



Cyanopsitta

LORO PARQUE
FUNDACIÓN

Conservamos los loros y sus hábitats



Reunión del Comité
Científico de LPF

Nuevo grupo de trabajo
para la recuperación
del guacamayo de Spix



LORO PARQUE

Cyanopsitta

Nº. 68 - Marzo 2003

Cyanopsitta - Nombre latín del loro azul. El único miembro de este género es el guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*). Es una especie peligrosamente amenazada, el símbolo de Loro Parque Fundación y de la necesidad de conservar nuestro planeta.

Mensaje del Fundador	2
Un equipo de LP colabora en Galicia	3
Biopsia testicular mediante endoscopia en psitaciformes	4
Reunión del Comité Científico de LP F.....	6
Encuentros	8
Novedades Loro Parque	9
Novedades Fundación	10
Nuevo grupo de trabajo del Spix	12
Asistencia para la conservación de la amazona de San Vicente	14
Expansión en la conservación de la Amazona coliroja	16
Noticias sobre la cacatúa filipina	18
Renovación del proyecto ogorhynchus .	20
Inauguración de los aviarios de Mari-it	22
Portada: Cotorra Dorada (<i>Guaruba guarouba</i>). Foto LPF/J. A. del Corral	

Oficina Editorial:

Loro Parque S.A.
38400 Puerto de la Cruz
Tenerife, Islas Canarias
España
Tel.: + 34 922 374081
Fax: + 34 922 375021
E-mail: <loroparque@loroparque.com>
<dir.general@loroparque-fundacion.org>

Comité Editorial:

Dr. Javier Almunia, Corinna Brauer, Inge Feier, Wolfgang Kiessling, Matthias Reinschmidt, Prof. David Waugh y Rafael Zamora.

Visite nuestras páginas web:

Visite la página web de Loro Parque Fundación, donde encontrará detalles sobre nuestros programas en <www.loroparque-fundacion.org>. O la página de Loro Parque en: <www.loroparque.com>.

Como hacerse miembro:

Hágase miembro de Loro Parque Fundación para ayudarnos en nuestras actividades. Como miembro recibirá nuestro boletín trimestral *Cyanopsitta*, y una tarjeta de socio que le permitirá la entrada libre a Loro Parque mientras sea miembro. Las tarifas actuales para la suscripción anual son:

Adultos: 90 €
Adultos residentes y
niños no residentes: 45 €
Niños residentes: 22,50 €
Por favor, envíe su suscripción por correo, fax, o correo electrónico, o llámenos por teléfono y le haremos miembro de forma inmediata.

Cuenta Bancaria:

Banco Bilbao Vizcaya Argentaria (BBVA)
Puerto de la Cruz
0182 5310 61 001635615-8

Mensaje del Fundador

Es un placer dirigirme a ustedes tras los entrañables días que han servido para conmemorar los 30 años de existencia de nuestro hermoso Loro Parque. Durante los actos de celebración del aniversario, con la colocación de la primera piedra de Siam Park, también se hizo oficial nuestro futuro proyecto de expansión en el sur de Tenerife. Simultáneamente, en estos últimos meses, mi hijo Christoph se ha convertido en el nuevo director adjunto de Loro Parque, lo que le dará la oportunidad de familiarizarse con la gestión global del zoológico. Como ven, han sido unas fechas para evocar recuerdos entrañables del pasado, pero también para iniciar construcción de un prometedor futuro.

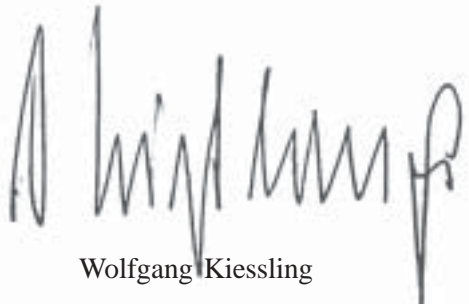
Una prueba clara de que no hemos dejado de construir el futuro, fue la inauguración de la nueva exhibición de pingüinos de Humboldt: «El pacífico», que ha coincidido con la excepcional temporada de cría de las otras tres especies de pingüino que viven en nuestro impresionante hábitat antártico.

Mientras estábamos trabajando en todas esas conmemoraciones, Loro Parque no olvidó los ideales de solidaridad y protección de la naturaleza de los que nació. Durante una semana del mes de diciembre, nuestra organización envió a un grupo sus trabajadores como voluntarios a Galicia para realizar tareas especializadas en la recuperación de las aves petroleadas por el fuel del *Prestige*, y también para colaborar en la limpieza general de la costa.

En cuanto a la Fundación, y tras la última reunión del Consejo, ya hemos comenzado a trabajar con el nuevo presupuesto para el año 2003. Se han incorporado algunos nuevos proyectos, además de mantener el apoyo a largo plazo en los más antiguos. De todo ello les iremos dando detalles en esta y futuras ediciones.

La colección de papagayos de la Fundación ha establecido un nuevo récord de cría en 2002, lo que nos causa una inmensa alegría y, al mismo tiempo, nos plantea el reto del apropiado dimesionamiento de la colección para salvaguardar la naturaleza, sin que ello pueda resultar una carga excesiva para la economía de LPF.

Otra importante noticia para la Fundación ha sido la marcha a finales de febrero de nuestro actual Director, Yves de Soye, que desea iniciar otros retos en el campo de la conservación. Durante estos casi cinco años de colaboración Yves de Soye ha trabajado honesta e ilusionadamente por los objetivos de la Fundación, y nuestra tarea ahora será encontrar otra persona que continúe con la labor de consolidación de Loro Parque Fundación en el mundo de la conservación de los papagayos.



Wolfgang Kiessling

Un equipo de seis personas fue enviado durante una semana para colaborar en la limpieza de aves petroleadas

Un equipo de Loro Parque colabora en Galicia



Con el hundimiento del 19 de noviembre de 2002 del petrolero *Prestige*, se derramaron en el mar toneladas de fuel, provocando la más seria catástrofe ecológica acaecida en España. Como consecuencia del derrame, los daños ecológicos que se han producido son incalculables, y el número de animales muertos es inmenso. Debido a ello, y en un gesto de solidaridad con la nación, el 16 de diciembre Loro Parque envió un equipo de seis personas a colaborar con las diferentes instituciones y centros de recuperación de fauna.

