas con la comunidad y esfuerzos en crianza en cautividad; el Segundo



*Caatinga degradada con cabras, un arroyo y fragmentos relictos de Caraibeira (bosque en galería).*

Seminario en Manejo de Poblaciones y Crianza en Cautividad del Guacamayo de Spix, y la reunión oficial del Comité Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix. Esta reunión destacó la importancia de la naturaleza colaborativa de este programa, el cual se ha convertido en un modelo internacional de colaboración entre entidades públicas y privadas para el manejo de especies amenazadas.

Sin embargo, artículos publicados recientemente proponen un escenario muy diferente. En Londres, los titulares del The Times pregonaban que «Los coleccionistas pueden conducir al papagayo más raro del mundo a la extinción» y el artículo «Más sobre el Guacamayo de Spix» del boletín de agosto de 1999 del World Parrot Trust *PsittaScene*, afirmaba que «los poseedores de aves cautivas simplemente rechazan la cooperación», e incluía mucha información errónea.

No se puede culpar a los lectores de estos artículos por creer esas historias, puesto que estas fuentes parecen informadas y serias. Desgraciadamente ese tipo de desinformación atrae la atención de los medios de comunicación, pero no contribuyen a la conservación de la especie. Esta no es la primera vez que el Guacamayo de Spix ha sido usado como una herramienta política de recaudación de fondos, un símbolo de cómo la avicultura contribuyó a la pérdida de esta especie.

Si esos titulares son falsos, entonces ¿Cuál es la historia real?. Es una historia que implica una gran cantidad de trabajo duro, tanto en el campo como en la crianza en cautividad. Es también una historia de éxito frente a grandes desventajas, y de colaboración internacional sin parangón entre instituciones públicas y privadas. ¿Cómo puede alguien hacer semejantes afirmaciones considerando los últimos informes?. La respuesta es sencilla - con hechos y datos.

Para entender la situación actual del esfuerzo de conservación del Guacamayo de Spix, uno debe retrotraerse al final de los años 80 cuando solo un puñado de ornitólogos y avicultores se dieron cuenta de que esta especie estaba a punto de desaparecer silenciosamente. En un intento de llamar la atención hacia esta situación, se celebró una reunión en Loro Parque, en las Islas Canarias, España (que entonces tenía una pareja de Guacamayos de Spix en su colección). A pesar de que el intento fue infructuoso, allanó el camino para un futuro programa internacional. La situación del Guacamayo de Spix fue el centro de una gran controversia en la reunión de 1998 del hoy extinto Grupo de Especialistas en Papagayos del IUCN-SSC en Curitiba, Brasil. Aunque todo el mundo habló de la necesidad de desarrollar un programa de recuperación, no hubo posibilidad de consenso puesto que los participantes eran muy diferentes en cuanto a la forma de proceder como políticos y personalidades buscando algún acuerdo. Gran parte de la reunión se pasó discutiendo sobre la legalidad de algunas aves cautivas y no sobre los pasos para desarrollar el tan necesario esfuerzo de recuperación. Muchos ornitólogos y conservacionistas estaban considerando ya extinto al Guacamayo de Spix, creyendo que unos pocos ejemplares cautivos diseminados por Brasil y el resto del Mundo eran reliquias sin valor conservacionista. En ese momento, era mucho más sencillo culpar al tráfico ilegal y a los avicultores por la pérdida de esta especie que formular una estrategia para salvarla.

No fue hasta 1989 cuando el programa comenzó oficialmente, con el establecimiento por parte de las autoridades Brasileñas de la naturaleza IBAMA (Instituto Brasileño para el Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables) de un grupo de trabajo temporal para revisar el estado de la especie y hacer recomendaciones al gobierno para su recuperación.

## Más de 500.000 US\$ para el Guacamayo de Spix

### El papel de Loro Parque y su Fundación en el Programa de Recuperación

Desde la creación del CPRAA en 1990, Loro Parque y - desde 1994- Loro Parque Fundación han sido los principales patrocinadores de las actividades de conservación de campo cerca de Curaça: casi 600.000 US\$ han sido invertidos en el proyecto durante estos años. Al mismo tiempo la Fundación - como miembro fundador del comité - es uno de los mayores colaboradores técnicos en su desarrollo e implementación. En particular, en los últimos años se han realizado muchos avances gracias a nuestras iniciativas. Entre ellos: la propuesta y protocolo para la suelta experimental de los guacamayos de Illiger - para la cual se utilizaron aves criadas en cautividad donadas por la Fundación -, la prueba de los radiotransmisores en Loro Parque, el uso de endoscopios para las inspecciones de nidos, algunos elementos del trabajo con la comunidad, y fundamentalmente los consejos dados de forma regular a los investigadores de campo. □

Esta fue una nueva aproximación para el gobierno, que consideró a este como un grupo pionero. Como miembro del grupo original, puedo afirmar que teníamos claro que la situación era crítica. La población salvaje se creía extinta y se encontraron tan solo 11 aves confirmadas en cautividad alrededor del mundo (a pesar de que había rumores de que existían más).

Las directrices del grupo de trabajo no eran decidir que la especie estaba extinta, sino desarrollar un plan de manejo de última hora para salvarla. El objetivo debía estar en los escasos ejemplares que quedaban en cautividad y la primera prioridad fue establecer un programa de crianza en cautividad para los pájaros que estaban en Brasil. No fue una tarea fácil - puesto que todo el mundo quería participar, pero nadie quería ceder sus aves para enviarlas a otro lugar. Ninguno de ellos estaba sexado y unos pocos tenían un solo ejemplar. En aquel momento, el Gobierno Brasileño y los cuidadores eran reacios a usar la laparoscopia por considerarla arriesgada.

Para resolver este problema, el Zoo de Houston financió el sexado de las aves brasileñas a través del cariotipo, una técnica que era aceptada por todos. Después de obtener los permisos necesarios de USFWS, USDA (era la primera vez que permitían la importación de muestras de psitácidas sin cuarentena o irradiación) y CITES, yo tomé muestras de sangre y plumas de todos los pájaros conocidos en Brasil. Desgraciadamente había un plazo de tan sólo 24 horas para llevarlas al laboratorio. Con la ayuda

del representante del Departamento de Estado de los Estados Unidos, que estaba esperando en la puerta del avión para ayudar en los trámites aduaneros, las muestras y yo hicimos nuestra conexión en Miami y llegamos al Laboratorio de Sexado Genético de Aves Marc Valentine en Memphis, TN, ¡En menos de dieciséis horas!. Por fin estábamos en el buen camino para comenzar el programa.

Otra de las tareas del grupo de trabajo era establecer la estructura del Comité Permanente. Todo el mundo reconoció que debería incluir a los poseedores internacionales, y debería haber un grupo que representara a todas las personas involucradas en el programa. El Gobierno Brasileño aceptó las recomendaciones y en 1990, estableció el Comité Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix. Este fue un suceso fundamental, puesto que aunó diferentes facciones, reuniendo a funcionarios del

Gobierno Brasileño, representantes de zoológicos, poseedores nacionales e internacionales de aves, ornitólogos y conservacionistas con un mismo objetivo - salvar la especie.

El recién formado comité continuó concentrándose en medidas de emergencia para salvar esta especie. La situación era tan crítica que la discusión estaba abierta a todas las ideas y posibilidades, incluyendo estrategias antes impensables como la amnistía. Se creía que muchos avicultores mantenían aves ocultas, y eran reacios a unirse a los esfuerzos de conservación por la amenaza de la persecución y la confiscación. Si eso era cierto, había un riesgo muy real que esas aves simplemente



*Grandes cactus – una característica de la caatinga importante para el Guacamayo de Spix.*



La estación de campo cerca de Curaça, Bahía.

desaparecerían sin haber sido incluidas en el programa de recuperación. En 1990, el Gobierno Brasileño decretó la amnistía a todos los poseedores de Guacamayos de Spix dispuestos a involucrarse en el proyecto de conservación. Aunque fue muy controvertida en algunos círculos (que no estaban involucrados en el proyecto de conservación), significó una muestra de buena voluntad del Gobierno brasileño hacia todos los poseedores de aves para animar a la participación en el programa. Esta fue una aproximación muy pragmática a un problema muy serio y situó la recuperación de especies por encima de la política.

Algunas personas continúan creyendo que los poseedores de aves actualmente involucrados en el Comité lo están por razón de la oferta de amnistía, pero esto es incorrecto. Todos los poseedores de Guacamayos de Spix son legales en sus respectivos países y reconocidos como legales por el Gobierno brasileño. Las aves en Brasil son propiedad del Gobierno, incluidas las donadas por Loro Parque a Brasil en 1997. Todos los poseedores han acordado manejar sus aves como parte de una población global, bajo la supervisión del Comité (en el cual también participan). Desafortunadamente, de los seis años durante los cuales el decreto de amnistía estuvo en vigor, ningún nuevo poseedor de aves fue admitido en el Comité bajo estas condiciones. Muchas de las docenas de supuestos pájaros ilegales se convirtieron en fantasmas, sin materializarse nunca. A pesar de ello, siempre confío en que encontraremos nuevas aves que han estado ocultas.

Poco tiempo después de la primera reunión del Comité en 1990, llegaron informes del descubrimiento (o redescubrimiento) de un ave cerca de un núcleo rural de Curaça, en el noreste de Brasil. Una expedición organizada por la ICBP (Ahora Birdlife International) lo había localizado con la ayuda del ornitólogo Carlos Yamashita, que tenía información de la existencia del ave. Aunque ellos conocían el área, fue una tarea difícil, como buscar una aguja en un pajar. Afortunadamente tuvieron éxito y lo encontraron. La alegría del hallazgo se convirtió rápidamente en shock cuando el ICBP decidió informar al mundo de

su descubrimiento con una nota de prensa internacional, que incluía un mapa detallado (incluyendo las carreteras principales) de la región, mostrando la localización exacta del ave. Las autoridades brasileñas temieron que con una información tan detallada sobre este pájaro de valor incalculable, el ICBP lo había puesto en peligro. La región estaba abierta no solo a nuevos furtivos, sino también a cualquiera que quisiera hacerse rico rápidamente, o algún alma descarriada que quisiera capturar «al último». Las autoridades brasileñas de protección de la naturaleza reaccionaron para proteger la zona, pero se dieron cuenta de que era prácticamente imposible proporcionar la seguridad necesaria sin ayuda de la población local, debido a la amplitud del área vital de este pájaro. Afortunadamente, el último Guacamayo de Spix fue lo suficientemente listo para evitar que le capturasen, añadiendo la posesión de poderes sobrenaturales a su mito.

El redescubrimiento de este último pájaro añadió una nueva dimensión al programa de conservación y proporcionó una oportunidad única de aprender sobre la historia natural de esta especie en libertad. También proporcionó un componente de investigación de campo al esfuerzo de recuperación que se había concentrado en la población cautiva. A pesar de que hubo algunas dudas sobre el valor real de estudiar un solo espécimen, la información recogida tiene un valor incalculable. Un biólogo de campo ha estado destinado en la región desde 1991, recogiendo valiosos datos biológicos del último Guacamayo de Spix, incluyendo detalles sobre los patrones de movimiento diarios, aclimatación estacional a la sequía, hábitos alimenticios, y uso del hábitat. También se recogieron datos históricos, incluyendo información de la población, rango de distribución, furtivismo y estado del hábitat. La investigación concluyó que el Guacamayo de Spix necesita un espacio vital extenso y que utiliza ciertas islas-hábitat para alimentarse estacionalmente. Incluso las observaciones del esfuerzo reproductivo del Guacamayo de Spix con un Guacamayo de Illiger (*Ara maracana*) proporcionó detalles sobre sus patrones de comportamiento



Algunos miembros del CPRAA con el equipo de campo en 1996: Iolita Bampi, Marcos Da-Ré, Pedro Scherer, Charles Franck Félix.

reproductivo.

La información del ejemplar salvaje ha permitido a los investigadores hacerse una idea más precisa sobre la evolución histórica de la población de esta especie. Algunos han establecido la población pretérita del Guacamayo de Spix en miles, pero no hay evidencias que soporten esta afirmación. El propio Spix reconoció la rareza de la especie en 1819 cuando recogió el espécimen tipo y describió la especie como «gregaria y rara» en sus notas. El individuo capturado era un juvenil, descrito más tarde como *Cyanopsitta spixii* por Wagler en 1832. Es el único ejemplar salvaje de esta especie en una colección de un museo, el resto provienen de cautividad. Una población tan escasa era sin duda un riesgo de extinción, y el furtivismo para el tráfico ilegal de aves (llevado a cabo fundamentalmente bajo las órdenes de un mediocre e infame hombre de un pueblo cercano el cual, según cree el gobierno, se trasladó para coordinar el furtivismo del Guacamayo de Lear) causó la catástrofe final, reduciendo su población en libertad. Aunque nadie discute que la puntilla vino del tráfico ilegal, se cree que la principal causa del declive de esta especie fue la pérdida de hábitat resultado de 500 años de colonización humana.

Los investigadores de campo creen que en el último siglo, la población de Guacamayos de Spix de Curaça no superaría los 60 individuos. Esta hipótesis se formuló a partir de los datos de hábitat y de las entrevistas a ancianos de la comunidad. Este es un número especialmente significativo para el esfuerzo de recuperación, puesto que en la actualidad el programa de crianza en cautividad ha alcanzado las 60 aves, igualando a la población natural histórica.

Después de llegar a la zona, el primer biólogo de campo del proyecto, Marcos Da Ré se dio cuenta rápidamente de que no podía seguir al pájaro el sólo debido al amplio rango vital y a los movimientos diarios, así que pidió ayuda a la comunidad local. En particular, a los «vaqueiros» o pastores de vacas de la zona fueron alistados para ayudar en el seguimiento del Spix. Esta estrategia tuvo el beneficio adicional de que involucró a la población local en el proyecto y les dio conocimientos de primera mano sobre lo raro e importante que era esta especie. Aunque muchos ya habían observado la presencia del ave, algunos se procuraron relojes para registrar el momento en el que la veían, convirtiéndose en voluntarios adicionales del equipo de campo y proporcionando el capital humano y la ayuda necesarios para el proyecto.