Se estableció la base del equipo en el Centro de Recuperación de Aves de Santa Cruz de Oleiros, cerca de La Coruña, donde se colaboró en la recogida, registro y mantenimiento de las aves y otros animales afectados por la marea negra, así como en las tareas habituales como la alimentación, limpieza y control de los animales ingresados. Al contrario que muchos de los otros voluntarios que acudieron a Galicia, los miembros del equipo de Loro Parque tenían una

enorme experiencia previa en el cuidado y manejo de animales, y por ello pudieron realizar una importante colaboración. El Centro ha acogido en sus instalaciones a miles de aves afectadas, entre las cuales había alcatraces Atlánticos, cormoranes, gaviotas, aaras y frailecillos. El equipo de Loro Parque tuvo la oportunidad de llevar a cabo necropsias de aves muertas en colaboración con los veterinarios, para determinar así la causa real de la muerte de esos ejemplares. Una vez estabilizadas, las aves eran transferidas desde Santa Cruz de Oleiros hasta el Centro Provisional de Pontevedra, para llevar a cabo análisis adicionales previos a la liberación.

Además de llevar a cabo este trabajo con las aves petroleadas, el equipo, coordinado por el Gobierno gallego, contribuyó a la limpieza de las playas de la costa gallega, y también de acuerdo con la experiencia de sus miembros, proporcionó ayuda al Acuario de Finisterre.

Biopsia testicular endoscópica en psitaciformes

La revista Journal of Avian Medicine and Surgery ha publicado un artículo científico producido por el departamento veterinario de LPF, en colaboración con el *Fachtierarzt für Geflügelkrankheiten*. de Munich. El artículo describe la técnica de biopsia testicular mediante endoscopia en psitaciformes, sus aplicaciones y los efectos post-operatorios en diferentes especies de psitácidas. El trabajo ha revelado aplicaciones muy interesantes en el diagnóstico de la infertilidad, en la mejora del análisis de la fecundidad, y en el manejo apropiado de varias especies de loros.

Adaptado de: Crosta L., Gerlach H, Bürkle M and Timossi L: Endoscopic Testicular Biopsy Technique in Psitaciformes. J. Avian Med. Surg. 16(2), 106-110, 2002.

La mejora de la fecundidad en psitaciformes tiene múltiples implicaciones, tanto en el campo de la avicultura como en el de la conservación. La capacidad de cría es un elemento crucial en el campo de la conservación, puesto que por lo general los esfuerzos de cría en cautividad que se llevan a cabo dentro de proyectos de recuperación se basan en poblaciones muy pequeñas. En este contexto, la capacidad de cría de cada uno de los individuos se convierte en algo esencial para el éxito. Por lo tanto, todos los esfuerzos que se realicen para la mejora de la capacidad de cría, incrementan la esperanza para aquellas especies que se encuentran al borde de la extinción.

Por otro lado, el desarrollo de técnicas no invasivas para mejorar la capacidad de cría de las colecciones de loros, representa un paso adelante en el bienestar de estos animales.

Las diferentes formas en las que la investigación puede ayudar a la conservación de los loros y a su bienestar, convierte a la capacidad de cría en un tema central en la investigación veterinaria de LPF, y esta técnica de biopsia testicular mediante endoscopia representa una herramienta de diagnóstico prometedora en este campo.

La hipótesis

La infertilidad y las bajas tasas de fecundidad son problemas comunes en las instalaciones aviares. Los problemas de infertilidad o de baja capacidad de cría pueden o no tener causas médicas. No siempre es posible diagnosticar las causas de la infertilidad con métodos de diagnóstico no invasivos usados de forma rutinaria. Las investigaciones llevadas a cabo en el Departamento Veterinario de Loro Parque Fundación, en colaboración con la Dra. Helga Gerlach del *Fachtierarzt für Geflügelkrankheiten* en Munich, proponen que la biopsia testicular puede ser utilizada como una posible herramienta de diagnóstico para confirmar la infertilidad de los machos. Para comprobar esta hipótesis el equipo de investigación llevó a cabo biopsias testiculares en casi 40 machos de psitácida. La descripción de esta técnica y de sus complicaciones post-operatorias fueron publicadas en el Journal of Avian Medicine and Surgery, Volume 16, Issue 2,

pages 106-110.

El problema

La infertilidad y las bajas tasas de fecundidad se encuentran con relativa frecuencia en las colecciones avícolas. La causa principal de la infertilidad en psitácidas se clasifican en dos grupos: las médicas y las no médicas. Cualquier enfermedad que afecta a la anatomía o a la función del tracto reproductor de forma directa o indirecta puede resultar en una infertilidad clínica. Las causas médicas de infertilidad aviar incluyen: claudicación o problemas en las patas, visión alterada, malnutrición, enfermedades del tracto reproductor, enfermedades sistémicas, anomalías cloacales, hipotiroidismo y algunas toxicosis.

Entre las causas no medicas de la infertilidad se han descrito: inmadurez, inexperiencia sexual, perchas resbaladizas, perchas inapropiadas, perturbaciones en el aviario, material de anidación inapropiado, falta de estimulación en bandada, endogamia/genéticas, incompatibilidad de parejas, emparejamientos homosexuales y alta densidad de plumas en la cloaca.

Los procedimientos de manejo, la nutrición, las cuestiones ambientales, los registros de cría, los exámenes físicos y los test diagnósticos de laboratorio (incluyendo la endoscopia utilizada al menos como método de verificación de sexos) son herramientas importantes en el diagnóstico de la infertilidad. Cuando los ensayos diagnósticos y las revisiones del manejo no son útiles a la hora de determinar el diagnóstico de la ausencia de cría o infertilidad, la toma de muestras de semen o la biopsia testicular pueden estar indicadas en machos.