A medida que aprendían más sobre la situación del Guacamayo de Spix, muchos no podían creer como quedaba sólo un ejemplar, recordando que la bandada solía descansar en los árboles a lo largo de los lechos de arroyo de la zona. Fue una gran revelación descubrir que en realidad eso era cierto. Desde entonces, el último Spix se ha convertido en parte de la mitología local y su vida se compara frecuentemente con sus

experiencias personales. La historia que ellos cuentan es que el Guacamayo de Spix se ha enfrentado a tiempos difíciles y ha resistido, de la misma forma que ellos lo han hecho. Ellos se han enfrentado a la sequía y a las hambrunas, han perdido miembros de su familia por muerte e inmigración a las grandes ciudades, pero los que han quedado siguen manteniendo su modo de vida. De la misma forma que el Guacamayo de Spix se mantiene en esa zona y con el modo de vida salvaje. Ellos sienten que ambos son verdaderos supervivientes y sus vidas están ligadas a la «caatinga». Yo creo que hay mucha verdad en esta visión.

Una pregunta que se realiza frecuentemente es porqué está el programa del Guacamayo de Spix involucrado en proyectos de desarrollo comunitario cuando deberíamos estar concentrándonos en mantener la seguridad del último ejemplar. ¿No deberíamos estar contratando guardas y construyendo vallas?. La verdad es que no importa de qué, la conservación es siempre un problema local. Siempre se reduce a elementos muy básicos, como proporcionar a la propia familia comida, protección y supervivencia básica. No importa cuan elevada sea la visión global, es necesario asegurar el programa a



La casa de un vaquero local en la zona del guacamayo de Spix.

escala local, donde se encuentra la especie - incluso si es el último ejemplar (como en el caso del Guacamayo de Spix). Podríamos capturarlo y olvidarnos de la vida salvaje, pero entonces tendríamos un museo vivo. El Comité ha elegido luchar esta batalla y asegurar un lugar para esta especie, no sólo en la naturaleza, sino también en la comunidad.

La pobreza de la región, la dureza del clima y la dificultad de la vida, son factores importantes en la gestión diaria del proyecto de campo. La ayuda de los habitantes de la zona proporciona una red de seguridad para el último Guacamayo de Spix y para aquellos que van a ser reintroducidos en el futuro. La captura de un Guacamayo de Spix se ha convertido en algo inconcebible en la región - un tabú cultural. Ninguna alambrada de espinos o guardia armado podría haber conseguido este resultado. Los proyectos comunitarios



*Escola da Ararinha – escuela rural.*

fueron el resultado de necesidades reales de la población de la zona e incluyeron campañas contra el hambre, construcción de escuelas rurales e incluso la restauración de un teatro centenario. Ciertamente no son los programas habituales de educación ambiental y desarrollo de comunidades.

Cuando se inició el proyecto de campo, se intentó trabajar con la comunidad local y obtener su ayuda para el proyecto. Pero entonces los efectos de una prolongada sequía produjeron una hambruna en la región, golpeando especialmente a la población asentada en el rango vital del Guacamayo de Spix. Se hizo especialmente difícil mantener el proyecto en el mismo nivel. ¿Cómo podíamos continuar protegiendo un solo pájaro cuando la gente estaba muriendo?. Sólo había una cosa que hacer, y era usar el programa y el Guacamayo de Spix para aliviar a los que más estaban sufriendo.

En una campaña coordinada con trabajadores de las oficinas del IBAMA en Brasilia, el Parque Nacional de Brasilia se abrió al público un fin de semana, pidiendo donaciones de un kilo de alimentos no perecederos como precio de la entrada. Este esfuerzo voluntario de los empleados del Gobierno obtuvo siete toneladas de alimentos básicos en nombre del Guacamayo de Spix. Fue transportado a Curaça por la compañía de camiones de uno de los poseedores de Guacamayos de Spix brasileños, Mauricio dos Santos. El alimento se distribuyó a través de los maestros rurales, así como las escuelas públicas. Ahora mucha gente en la región no sólo apoya el programa de conservación, sino que reconoce que el Guacamayo de Spix ayudó a sus familias a superar la hambruna. Ver los efectos devastadores de esta sequía aportó al programa una actitud muy realista, proporcionando una perspectiva diferente sobre las peculiaridades de la conservación.

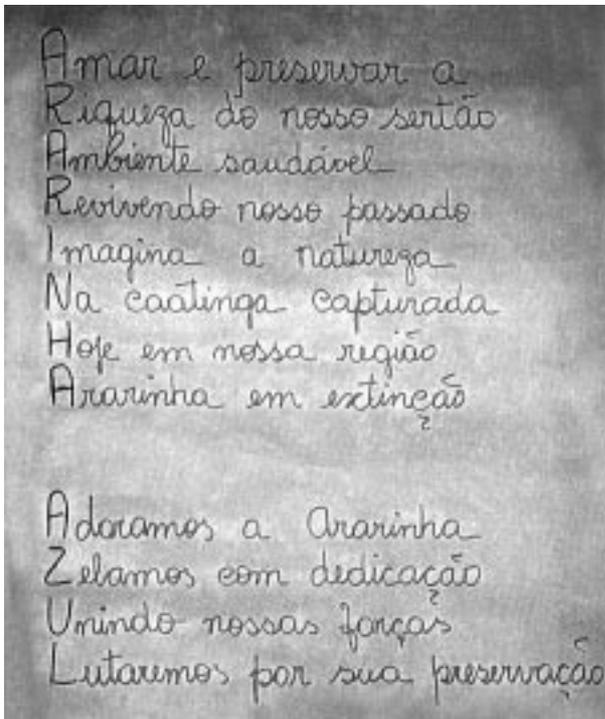
Otro tema que afectaba a casi todas las familias en el área rural era la falta de oportunidades educativas para sus niños. Esto fue identificado como un problema importante por Marcos Da Ré poco después de comenzar el proyecto de campo. La educación era muy valorada, y los niños hacían un gran esfuerzo para estudiar, caminando grandes distancias hasta las casas designadas de las maestras rurales (mujeres locales

que habían sido formadas por agentes de extensión educativa para proporcionar educación hasta cuarto grado a los niños locales). Las clases se impartían en pequeños cuartos de las chozas o al aire libre en los patios. A pesar de que lo intentaban, las maestras no tenían nada para ayudar a los estudiantes. No existían libros, cuadernos, lápices y lo poco que había se compartía. Da Ré dio con una solución al 50% entre el proyecto y la comunidad. El proyecto del Spix proporcionó materiales y los miembros de la comunidad proporcionaron el trabajo para construir escuelas locales que pudieran servir tanto a los niños locales como de centros comunitarios. Así es como empezó un programa denominado «Programa de Escuelas Rurales» y la primera Escuela Ararinha Azul (Guacamayo de Spix) fue construida. El Zoo de Houston y el Zoo de Santa Ana están contribuyendo a este proyecto pionero. Se espera que invirtiendo en educación básica, los niños de la comunidad se conviertan en adultos que puedan entender como gestionar y conservar los escasos recursos de la región, incluyendo las especies de la zona. Este tipo de inversión muestra que el programa es un miembro de la comunidad y no un adversario.

La restauración del teatro fue extraordinaria, pero incluso este proyecto fue objeto de controversia en algunos círculos. ¿Cómo puede afectar a la conservación la restauración de un teatro casi centenario en una pequeña ciudad olvidada del noroeste de Brasil? Considerablemente. Empezó como una serie de coincidencias y buena suerte. Después de una reunión del Comité del Guacamayo de Spix en Brasil, muchos de los participantes viajaron a Curaça donde la comunidad local representó una obra en un viejo teatro en el centro de una pequeña ciudad. Esta obra estaba contada desde el punto de vista del último Spix. Contaba mediante música y acciones los sucesos de su vida, incluyendo la pérdida de su «familia» por los furtivos, su soledad, la necesidad de una compañera (su emparejamiento con la hembra de Illiger), así como el futuro que podría incluir el retorno de su compañera. Esta historia acababa con un pequeño pollo asomándose a la entrada del nido y los orgullosos padres mirándolo. Esta fue una historia de esperanza y de éxito en la



*Escola da Ararinha – interior de la escuela.*



Un poema sobre la necesidad de proteger el guacamayo de Spix.

adversidad - un mensaje con fuerte contenido emocional a todos los asistentes.

El esfuerzo y el espíritu comunitario impresionó tanto a todo el mundo, que Wolfgang Kiessling de Loro Parque, estableció una ayuda de Loro Parque Fundación para la restauración de ese teatro. Finalmente, en 1996, la renovación se completó a tiempo para la inauguración del «Teatro Raul Coelho» y la celebración de su centenario. El teatro se ha convertido en el corazón de esta pequeña ciudad y es el centro de multitud de eventos y celebraciones, recordándoles el valor de preservar y asegurar la seguridad del Guacamayo de Spix y el proyecto.

El establecimiento de una población salvaje ha sido siempre uno de los objetivos del programa de recuperación del Guacamayo de Spix. Sin embargo, antes de iniciar una reintroducción para una especie tan críticamente amenazada, han de completarse cuatro objetivos previos: (1) la población cautiva ha de alcanzar un nivel reproductivo estable y autosostenible desde un punto de vista genético y demográfico para poder absorber la separación de criadores potenciales; (2) debe haber un ambiente seguro y viable para reintroducir la especie en la naturaleza; (3) debe haber una infraestructura local capaz de soportar la reintroducción y monitorizar la suelta de los pájaros; (4) deben desarrollarse técnicas de reintroducción apropiadas a esa árida región.

A través del programa, se han hecho múltiples sugerencias (e incluso demandas) desde varios grupos para la inmediata reintroducción de ejemplares cautivos en la naturaleza, sin comprender que una estrategia tan simplista puede amenazar la supervivencia de la

especie en lugar de asegurarla. Estas peticiones fueron realizadas con frecuencia sin mucha comprensión de las dificultades que implican los programas de reintroducción de psitácidas o incluso ninguna idea de la situación de la población cautiva y de la disponibilidad de aves para su suelta.

A finales de 1992, después de casi dos años de investigación de campo, el Comité patrocinó un Seminario sobre el Análisis de Viabilidad de Hábitat y Población (PHVA), facilitado por el Presidente del Grupo de Especialistas de Crianza en Cautividad de la IUCN-SSC, el Dr. Ulysses Seal. En esa reunión se decidió que el último ejemplar salvaje no debería ser capturado para el programa de crianza puesto que era más importante para el esfuerzo de conservación en libertad. Los datos de campo han mostrado claramente que sus habilidades de supervivencia y conocimientos de la naturaleza hacen de este último ejemplar un profesor potencial para futuros Guacamayos de Spix reintroducidos.

Después de tomar la decisión de dejar el ave salvaje en la naturaleza, se consideró la reintroducción de otra para que se uniera a ella, así se examinó la población cautiva para encontrar posibles candidatos. De todos los ejemplares cautivos, sólo uno encajaba en el perfil específico, lo que le convirtió en el mejor (y único) candidato para la reintroducción en ese momento. Se sabía que este ejemplar había sido el último en ser capturado, como un adulto salvaje. De acuerdo con la información recogida de furtivos locales, se había atrapado a esa hembra mientras estaba con sus huevos en el nido (los cuales se rompieron durante la captura). Se la había mantenido en las instalaciones de Chaparral en Recife, Brasil, y se la había emparejado con un macho trasladado desde el Zoo de Sao Paulo. A pesar de que eran compatibles, esta pareja había mostrado una pequeña actividad reproductiva. Se tomó una decisión para reintroducir esta hembra en la región, puesto que era presumible que tuviera la mayor experiencia y habilidades de supervivencia. Después de la suelta, otra hembra criada en cautividad de Birds International, Inc. en las Filipinas se trasladó a Brasil y se emparejó con el macho.



El Teatro y Centro Cultural Raul Coelho después de su rehabilitación.



*Hembra de guacamayo de Spix en su aviario de pre-suelta antes de su reintroducción en la naturaleza en 1995.*

Aunque habíamos identificado la hembra que debía ser liberada en la naturaleza, todavía había que resolver otra cuestión - el sexo del último pájaro. Por su comportamiento, los biólogos de campo creyeron que era un macho. Por otro lado, como cualquiera que trabaja con psitácidas sabe, los emparejamientos del mismo sexo no son infrecuentes y el comportamiento no es siempre un buen indicador. Para sexar al último pájaro con las técnicas disponibles había que capturar a un pájaro muy cauteloso que había burlado a los mejores furtivos. Considerando además que su vida se podría poner en peligro a través del estrés de la captura, se decidió que había que encontrar un método que no implicase la captura. Una técnica potencial que estaba en desarrollo era el uso de ADN, en este caso, de plumas mudadas. El Dr. Griffiths, de la Universidad de Oxford en el Reino Unido se ocupó de este problema, y finalmente perfeccionó la técnica de sexado. Las plumas se tomaron de los lugares de descanso conocidos del Guacamayo de Spix salvaje y se enviaron al Reino Unido para analizarlas. En 1995, después de casi dos años de investigación, y justo después de la fecha prevista para el traslado de la hembra a la región, se nos dio una respuesta - ¡El pájaro salvaje se había identificado como un macho! (Nota: El Dr. Griffiths publicó más tarde sus descubrimientos en la prestigiosa revista científica *Nature*. Esta tecnología de sexado mediante ADN, desarrollada originalmente para sexar al último Guacamayo de Spix se utiliza ahora de forma rutinaria en avicultura.

La hembra que iba a ser liberada se trasladó a una instalación de reintroducción con la certeza de que tendría la oportunidad de emparejarse con un macho. Allí pasó siete meses, adaptándose al nuevo ambiente, dieta y largos vuelos. Los investigadores de campo estaban maravillados en su adaptación a los alimentos locales (abriendo de forma experta las nueces en su primer intento), así como su aparente habilidad innata para reconocer a los predadores. Se sintió que se había realizado la elección correcta, que la hembra se había adaptado mejor de lo que nadie hubiera anticipado o

incluso deseado.