El trabajo previo

El semen puede ser obtenido de forma artificial en algunos *Galliformes* (variedades de pollos de gran peso, pavos y faisanes). La extracción artificial y las inseminaciones son llevadas a cabo en estas aves para evitar la transmisión de enfermedades y/o el daño físico en gallinas

significativamente más pequeñas. Estas técnicas también son muy comunes en Falconiformes y algunas Gruiformes, como la grulla cuelliblanca (*Grus vipio*), la grulla gris (*Grus canadensis*), la grulla damisela (*Anthropoides virgo*), la grulla de cola blanca (*Grus antigone*) y la grulla zarzo (*Bugeranus carunculatus*). El semen aviar es normalmente evaluado microscópicamente antes de la inseminación artificial, pero el semen también puede ser extraído tan sólo para evaluar su calidad, sin utilizarlo para inseminar hembras.

La biopsia testicular ha sido propuesta para evaluar la infertilidad, pero la técnica no ha sido descrita. El propósito de este estudio es describir la utilidad de la técnica de biopsia testicular mediante endoscopia en una variedad de especies de loro.

Las psitácidas utilizadas en este estudio habían demostrado una baja capacidad de cría durante los dos estaciones de cría previas. En cada caso se consideraba tanto el paciente individual, como su pareja y su historial de cría.

Los resultados

Todos los pacientes se recuperaron de la biopsia y la anestesia sin complicaciones

Los exámenes endoscópicos replicados en 7 de las 39 aves entre 20 y 30 días tras el post-operatorio sugirieron que la biopsia puede inducir daños anatómicos permanentes en los testículos de algunas aves. En este estudio se apreciaron cicatrices testiculares post-operatorias en la zona de la biopsia en dos ejemplares. Ambas aves eran guacamayos de Illiger (*Propyrrhura (Ara) maracana*), y ambas fueron sometidos a grandes biopsias en las primeras muestras que se tomaron para desarrollar tanto la técnica quirúrgica como la experiencia histológica. El lugar de biopsia en el testículo izquierdo era todavía evidente en la reevaluación de ambas aves. Estas observaciones sugieren que las aves de pequeño tamaño, como los guacamayos de Illiger, o aquellos con los testículos más pequeños, pueden tener mayores riesgos. El riesgo parece ser mayor si el tamaño de la biopsia es grande en relación con el testículo. A pesar de que se encontraron anomalías macroscópicas en los testículos de estos dos ejemplares, no se apreciaron cambios histológicos.

Los otros 5 ejemplares reevaluados sin grandes anomalías, sugieren que los testículos de las aves se recuperan bien de la biopsia en la mayoría de los casos.

La Discusión

La infertilidad es un problema frecuente en avicultura. El análisis de semen ofrece información valiosa, pero puede no producir un diagnóstico etiológico o no determinar si la infertilidad es reversible o permanente. La biopsia testicular, por el contrario, puede proporcionar un diagnóstico.

La recolección de semen es llevada a cabo durante la estación de cría, mientras que la biopsia debe ser llevada a cabo al final de la estación. La biopsia testicular durante la

fase de culminación cuando los testículos alcanzan su tamaño (y engrosamiento) máximo puede llevar a una pérdida de tejido a través del coelem. Las biopsias testiculares Por el contrario, las biopsias testiculares al final de la estación de cría pueden mostrar una atrofia fisiológica normal en las especies con estaciones de cría muy marcadas o, por el contrario, condiciones patológicas.

Es importante que la biopsia testicular se lleve a cabo con la técnica adecuada para evitar daños innecesario y para asegurar que se obtiene una buena muestra. Cuando se sitúa el endoscopio muy cerca del órgano para la visualización, no permite el manejo adecuado de las pinzas. Esto puede prevenir o impedir la visualización clara de las delicadas estructuras que rodean el testículo. Cuando se lleva a cabo esta técnica, el testículo y sus estructuras exteriores debe ser observado de forma cuidadosa antes de adelantar las pinzas de biopsia. La aproximación al testículo debe realizarse para permitir que las pinzas de biopsia abiertas estén perpendiculares al eje longitudinal del testículo. La mayor curvatura del testículo en su aproximación ortogonal hace más sencillo tomar una muestra de biopsia tirando el mínimo. Además, las pinzas deben estar perpendiculares a la superficie del testículo.

También debe tenerse precaución con no tirar directamente del testículo o de sus ligamentos, puesto que esto podría provocar daños en los vasos que hay debajo. Para evitar esta complicación, fijar la pinza de biopsia cerrada y utilizar la funda del endoscopio como una herramienta para mantener el testículo en posición. Esto puede lograrse tirando de las pinzas de biopsia mientras se empuja suavemente con la funda de examen contra el testículo.

Siempre que no puedan verse lesiones focalizadas con el endoscopio, recomendamos que se realice la biopsia en la mitad de la porción cranial del testículo, a lo largo de su superficie ventral, debido a que esa localización limitará el daño a la epidermis y/o a los conductos deferentes.

Incluso en los casos en los que han sido observadas algunas lesiones aparentes en los testículos, como la superficie irregular, aporte de sangre subcapsular alterado y testículos de tamaño diferente, no se ha podido correlacionar éstas con los cambios histológicos diagnosticados. Por medio de las biopsias testiculares, hemos diagnosticado degeneraciones histológicas crónicas y orquitis crónicas, en este estudio y en otras ocasiones. Mientras que la orquitis crónica es considerada permanente y produce infertilidad, se desconoce la manera de regenerar testículos regenerados (tanto en su aspecto como en su función).

Ulteriores estudios deberán indentificar lesiones que pueden ser diagnosticadas mediante esta técnica de biopsia, así como entender posibles cambios en las anomalías diagnosticadas. Bajo esta perspectiva, nuestra intención es comparar los resultados histopatológicos con la eficiencia reproductora de las aves en próximas estaciones de cría.

Reunión del Comité Científico de Loro Parque Fundación

La reunión anual del Comité Científico de Loro Parque Fundación del año 2002, celebrada como es tradicional en las instalaciones del Pueblo Thai en Loro Parque, tuvo lugar los días 16 y 17 de Septiembre. Estas dos jornadas de trabajo, presididas por nuestro fundador Wolfgang Kiessling, son el principal órgano de decisión de LPF, y en ellas se establecieron las directrices a seguir durante el año 2003 y se aprobaron las cantidades con las que la Fundación patrocinará cada uno de los proyectos de conservación en el campo.