Después de su suelta, el equipo de campo tuvo la oportunidad de monitorizarla durante dos meses. Se había adaptado extraordinariamente bien, pasando el último mes volando y manteniéndose junto al macho fácilmente. Ambos parecían muy compatibles, con frecuentes interacciones y acicalamiento mutuo de sus plumas. Pareció que había vencido las dificultades y sobrevivido en estado salvaje. Hasta aquí, la historia del último Spix salvaje y la hembra reintroducida había tomado dimensiones de cuento de hadas, y parecía seguir el guión de la obra representada años antes en el teatro. Pero esta historia real no tuvo el esperado final feliz con un algodón azul asomándose desde el nido. De un día para otro el equipo de campo le perdió la pista. Su desaparición súbita supuso un shock no sólo en el equipo de campo, sino en la comunidad local e internacional. Hace unos pocos meses el equipo de campo ha descubierto evidencias de que murió debido a una colisión con una de las líneas de alta tensión que cruzan la zona de reintroducción.

A pesar de que la suelta de la hembra de Guacamayo de Spix no dio los resultados esperados, se considera un paso importante en el programa de reintroducción. Se aprendió mucho de la experiencia, los que beneficiará futuros esfuerzos de reintroducción. Gracias a este esfuerzo una compleja infraestructura de reintroducción y una instalación de mantenimiento han sido construidas en el campo. La estrategia de restauración para esta especie no ha estado basada nunca en la idea de una sola pareja de reproductores. Era tan solo el primer caso en una estrategia a largo plazo de suplementación periódica de la población salvaje con la reintroducción de aves criadas en cautividad. (Una estrategia definida en 1992 en el Seminario de Análisis de Viabilidad de Población y Hábitat del CBSG).

Desde este intento inicial de reintroducción, dos importantes experimentos en reintroducción de psitácidas se han llevado a cabo por el equipo de campo. El primer proyecto de importancia crítica fue



*Dos guacamayos de Illiger abandonando la jaula de suelta colocada en sobre un árbol frente al aviario de pre-suelta.*



*Guacamayos de Illiger sobre el aviario de pre-suelta después de la suelta.*

diseñado para desarrollar los protocolos necesarios para una eventual reintroducción de Guacamayos de Spix criados en cautividad. Para hacer esto, se seleccionaron varios Guacamayos de Illiger criados en cautividad (a mano o por sus padres) de Loro Parque. Se les sometió a una cuarentena y se les trasladó a la instalación de reintroducción donde se les instalaron radiocollares y se les permitió adaptarse a la zona. Hubo que afrontar numerosos problemas, incluyendo la inesperada destrucción de los radiocollares por las aves, y el fallo de los radiotransmisores. Esta experiencia dio como resultado cambios en los protocolos de reintroducción y el uso de radiotransmisores de cola. Por último, en diciembre de 1998 y principios de enero de 1999, un total de nueve pájaros fueron liberados. Uno de ellos murió en el plazo de una semana y otro desapareció, pero siete de los reintroducidos se han adaptado bien a la vida salvaje. Esta es considerada una excelente tasa de supervivencia para la reintroducción de aves criadas en cautividad, que creemos debida al largo periodo de adaptación y aclimatación. Una pareja formada por los Guacamayos de Illiger reintroducidos ha ocupado ya un nido y es posible que críen en esta próxima estación.

El segundo proyecto llevado a cabo por el equipo de campo estaba relacionado con la técnica de uso común en avicultura de padres adoptivos. Como era obvio que el Guacamayo de Spix y una hembra de Guacamayo de Illiger eran una pareja que trataba de anidar cada estación, se pensó en aprovechar este comportamiento para el proyecto de conservación. Si había huevos de Spix disponibles, ¿Por qué no podrían ser criados por la pareja híbrida?. Por supuesto, esto implica que la pareja criadora debería estar perfectamente sincronizada con la pareja híbrida... pero ese es otro problema en el que estamos trabajando. Antes de arriesgarnos en un procedimiento de este tipo, el equipo debía determinar si la pareja híbrida podría criar pollos exitosamente. Para probarlo, la Coordinadora del Programa de Campo Yara Barros hizo un seguimiento intenso del nido de la pareja híbrida

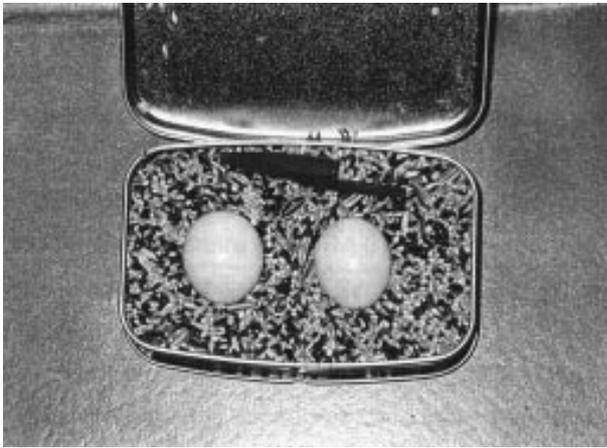
para establecer el momento de la puesta, reemplazando los huevos por unos de madera. A medida que se aproximaba la fecha de «eclosión», cambió los huevos por unos pollos de Guacamayo de Illiger recién eclosionados de un nido cercano, imitando el ciclo «natural» de la eclosión. La pareja híbrida crió los pollos con éxito, mostrando que pueden ser usados como padres adoptivos de Guacamayos de Spix para así reintroducirlos en la naturaleza. Por supuesto, hay dudas de si al crecer buscaran hembras de Illiger como compañeras, pero parece que los pollos de Illiger criados por la pareja híbrida han tomado muchas de las características de los Spix, incluyendo comportamiento y vocalizaciones. La información sobre estos pollos adoptivos debería proporcionarnos datos adicionales sobre los efectos de la adopción.

El trabajo de campo, el desarrollo comunitario y el programa de reintroducción han sido un éxito, pero todo el mundo sabe que el eventual reestablecimiento de una población de guacamayos de Spix en la naturaleza depende del éxito del programa de cría en cautividad. Si no se dispone de aves para su reintroducción, será imposible considerar el establecimiento de una población salvaje. En la última década, la cría y el manejo en cautividad han hecho tremendos progresos incrementando la población y asegurando el mejor perfil genético y demográfico posible. En 1993, para gestionar mejor la creciente población, el Comité estableció un Grupo de Trabajo de Crianza en Cautividad, que yo coordino.

Al principio del programa, no había demasiadas opciones de emparejamiento. A medida que la población crecía y algunos de los pájaros más viejos morían, se hizo importante la movilidad entre instalaciones con propósitos genéticos y demográficos. En los últimos diez años, hemos trasladado aves desde instalaciones de Birds International, Inc. en Filipinas a Brasil y Suiza, aves suizas han sido transferidas a



*El árbol con el nido de la pareja híbrida en la estación de cría de 1998-1999.*



*La caja con la puesta de la pareja híbrida preparada para trasladarla al Zoo de Sao Paulo.*

Filipinas, un ave del Vogelpark Walsrode de Alemania se trasladó a Brasil y más tarde a Filipinas, un total de tres aves han sido transferidas desde Filipinas a Brasil y dos han sido trasladadas desde del Zoo de Sao Paulo a las instalaciones de Loro Parque en España. Este último traslado fue un paso importante en el programa en el cual el Gobierno Brasileño reconoció la naturaleza global de éste esfuerzo de conservación y consintió en enviar dos aves Brasileñas a una instalación internacional con fines reproductivos. Para llevar a cabo este nivel de intercambios con fines reproductivos es necesaria una gran dosis de colaboración y confianza, y no podría haberse realizado sin la ayuda de los criadores que tienen el futuro del guacamayo de Spix en sus colecciones.