A la reunión asistieron como Miembros del Consejo el Presidente de Loro Parque Fundación Wolfgang Kiessling, su secretario Antonio Caseras, así como el resto de los miembros: Brigitte Kiessling, Christoph Kiessling, Isabell Kiessling. Por parte del comité científico asistieron el Prof. Ian R. Swingland, Dr. Nigel J. Collar, Dr. Jorgen Thomsen, Povl Jorgensen, Dra. Susan L. Clubb, Dr. Tomás de Azcárate y Bang y Dr. Wolfgang Grummt.

Dado que la reunión tuvo lugar en las fechas previas a la celebración del V Congreso Internacional de Papagayos, se aprovechó la oportunidad para que Paul Salaman y Marc Boussekey asistieran y ofrecieran al Comité informes actualizados sobre los proyectos que coordinan en Colombia y Filipinas respectivamente. También la profesora Helga Gerlach, colaboradora habitual del departamento veterinario de Loro Parque, tuvo la oportunidad de hacer personalmente una propuesta sobre nuevas líneas de investigación veterinaria para el Consejo.

Durante los dos días que duró la reunión los consejeros tuvieron la oportunidad de ser informados sobre las actividades de educación realizadas por LPF en Loro Parque, la marcha de los proyectos en curso y los preparativos de futuras acciones educativas. El Dr. Lorenzo Crosta hizo un resumen de las actividades y publicaciones realizadas por la clínica veterinaria durante el año 2002. En el futuro las líneas principales de trabajo del departamento veterinario, en relación con la colección de loros de LPF, serán: Estudios sobre parejas infértiles e improproductivas,

hipertrofia de la glándula tiroidea, valores normales en la electroforésis de proteínas y en hematología para psitácidas, y el papel del cuerpo glucogénico en el crecimiento de los pollos.

El conservador de aves de Loro Parque Fundación Matthias Reinschmidt, hizo a su vez un informe de la situación de la colección de loros de LPF, que el año pasado aumentó en 20 taxones (llegando a los 337 taxones, de los que 243 son especies y 94 son subespecies) y había alcanzado los 3500 ejemplares. Reinschmidt comunicó que los resultados de cría de 2002 estaban siendo mejores incluso que los de la temporada anterior, previéndose unos 1350 pollos anillados. Los objetivos del departamento para el presente año se van a centrar en mejorar el bienestar de los animales mediante el enriquecimiento ambiental y la mejora en la gestión de la colección, además de establecer los canales de distribución que permitan, de una manera más eficiente, reducir la demanda de ejemplares extraídos de la naturaleza. En opinión del Comité Científico la línea principal de trabajo del departamento debería ser la optimización del efecto beneficioso de la colección de loros en la conservación minimizando el impacto económico sobre la Fundación. En general se propuso la redacción de un plan director en el que se establezcan las líneas de futuro de la colección

Se discutió también la necesidad de diseñar un plan director de investigación, en el cual se establezcan las líneas prioritarias de investigación, se coordine a los departamentos que reciben a los estudiantes de universidades de todo el

El Comité Científico de Loro Parque Fundación

Povl Jorgensen
Avicultor
Haslev, Dinamarca

Nigel J. Collar
Birdlife International
Leventis Fellow in Conservation Biology
Cambridge University, Inglaterra

Jørgen B. Thomsen
Vicepresidente
Conservation International
Washington DC, EE.UU.

Wolfgang Grummt
Parque Animal Friedrichsfelde
Berlin, Alemania

Tomás de Azcárate y Bang
Viceconsejería de Medioambiente
Gobierno de Canarias
Tenerife, España

Ian R. Swingland
Fundador
Durrell Institute of
Conservation and Ecology
Kent, Inglaterra

Susan L. Clubb
Veterinaria de Aves
Florida, EE.UU.

Roland Wirth
Presidente
Zoologische Gesellschaft für Arten-
und Populationsschutz
Munich, Alemania

mundo, para acometer objetivos concretos y optimizar el uso de los recursos en las líneas de investigación priorizadas. El Comité aconsejó que el plan director de investigación estuviera vinculado íntimamente al plan director de la colección de loros, de forma que las líneas básicas de investigación ayudaran a establecer los parámetros necesarios para la gestión y el bienestar de la colección. Hasta el momento en el que se desarrolle el plan, se aprobó la financiación de diferentes proyectos de investigación, algunos de ellos significan la continuación de esfuerzos a largo plazo y otros abren nuevas líneas de trabajo: Comportamiento del guacamayo de Spix, problemas de picaje y problemas de fertilidad, estudios comparativos de dietas comerciales, la importancia del cuerpo glucogénico en el crecimiento de los pollos, etc. En total fue aprobado un presupuesto de 40.000 dólares para el apartado de proyectos de investigación *ex situ* con la colección de LPF.

En cuanto a los proyectos de campo, los miembros del consejo se mostraron satisfechos con los resultados obtenidos por los proyectos finalizados durante el año anterior, que fueron revisados y discutidos en el transcurso de la reunión. Entre los proyectos analizados estaban algunos como el del periquito de Mauricio (*Pittacula echo*), la cacatúa de cresta naranja *Cacatua sulphurea* en Sumba, la construcción de aviarios para loros en dos centros de recuperación de vida salvaje en Filipinas, o el proyecto del inseparable de mejillas negras (*Agapornis nigrigenis*) en África.

El análisis de la renovación del patrocinio a algunos de los proyectos en curso propició múltiples elementos de debate en la reunión. El estudio de la renovación del proyecto del Guacamayo de Spix dio lugar a una larga y compleja discusión en la que los miembros del Consejo hicieron un gran número de observaciones y recomendaciones. Finalmente, se tomó el acuerdo de realizar una reserva económica en el presupuesto, la cual estará disponible para ser invertida en el proyecto si (como parece estar ocurriendo) se dan las circunstancias propicias para que la recuperación de la especie sea factible.

Otro proyecto que se decidió seguir patrocinando es el de la amazona colirroja en Brasil, en el que, además de continuar con el apoyo a las actividades llevadas a cabo por Instituto de Pesquisas Ecologicas (IPE), se amplía el espectro de actividades. Esto será posible gracias a la financiación adicional de proyectos complementarios sobre Amazona brasiliensis en zonas adyacentes. Con esta estrategia de diversificación, el objetivo general de LPF es el de obtener un conocimiento global del estado de conservación de la especie que permita diseñar un Plan de Acción eficaz, mientras se mantiene activo el exitoso trabajo de sensibilización y educación sobre la importancia de la especie que viene desarrollando el IPE en Superagüi.

El debate sobre la continuidad del proyecto de la Aratinga orejigualda en Colombia contó con la inusual oportunidad de tener un resumen de su propio coordinador de campo, lo que permitió a los miembros del comité conocer de primera mano el estado actual del proyecto y poder resolver de inmediato cualquier duda. El consejo se mostró

muy satisfecho con los resultados obtenidos por el equipo de campo hasta el momento, así como con la propuesta de continuación recibida. Con todos estos antecedentes, la decisión final fue, obviamente, que la fundación debía involucrarse más profundamente en el proyecto y fortalecer así las estrategias de conservación en la zona a largo plazo. Esta decisión se plasmó en la aprobación del patrocinio solicitado para la continuación del proyecto, así como de otras actividades paralelas que desarrollará el equipo de campo.

El coordinador del proyecto de conservación de la Cacatua filipina, Marc Boussekey, también aprovechó su asistencia al Congreso Internacional de Papagayos para presentar al Consejo la propuesta de expansión de las actividades de conservación que tanto éxito han tenido en la isla de Rasa. En el debate posterior se valoraron muy positivamente los resultados obtenidos hasta el momento por el equipo de campo, y en base a ello se recomendó continuar con el patrocinio de las actividades. Sin embargo, se decidió rechazar la propuesta de expansión en tanto no exista un Plan de Recuperación de la Especie en el que se analice esta posibilidad. El Consejo acordó que parte de los fondos aprobados se destinaran a llevar a cabo estudios que sirvan de base para la redacción de un Plan de Recuperación de la cacatúa filipina en el cual se estudien rigurosamente las necesidades de conservación de la especie.

En cuanto al proyecto del guacamayo barbazul en Bolivia, el Comité juzgó que la estrategia llevada a cabo por LPF hasta el momento actual había sido muy adecuada y fructífera. En este momento se está trabajando en un Plan de Recuperación de la especie, en cuya redacción la Fundación está desempeñando un papel esencial, y que se prevé estará terminado en abril de 2003. Debido a que el Plan de Recuperación definirá las acciones prioritarias para la conservación del ave en función del análisis de toda la información disponible, se acordó hacer una reserva de fondos para el proyecto en caso de que el Plan de Recuperación estableciera la necesidad de iniciar actividades urgentes durante el presente año.

El Comité también valoró muy positivamente los resultados obtenidos por el empleado del Royal Forest Department de Tailandia, que llevó a cabo el curso sobre *Educación para la Conservación* que imparte el RARE Center y el DICE. El futuro desarrollo del proyecto continúa fortaleciendo los aspectos relacionados con la educación ambiental, contemplando en la actualidad diferentes posibilidades, como la celebración de un taller de educación ambiental en Tailandia, o un proyecto de educación ambiental en la zona de influencia de Phu Khieo.

Además de los proyectos principales, el Comité Científico tomó varias decisiones respecto a los proyectos a pequeña escala, como la continuación con el proyecto desarrollado en torno a la Amazona de San Vicente, y también del proyecto de la cacatúa de cresta naranja, ambos iniciados en 2001, así como la continuación del proyecto de conservación de la cotorra de El Oro Phyrhura orcesi en Ecuador, que LPF comenzó a apoyar en el año 2002.

ENCUENTROS - ENCUENTROS - ENCUENTROS - ENCUENTROS



Los artistas invitados a las III Cenas Líricas de Tenerife, organizadas por la Cadena de radio COPE, visitaron las instalaciones de Loro Parque y

conocieron las actividades y objetivos de Loro Parque Fundación. Acompañados del Director Provincial de la Cadena COPE en Tenerife, José Carlos Marrero, nos visitaron: José Alberto García Jañez, Francisco Javier Ferrer Benito, José Antonio García y Marisa González (España), Soraya Alzamanza (Colombia), Hasmik Nahapetyan (Armenia) y Lilliam M^a Castillo González (Cuba).



Loro Parque recibió la visita de Tomas Dvorak, tres veces Campeón del Mundo de decatlón, y además plusmarquista en esta misma especialidad. El deportista checo vino acompañado de su familia y de los deportistas internacionales canarios, Carlos Pérez y Alice Matejková.



Un grupo de 46 participantes del IV Congreso Nacional de Guías, que se celebró en el Recinto Ferial de Santa Cruz de Tenerife, disfrutó de una jornada en Loro Parque. A su despedida nos mostraron su deseo de volver en una próxima ocasión.

También recibimos la visita del Sr. Klaus Peters y su familia: Angelica, Geraldo y Ana. El Sr. Peters dirige la Fundación Garcia d'Avila en Praia-do-Forte Bahia Brasil, que donó los terrenos para varios proyectos de conservación de papagayos, incluido el criadero de guacamayos de Lear y de Spix, en cuya construcción colaboran LP y LPF.



El pasado diciembre, Loro Parque recibió la visita informal de la ex-primera ministra del Reino Unido, Doña Margaret Thatcher y su esposo Don Dennis Thatcher.

Fueron recibidos por el propietario del parque, el Sr Wolfgang Kiessling y su esposa, y quedaron encantados y impresionados con nuestras atracciones.



El cantante canario afincado en Madrid desde hace años Caco Senante, visitó su tierra acompañado de toda la familia antes de empezar su nueva gira y, cómo no, no podía faltar una visita al Loro Parque.

Coral Bistuer, deportista internacional en la modalidad de Taekwondo, visitó las instalaciones de nuestro parque aprovechando unos días de vacaciones en la isla con los que celebraba su primer aniversario de boda.