Para el desarrollo de estrategias de manejo para esta especie, el Grupo de Trabajo de Crianza en Cautividad ha realizado dos seminarios técnicos, los cuales reunieron a todos los implicados en el programa de crianza en cautividad, así como a consejeros que evaluaban periódicamente las estrategias del programa, estado de la crianza y plan de manejo. Aunque la población es gestionada muy de cerca, este tipo de evaluación del plan director de población es necesario a medida que la población aumenta y los ejemplares jóvenes se aproximan a la edad madura. El primer seminario en Crianza en Cautividad del Guacamayo de Spix se realizó en 1994, en conjunto con la Conferencia del CITES en Fort Lauderdale, FL, auspiciado por el Secretariado del CITES. Fue muy provechoso en cuanto a la definición de la estrategia de gestión genética y demográfica para esta especie, incluidos los intercambios principales y los nuevos emparejamientos.

El segundo Seminario de Crianza en Cautividad y Manejo de Poblaciones del Guacamayo de Spix, celebrado recientemente en Houston, se centró en el desarrollo de un plan director de población a través de una evaluación de cada uno de los ejemplares de la población. La población cautiva está ahora en 60 ejemplares, de los cuales 54 son criados en cautividad. Esta es una situación positiva y se espera incrementarla de forma significativa a medida que las parejas jóvenes

comiencen a reproducirse. La necesidad de trasladar aves a nuevas instalaciones también establece un paso importante en el crecimiento del programa, asegurando que un suceso catastrófico no pueda afectar a toda la población. Este es un proceso en pleno desarrollo, habiéndose establecido ya la transferencia entre criadores suizos. A medida que la población se incrementa lentamente - la utilización de aves cautivas para el programa de reintroducción se ha convertido ya en una opción real del programa de recuperación. Se harán recomendaciones para nuevos emparejamientos, traslados e investigación (incluyendo la identificación de aves criadas en cautividad destinadas al programa de reintroducción).

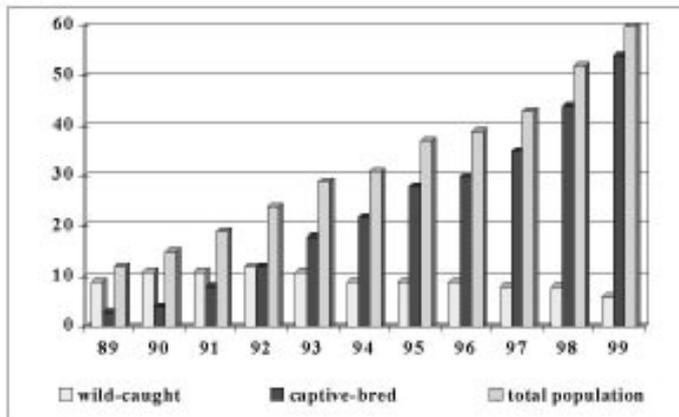
El seminario del Zoo de Houston fue el paradigma del nivel de cooperación entre los participantes, incluyendo los miembros del Comité, colaboradores y observadores invitados. Los participantes fueron: yo misma como Coordinadora del Comité en el Grupo de Trabajo de Crianza en Cautividad del Guacamayo de Spix, Antonio de Dios (Birds International, Inc., Filipinas); Wolfgang Kiessling (Loro Parque, España); Luis Sanfilippo (Zoo de Sao Paulo, Brasil); Mauricio dos Santos (Criadouro Chaparral, Brasil); Roland Messer (Criadores suizos; Suiza); Dr. Iolita Bampi (IBAMA, Brasil); Carlos Yamashita (IBAMA, Brasil); Pedro Scherer Neto (Brazilian Ornithological Society, Brasil); Monica Koch (CEMAVE, Brasil); Yara Barros (Coordinadora del Programa de Campo del Guacamayo de Spix); Steffen Patzwhal (Parc Paradisio, Belgium); Yves de Soye (Loro Parque Fundación, España); Friedrich Janeczek (Representante Europeo de Birds International, Inc.); Dr. Susan Clubb (Loro Parque y Asesora Veterinaria del Grupo de Guacamayos de AZA); Robert J. Berry (AFA, USA); Dr. Richard Porter (IAS, USA); Lee Schoen (Zoo de Houston, USA); Dr. Branson Ritchie (Universidad de Georgia, USA); Dr. Darrel Styles (AFA Comité de Conservación y AAV Comité de Avicultura) y Laurie Bingaman-Lackey (Grupo Asesor de Manejo de Poblaciones Pequeñas, AZA).

La reunión del Comité Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix fue fructífera



*Cinco pollos de Guacamayo de Spix criados en cautividad en las instalaciones de Antonio de Dios en Filipinas.*

Spix's Macaw Captive Population 1989-1999



en cuanto a la determinación de los próximos pasos en el plan de manejo a largo plazo para esta especie, tanto en cautividad como en el campo. Algunas de las decisiones tomadas incluyen la aprobación de la adquisición de tierras para el establecimiento de una base de investigación permanente en la región, incrementar los programas de desarrollo de la comunidad y escuelas, identificar los ejemplares cautivos susceptibles de ser reintroducidos, aprobar nuevos poseedores e instalaciones de crianza en cautividad, recogida de fondos y otros muchos proyectos. Aunque sigue quedando un largo camino para la recuperación de esta especie, esta es la primera vez que se dispone de una población cautiva suficientemente estable para llevar a cabo un programa de reintroducción activo de guacamayos de Spix.

Mientras acabo este informe de «no-extinción» del guacamayo de Spix, espero que haya proporcionado a los lectores no sólo una idea general del esfuerzo para su conservación, sino también los elementos, problemas e incluso conflictos implicados en su conservación. Mucha gente y muchas organizaciones han jugado un papel importante en el programa de conservación de esta especie. Sin embargo, nunca podríamos haber llegado tan lejos sin la ayuda de las autoridades brasileñas sobre vida salvaje del IBAMA, y en particular el trabajo y el liderazgo de la Doctora Iolita Bampi (Jefe del Departamento de Vida Salvaje - DEVIS). Ciertamente nadie puede asegurar que esta especie ya esté a salvo de la extinción, pero cuando se considera su estado hace tan sólo diez años, no se puede sentir sino un profundo optimismo por el futuro.

Sobre mi mesa hay una pequeña marioneta azul con plumas algodonosas que una vez fue la estrella de una obra que contaba la historia de hadas del guacamayo de Spix. Es un recuerdo de un acto en un viejo teatro de una pequeña ciudad rural, y de un grupo de niños que habían participado en la representación. Ellos corrieron tras de mí después y me dieron la marioneta para recordarme que debía ayudarles a conseguir un pollo de Spix real... Puede que no estemos muy lejos de realizar ese deseo.