NOVEDADES LORO PARQUE - NOVEDADES LORO PARQUE

El día 17 de diciembre, Loro Parque celebró su **30 aniversario** y, en esa fecha tan significativa, se colocó la primera piedra de su nuevo proyecto “**Siam Park**”, que se construirá en Adeje (sur de Tenerife), en un terreno de 180.000 m² y que supondrá una inversión de entre 50 y 70 millones de euros.



Siam Park ofrecerá al visitante el contacto directo con la cultura y arquitectura asiáticas basadas en el antiguo Reino de Siam, que refleja la magia de Oriente y la amabilidad de su gente. Todo esto junto a una gran variedad de flora y fauna exóticas de las que se podrá disfrutar a cada paso por el parque.



El futuro parque será, en gran parte, un mundo acuático que contará con una serie de atracciones innovadoras y de última generación que superarán lo conocido y generarán al visitante todo tipo de emociones y sensaciones inolvidables.

Coincidiendo con el aniversario, se emplazaron en todos los municipios de la isla de Tenerife unas pancartas con las que **Loro Parque agradecía a todos los tinerfeños su apoyo y fidelidad** durante sus treinta años de existencia, como han demostrado con las innumerables visitas recibidas desde que abrió sus puertas al público en 1972.

El pasado 11 de enero, Loro Parque celebró el nacimiento de un **nuevo miembro** de la familia de los tamarines o **titís de manos rojas** (*Saguinus midas midas*). Los titís (*Callithricidae*), los más pequeños dentro del grupo de los primates, son una de las especies más simpáticas y llamativas dentro del grupo de los primates del Nuevo Mundo. Con este nuevo nacimiento, son 8 los titís que pueden ser observados en el recinto habilitado para ellos en Loro Parque.



Como ya viene siendo habitual, Loro Parque tuvo una importante presencia en la Feria Internacional del Turismo FITUR que se celebra cada año en Madrid. Además, nuestro Presidente Wolfgang Kiessling participó en la II Conferencia Turística Internacional, organizada por **EXCELTUR**, en las jornadas previas a la Feria. **EXCELTUR** es una asociación de empresarios turísticos que apuesta por una alianza para la excelencia turística, y de la que LORO PARQUE forma parte por su demostrada búsqueda de la calidad como objetivo final. Este año la II Conferencia Turística Internacional fue clausurada por el Presidente del Gobierno Español José María Aznar, que en el acto propuso a los empresarios turísticos agrupados en **EXCELTUR** las tres bases fundamentales de la excelencia turística: mejorar la calidad (tanto en el trato al cliente como en infraestructuras), apostar por el turismo sostenible e innovar.

Con la llegada del verano austral a Loro Parque hemos registrado **la mejor temporada reproductiva en Planet Penguin** hasta la fecha. Una decena de pichones de pinguino papúa nacieron durante el mes de diciembre, y ocho parejas de pingüino rey estaban incubando huevos. También dos parejas de pingüino saltarocas pusieron huevos por primera vez, aunque desafortunadamente resultaron ser infértiles.

Esta exitosa temporada se ha debido a que la mayoría de los ejemplares del recinto están alcanzando la madurez sexual, y ha sido posible gracias a la previsión del personal de la exhibición, que proporcionaron a los pingüinos papúa abundante material para preparar sus nidos.

NOVEDADES FUNDACIÓN - NOVEDADES FUNDACIÓN

La compañía francesa POLLENERGIE ofreció generosamente a Loro Parque Fundación 23 Kg de polen fresco, empaquetado en nitrógeno, que representa un valor de mercado de unos 1250 euros, para llevar a cabo experimentos de dietas en loros. El polen de pollenergie se recibió en diciembre de 2002.

Moeller Electric, un nuevo proveedor de Loro Parque se ha convertido en colaborador de Loro Parque Fundación. La Fundación ha recibido una generosa donación de 900 euros de **Moeller Electric** y el compromiso de hacer donaciones anuales por el mismo importe, además de un porcentaje de los ingresos que reciban de LP.

El pasado 18 de noviembre Loro Parque Fundación y **Telefónica de España, S.A.**, firmaron un nuevo **convenio de colaboración**, que da continuidad al apoyo que Telefónica viene brindando



a la fundación desde hace varios años.

El acto de la firma del convenio tuvo lugar en las instalaciones de Loro Parque, y contó con la presencia del presidente de Loro Parque Fundación, Wolfgang Kiessling y el Director Territorial de Telefónica en Canarias, Armando Santana Ozollapa.

El convenio tiene como objeto vincular la imagen y las instalaciones de Loro Parque a un plan de promoción de las líneas ADSL de Telefónica. Como contrapartida, Loro Parque Fundación recibirá una donación de 7.212 € por parte de Telefónica. La fundación destinará el 100% de la donación a la financiación de proyectos de campo.

En la **reunión anual del Comité Científico** de Loro Parque Fundación se decidió donar 5000 EUR al Conservation Breeding Specialist Group de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) y 1000 EUR al RARE Center for tropical

Conservation, contribuyendo así a su valiosa labor a la conservación. Estas donaciones no son sino la continuidad del apoyo que se viene prestando a estas dos organizaciones desde LPF en los últimos años.

LPF ha iniciado una nueva estrategia de captación de fondos a través de una colaboración con **The Bird Endowment**. El objetivo de esta campaña es obtener fondos para el proyecto del guacamayo barbazu en Bolivia. **The Bird Endowment** es una organización sin ánimo de lucro dedicada a la conservación y bienestar de todas las aves, especialmente los loros. Sin embargo, están principalmente interesados en romper la espiral de extinción en la que han caído los guacamayos barbazu. En cooperación con LPF, **The Bird Endowment** está obteniendo donaciones para el Proyecto de Conservación del Guacamayo Barbazu. Hasta la fecha hemos recibido dos donaciones por un total de 160 euros.

Loro Parque Fundación también desea agradecer la **generosa donación** de 750 € recibida de Folker de Soye, Bonn (Alemania).

A finales del pasado año se firmó la renovación del **Convenio** de colaboración con la entidad financiera **Caja Madrid** con objeto de desarrollar un Aula del Mar en Loro Parque. El convenio lleva aparejada una donación de 12.300 euros a Loro Parque Fundación, cuyo departamento de educación se encargará de llevar a cabo el proyecto. El proyecto de Aula del Mar pretende desarrollar herramientas didácticas sobre el medio marino para que puedan ser utilizadas por los grupos educativos que visitan Loro Parque, así como por el público en general. Estas herramientas didácticas serán aplicaciones informáticas interactivas que tratarán diferentes aspectos relativos al medio marino de una forma lúdica. Está previsto que se desarrollen



NOVEDADES FUNDACIÓN - NOVEDADES FUNDACIÓN

distintas aplicaciones dirigidas a los diferentes niveles educativos dentro de grandes áreas temáticas. Con la realización de este proyecto Loro Parque Fundación consolida su oferta educativa dirigida a la concienciación de la protección de la naturaleza, mientras que Loro Parque pone a disposición de los Centros Educativos un elemento didáctico único en el Archipiélago Canario.

Puesto que los materiales que se producirán dentro del aula del mar requerirán una enorme cantidad y calidad de gráficos, **KODAK** ha donado a Loro Parque Fundación una cámara digital compacta valorada en más de 400 euros, que será de una enorme utilidad para incorporar imágenes a las aplicaciones informáticas.

En el año 2002 LPF fue capaz de batir de **nuevo el record de cría** de pichones, con 1310 nuevos pichones anillados, esto representa un incremento aproximado del 14% respecto al año 2001. Sin embargo, no se trata tan solo del número de crías, sino también el total de especies y subespecies que, en 2002, ascendió a 178; diez más que el año anterior.

En general ninguna especie se reproduce anualmente. De las 178 especies y subespecies que criaron, tan sólo 131 habían criado en 2002; las restantes 47 son aquellas que lo hacían por vez primera, o que producían de nuevo jóvenes tras una pausa en su crianza. Por el contrario, 37 especies que criaron con éxito en 2001 no produjeron ningún resultado positivo en 2002.

Como consecuencia, la colección de LPF comprende ahora un total de 342 especies y subespecies de loros.

Se puede decir que la última estación de cría fue extraordinariamente exitosa, y ya hay signos que indican que la del 2003 puede ser también excepcional.

Tradicionalmente, los primeros loros en anunciar el comienzo de la temporada de cría son los keas (*Nestor notabilis*), y nos complace comunicar que nuestra pareja criadora más prolífica ya tiene una puesta de cuatro huevos. Al mismo tiempo, un par de cacatuas de Banks (*Calyptorhynchus magnificus*) están empollando un huevo.

El equipo veterinario de Loro Parque está inmerso en los preparativos de la próxima conferencia de la Asociación Europea de Veterinarios de Aves (EAAV) que tendrá lugar en Loro Parque y el Hotel Botánico entre el 22 y el 26 de abril. Con más de 60 ponentes de diferentes países del mundo y más de

200 participantes, esta conferencia es probablemente la mayor y más consolidada convención de veterinarios de aves de toda Europa. Además de las presentaciones teóricas también habrá un día de sesiones prácticas al final del evento, que permitirá a los veterinarios participantes mejorar sus habilidades en diferentes campos de la medicina veterinaria como la cirugía o la endoscopia. Para más información sobre esta conferencia por favor contactar con www.EAAV.org.

El invierno es la época en la que tradicionalmente LPF asiste a las diferentes **ferias sobre loros** que se celebran en Alemania. Este año se han añadido además dos nuevos eventos: el campeonato nacional de España de aves de cría (que se celebró en Santa Cruz de Tenerife), y el campeonato mundial de aves de cría (que se celebró en Amiens, Francia). Loro Parque Fundación acudió a ambas citas para difundir entre todos los amantes de las aves su labor de protección de los loros y de conservación



de la naturaleza. En Amiens Loro Parque Fundación se vio arropada por la delegación española, que fue la tercera más premiada del certamen (con 94 premios) después de Bélgica y Alemania.

Durante las últimas semanas un equipo de **Televisión Española en Canarias** ha visitado las instalaciones de Loro Parque para grabar un **documental sobre Loro Parque Fundación**. El documental de 45 minutos, que se emitirá a nivel nacional en Televisión Española pretende transmitir la labor de conservación de la naturaleza que lleva a cabo Loro Parque Fundación mediante la protección de los loros. El documental incluirá entrevistas con miembros del personal de la fundación, imágenes sobre nuestras actividades diarias y también información sobre los proyectos de conservación en el campo. Esperemos que esta divulgación de nuestras actividades sirva para encontrar nuevos colaboradores en nuestra tarea.

Nuevo grupo de trabajo para la recuperación del guacamayo de Spix



A pesar de que está extinto en la naturaleza, y hay dificultades respecto al manejo de la población cautiva como una sola población, las oportunidades de recuperación del guacamayo de Spix siguen estando vigentes. Así, Loro Parque Fundación continua con sus esfuerzos para restablecer esta especie emblemática en su hábitat. Para ello, Christoph Kiessling, Director Adjunto de Loro Parque y patrono de Loro Parque Fundación (LPF), e Yves de Soye, Director de LPF, acudieron a Brasil el pasado noviembre respondiendo a una invitación de IBAMA (la agencia brasileña de Medio Ambiente) para discutir el futuro de la estrategia de recuperación.

En 2002 IBAMA disolvió el Comité Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix (CPRAA), el órgano que se ocupaba previamente de la conservación de esta especie. IBAMA se vio forzado a tomar esta determinación por la falta de disposición por parte de los propietarios privados de Filipinas, Suiza y Qatar para integrar sus ejemplares en las acciones de gestión global de la población que habían sido identificadas como prioritarias para la conservación de la especie. Aunque, con Loro Parque Fundación como socio principal, IBAMA ha creado rápidamente un nuevo Grupo de Trabajo para la recuperación de la especie, y la primera reunión de este grupo tuvo lugar en Fortaleza, Brasil. En esta reunión se discutió sobre todo el abanico de posibilidades para la recuperación del guacamayo de Spix

bajo las actuales circunstancias, en particular sobre la cría y transferencia de las aves cautivas disponibles para la gestión de la población, incluidas las que se mantienen en el Centro de Cría de Loro Parque Fundación en Tenerife.