Las siguientes organizaciones han proporcionado ayuda al proyecto de recuperación del guacamayo de Spix:

Instituto Brasileño para el Medio Ambiente y los Recursos Renovables (IBAMA); Loro Parque Fundación; Fundación Ó Boticario; Fundación ASHOKA; Instituto Herbert Levy; WWF-Brasil; Birds International, Inc.; Birdlife International; Zoo de Houston; Grupo Relámpago; AZA Brasil Conservation Action Partnership; The Moulton School; Fundación Parque Zoológico de Sao Paulo; Zoo de Santa Ana; Companhia Central Hidroeléctrica de Sao Francisco y muchas personas involucradas en el programa.

En los Estados Unidos, el Comité para la Recuperación del Guacamayo de Spix está trabajando con la Federación Americana de Avicultura (AFA); Sociedad Internacional de Avicultores (IAS); Partenariado de Conservación y Acción para Brasil de Zos y Acuarios Americanos (AZA); y la Sociedad Zoológica de Houston, para explorar líneas de financiación directa de los proyectos, incluyendo la investigación de campo, la adquisición de tierras, el programa de escuelas rurales, reintroducción y otros programas prioritarios. Internacionalmente, la Loro Parque Fundación ha sido el patrocinador fundamental del programa de campo y ha jugado un papel esencial captando fondos para la conservación de esta especie. Si está interesado en apoyar el programa de recuperación del guacamayo de Spix, por favor, infórmese contactando con alguno de los citados grupos.

#### Referencias:

Barros, Y. M. (1999) Conservation and Management of Spix's Macaw: Successful Experience of Parental Care in a Hybrid Couple». Book of Abstracts, VI Neotropical Ornithological Congress, October 4-10, 1999, Monterrey and Saltillo, Mexico.

Collar, N.J., Gonzaga, L.P., Krabbe, N., Madroño-Nieto, L.G., Naranjo, T.A., Parker y Wege, D.C. (1992) Threatened birds of the Americas. The ICBP/IUCN Red Data Book, Cambridge: ICBP.

Juniper, A.T. y Yamashita, C. (1991) The habitat and status of Spix's Macaw *Cyanopsitta spixii*. *Bird Conservation International* 1: 1-9.

Schischakin, N. (1999) «The Spix's Macaw (*Cyanopsitta spixii*) Studbook and Population Management Plan of the IBAMA Permanent Committee for the Recovery of the Spix's Macaw». Houston Zoological Gardens, Houston.

Sick, H. (1984) Ornitologia Brasileira, Uma Introdução. 3rd. ed. Editora Universidade de Brasilia, Brasilia. □



El valle de los Andes colombianos donde se encontró la última población (Paul Salaman/  
Proyecto *Ognorhynchus*).

# Aratinga orejigualda:

## Nueva esperanza de supervivencia

### Descubierta en Colombia la última población

Desde 1996, Loro Parque Fundación ha estado profundamente involucrada en los esfuerzos para salvar la Aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis*. Un proyecto para proteger la última población conocida en el norte de Ecuador fue abordado por el renombrado ornitólogo Niels Krabbe. Sin embargo, el último informe confirmado data de septiembre de 1998, así que esta población puede haber desaparecido por completo. Un segundo proyecto para localizar la especie fue organizado en los Andes colombianos por Paul Salaman y Bernabé López Lanús, financiado por Loro Parque Fundación. El equipo de campo fue capaz de confirmar la existencia de otra población, la cual mejoraba los pronósticos de conservación para la especie. Hasta la fecha, Loro Parque Fundación ha financiado la conservación de la Aratinga orejigualda con más de 65.000 US\$ (56.244 US\$ en Ecuador y 10.000 US\$ en Colombia). Paul Salaman, director del Proyecto *Ognorhynchus* en Colombia, resume la historia de los esfuerzos de protección de la especie.

A principios de los noventa, la magnífica Aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* (un gran loro amarillo y verde brillante) era abundante a lo largo de los Andes colombianos y el norte de Ecuador. Sin embargo, en la década de los ochenta se evidenció que su población estaba disminuyendo de forma catastrófica, a medida que grandes bandadas desaparecían a un ritmo alarmante. En la mita de los

años 90, la especie se desvaneció de forma misteriosa quedando tan solo dos bandadas de tamaño similar (una en Ecuador y otra en Colombia, sumando 50 individuos en total).

No se sabía mucho de la historia natural de la Aratinga orejigualda (que forma un único género monotípico) excepto que tenía un comportamiento nómada, viajando largas distancias a través de los





Vista del valle con el lugar de descanso en Colombia (Paul Salaman/Proyecto Ognorhynchus).

medioambientales gubernamentales, y se pidió a los granjeros informar de cualquier avistamiento. Once meses de trabajo de campo, y alrededor de 3.500 horas de búsqueda en el más extenso reducto de palmeras de cera en los Andes colombianos fueron infructuosos. A pesar de los prometedores informes de los habitantes de la zona, se consideró que la histórica presencia de la especie había desaparecido. Su supervivencia se veía con pesimismo creciente también en Colombia.

Así, a principios de 1999, este papagayo único había desaparecido por completo; los nidales tradicionales habían sido deforestados o la caza indiscriminada había exterminado las últimas aves conocidas. Como de la noche a la mañana, el Aratinga orejigualda se había convertido en unas de las especies más críticamente amenazadas de América. Sin informes de avistamientos, y sin noticia de animales en cautividad, se temió lo peor. Casi 100 años después de la extinción del periquito de carolina en la naturaleza, parecía que otro precioso miembro de la familia de los papagayos se había deslizado hacia el olvido de forma trágica en los albores del nuevo milenio.

A medida que la búsqueda se acercaba al final, un colombiano que había visto la campaña de pósters informó de un avistamiento de la especie. Un trabajador de campo del proyecto Ognorhynchus, Bernabé López Lanús, investigó la llamada desde un remoto valle del centro de Colombia. Vagando a través de claros con majestuosas palmeras de cera en el atardecer del 18 de abril de 1999, Bernabé oyó

los débiles pero distintivos gritos roncros de los papagayos. Entonces, descendiendo desde las nubes sobre un cautivador paisaje con reminiscencias alpinas, dos bandadas de Aratingas orejigualdas bajaban en una sincronizada barrena sobre un campo tachonado de pasto. Después de casi un año de desalentadoras búsquedas infructuosas, Bernabé estaba extasiado a medida que un total de 61 Aratingas orejigualdas se posaron en las palmeras de cera sobre su cabeza y bajaron hasta los frondes en una masa chachareante a atiborrarse de racimos de frutos de palmera maduros.

En los meses posteriores, una increíble cantidad de información sobre ecología de los papagayos e historia natural fue extraída de las observaciones diarias. En el plazo de una semana desde el descubrimiento de las dos bandadas, otra más fue localizada descansando en un valle adyacente. Ocasionalmente todos los individuos se reunían y socializaban juntos antes de ir a descansar durante la noche en las palmeras. Como contemplando una guardería de niños, las parejas y grupos pequeños chachareaban, se acicalaban las plumas y retozaban entre los palmerales, frecuentemente volando entre nuestros pies, como jugando descuidadamente. Las Aratingas orejigualdas son especies excepcionalmente sociables y capaces de crear lazos muy fuertes.

Hasta la fecha, un total de 82 pájaros, incluyendo 24 parejas adultas, descansan cada noche en alguno de los dos palmerales (que distan tres kilómetros) en la zona de estudio hasta. Un

radiotransmisor (de collar) fue firmemente asegurado a un individuo a finales de junio, y continua proporcionando datos de localización de una bandada. Como si las cosas no pudieran ser más excitantes, fue descubierto un nido con un pollo que estaba siendo alimentado por una pareja y un asistente de crianza en el hueco de una palmera muerta el 26 de abril, y se estudió intensamente hasta que el 9 de junio el pollo emplumó. El nido proporcionó datos biológicos inéditos sobre la crianza, que fueron complementados en septiembre con seis nidos activos adicionales, mostrando el segundo ciclo de crianza anual. Dos nidos tuvieron la cooperación de un asistente de crianza (el primer ejemplo entre las psitácidas del nuevo mundo). Las Aratingas orejigualdas tienen una dieta variada aunque se alimentan fundamentalmente de palmera de cera *Ceroxylon quindiuense*, particularmente de los frutos de palmera maduros alrededor de los lugares de descanso. Al amanecer, las tres bandadas se dispersan en los bosques de las tierras altas de la Cordillera Central, retornan lentamente alimentándose en lugares menos elevados y llegando al lugar de descanso por la tarde.

La extrema dependencia de las Aratingas orejigualdas sobre la palmera de cera es enfatizada en los resultados del estudio. Pocas especies de pájaros tienen una dependencia tan completa en una sola especie de planta como la Aratinga orejigualda en la palmera de cera, para alimentarse, descansar y nidificar. Esto causa una gran preocupación puesto que el árbol nacional de Colombia se restringe en la actualidad a tres pequeñas zonas en la Cordillera Central, con una reproducción virtualmente inexistente puesto que el ganado pasta en las palmeras jóvenes, mientras que la mortalidad de las palmeras adultas se está acelerando por razones desconocidas.

Después de un año de búsqueda en Colombia y en el adyacente Ecuador, parece que habíamos descubierto el último enclave de la Aratinga



*Dos Aratingas orejigualdas en el nido (Bernabé López-Lanús/ Proyecto Ognorhynchus).*

orejigualda. Pero el porqué de la supervivencia de esta población era un misterio. Curiosamente, el grupo está dominado por pájaros inmaduros, por eso la población ha estado creciendo rápidamente en los últimos años, pero a partir de una base escasa, quizá sólo un puñado de adultos. En el pasado, la Aratinga orejigualda había sido explotada intensamente por la población local, los adultos eran atrapados y los jóvenes arrancados de los nidos, a pesar de su escasa supervivencia en cautividad. Las marcas antiguas en las palmeras destruidas para robar pollos y las historias contadas en las comunidades locales sobre la caza de papagayos para comer, cuentan la crónica de una especie llevada al borde de la extinción en este lugar.

Entonces, en el momento decisivo, la guerrilla colombiana prohibió la comercialización y captura de la Aratinga orejigualda y otra fauna de la región. Bajo un estricto *modus operandi*, la población local acató la prohibición, y la amenaza histórica de la caza desapareció en esta zona. Irónicamente, debido a la prohibición rebelde, la Aratinga orejigualda se convirtió en un beneficiario del conflicto civil colombiano.

Tristemente esta prohibición no es permanente, ni suficiente para detener a determinados furtivos. Además, la supervivencia de la especie a largo plazo está comprometida puesto que la palmera de cera (de la que depende) está también en peligro



*Primer plano de la primera Aratinga orejigualda capturada para su estudio (Paul Salaman/Proyecto Ognorhynchus).*



Field team with Bernabé Lopéz-Lánus, Carlos, Martha Lucia and Paul Salaman. (Paul Salaman/Proyecto Ognorhynchus).

de extinción, quedando tan solo unos pocos palmerales. Desde ahora, Proyecto Ognorhynchus está recabando fondos para implementar un plan de acción múltiple, involucrando Loro Parque Fundación, y otros cofinanciadores, ONG's colombianas y organizaciones locales, con:

- Adquisición de tierras para proteger de manera permanente la colonia de cría principal y los lugares de descanso.
- Reforestación con palmeras y otras plantas, que sirven de alimento a las Aratingas orejigualdas, en las tierras adquiridas.
- Sistema de administración de tierras por granjeros, para dedicar tierras a la regeneración y la reforestación.
- Educación ambiental e implicación de la comunidad local (esencial para la protección efectiva)
- Campaña publicitaria local e internacional

El proyecto ha llevado a cabo numerosas entrevistas radiofónicas y apariciones en programas de televisión colombianos, además de publicar siete artículos científicos y una nota de prensa que se distribuyó entre los más importantes diarios internacionales.

Proyecto Ognorhynchus continua intensificando la investigación de campo, especialmente en la biología de la crianza y los movimientos usando radiotransmisores, junto con la ecología de las palmeras de cera. Afortunadamente, hemos encontrado una enorme cooperación y entusiasmo por parte de los granjeros, las comunidades locales, y las agencias gubernamentales regionales, así que el plan puede comenzar.

Comienza la carrera para salvar la Aratinga orejigualda y asegurarle su lugar con nosotros en el nuevo milenio.

Proyecto Ognorhynchus está actualmente patrocinado por Loro Parque Fundación, la Sociedad Zoológica para la Protección de las Especies y Poblaciones y el Fondo Disney para la Conservación de la Vida Salvaje a través de la Conservación de Aves Americanas. Para más información sobre el proyecto consulte <[www.proaxis.com/~salaman](http://www.proaxis.com/~salaman)>. La propuesta de financiación para la protección de esta especie el próximo año asciende a unos 100.000 US\$, y abarca la investigación iniciada, el trabajo con la comunidad, y la protección y adquisición de tierras donde las bandadas de Aratinga orejigualda están presentes. Para contribuciones al proyecto, por favor contacten con Loro Parque Fundación. □

## Proyectos actuales de conservación de papagayos de Loro Parque Fundación:

- \* Brasil: Recuperación del Guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii*
- \* Brasil: Programa de Educación Ambiental para la Amazona colirroja *Amazona brasiliensis* en el Parque Nacional de Superagüi, Paraná
- \* Brasil: Ecología y distribución de la Amazona vinosa *Amazona vinacea* en Paraná
- \* Bolivia: Armonía - Guacamayo barbazul *Ara glaucogularis*
- \* Ecuador: Cerro Blanco Bosque Protector - Amazona lilacina y Papagayo de Guayaquil *Ara ambigua guayaquilensis*
- \* Ecuador: Aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* I
- \* Colombia: Aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* II
- \* Zambia: Estado, ecología y conservación del Inseparable cachetón *Agapornis nigrigenis*
- \* Tailandia: Espacio Natural Protegido de Phu Khieo
- \* Filipinas: Programa de Conservación de la Cacatúa de vientre rojo *Cacatua haematuropygia*.
- \* Indonesia: Action Sampiri - Lori de las Sangihe *Eos histrio*
- \* Indonesia: Kakatua Seram - Cacatúa de Molucas *Cacatua moluccensis*