De los casi 70 individuos reconocidos en cautividad, tan sólo ocho (cuatro machos y cuatro hembras) están disponibles para la gestión de la población. Sin embargo, en ese grupo se incluyen siete de los nueve fundadores de la población global, por lo que incluyen la mayor parte de la variabilidad genética original encontrada en la población cautiva. Según un análisis hecho por un genetista participante en la reunión, el Dr. Jon Ballou del Smithsonian Institution, desde el punto de vista genético



Emplazamiento del futuro Centro de Cría en Praia do Forte, Brasil.

casi cualquier emparejamiento es posible entre estas aves. A estos ocho ejemplares se les ha unido uno más recientemente descubierto como mascota en EEUU y que fue repatriado a Brasil por el US Fish & Wildlife Service e IBAMA. Se sabe que este macho tiene unos 25 años, y se presume que no está relacionado genéticamente con los otros ocho ejemplares. Dada la aparición de este último ejemplar, el Gobierno Brasileño ofrecerá posiblemente una nueva amnistía para los poseedores de ejemplares en situación similar. El Grupo de Trabajo acordó los emparejamientos más apropiados de esas aves, y en la actualidad ya se están llevando a cabo algunos intercambios. La posibilidad de realizar un grupo de libre elección de pareja fue propuesta por LPF, pero no fue aprobada por el momento. Mientras, el Grupo de Trabajo discutió la importancia de explorar vías aceptables para reunir de nuevo a todas las partes y de esa manera potenciar la recuperación de la especie. Hay ejemplos de otras especies cuyas poblaciones han sido recuperadas desde un número muy bajo de ejemplares en cautividad, pero es ineludible el hecho de que el riesgo de fracaso disminuye cuando la población inicial es mayor.

La futura estrategia de cría en cautividad incluye la incorporación del Guacamayo de Spix a un centro de cría en Brasil, en Praia do Forte, Bahia, que contendrá también ejemplares de guacamayo de Lear. Los representantes de LPF tuvieron la oportunidad de visitar el lugar elegido para instalar el Centro de Crianza, que se extiende en un área de 20.000 m², con el director de la Fundación Gracia d'Avila, la ONG que gestiona diversos proyectos de conservación en la misma zona, todos los lugares han sido donados por el propietario de la tierra. La idoneidad de este sitio se acepta de una forma



Christoph Kiessling junto a otros participantes.

generalizada, y ahora se están realizando esfuerzos para obtener los fondos necesarios para que la construcción del Centro comience.

Otro tema discutido en la reunión fue la importancia de proteger el hábitat disponible para el guacamayo de Spix, y mantener el entusiasmo de los habitantes de la zona en el proyecto de conservación. Existe una oportunidad de adquirir unos terrenos cerca de Curaça, donde fue hallado el último guacamayo de Spix, y LPF está involucrado de manera fundamental en el éxito de este proceso. Obviamente, las tierras serían gestionadas para la conservación del hábitat de la especie, con su matorral de caatinga, junto con la caraiberira, el esencial bosque en galería.

Finalmente, otro ejemplo más de la incertidumbre que rodea al guacamayo de Spix, se recibió un nuevo informe sobre aves en la naturaleza, en un lugar previamente inexplorado. IBAMA estableció un dispositivo de búsqueda, pero, como en ocasiones anteriores, no fue posible confirmar la presencia de la especie.

Asistencia para la conservación de la Amazona de San Vicente

La hermosa amazona de San Vicente *Amazona guildingii* sigue en la lista de especies amenazadas y es objeto de continuos esfuerzos de conservación por Loro Parque Fundación. La Fundación mantiene ejemplares de esta especie y es miembro del Consorcio para la Conservación de la Amazona de San Vicente, que funciona como un cuerpo asesor del Gobierno de San Vicente y Granadinas en todos los aspectos de importancia para la conservación de la especie. En particular la Fundación ha hecho un borrador del plan de recuperación de la especie ha proporcionado fondos y experiencia para mejorar el manejo de la población cautiva. En este artículo, Roger Sweeney, anterior conservador de aves de Loro Parque Fundación y actualmente Director Asociado del Graeme Hall Nature Sactuary en Barbados, describe los acontecimientos más recientes.



Una amazona de San Vicente cautiva en Barbados

Con la colaboración de diferentes organizaciones internacionales, el Departamento Forestal de San Vicente ha llevado a cabo un buen número de pasos positivos hacia la conservación de la amazona de San Vicente, el ave nacional, durante el año 2002. Entre ellos se incluyen los viajes que yo he realizado a San Vicente para apoyar iniciativas de conservación en representación del Graeme Hall Nature Sactuary con apoyo financiero para asumir los gastos de viaje procedente de Loro Parque Fundación.

El año comenzó con los trabajos de una gran renovación estructural en el Calvin Nicholls Wildlife Complex, que alberga una gran población cautiva de amazonas de San Vicente. El complejo ha estado operativo durante 16 años, pero esta ha sido la primera gran renovación desde su

construcción. El trabajo fue llevado a cabo con el apoyo de dos organizaciones, Graeme Hall Nature Sanctuary (GHNS) y Barbados y el Zoologische Gesellschaft fuer Arter-und Populationsschutz e. V. (ZGAP) en Alemania. Las renovaciones en el complejo de vida silvestre han mejorado de forma significativa el espacio y el ambiente para las aves cautivas.

Durante los meses de marzo y abril, el Departamento Forestal completó el último censo de la Amazona de San Vicente en la naturaleza. El censo sugiere que la población salvaje se mantiene en un número estable en torno a los 550 ejemplares, a pesar de que hay preocupación sobre la distribución de la población y las actividades de perturbación

del hábitat primario en todo su rango.

Una vez resueltos los trabajos de renovación del complejo de vida silvestre, el siguiente aspecto identificado para mejorar la gestión de la población cautiva es llevar a cabo una revisión de la dieta. Las aves cautivas han venido recibiendo una dieta basada principalmente en frutas y algunos vegetales, que era suplementada con tabletas de carbonato de calcio desmenuzadas y pienso para gallinas. Se decidió que sería altamente beneficioso reemplazar el pienso de gallinas con la adición en la dieta de pienso para loros de alta calidad y un mayor espectro de suplementos de vitaminas, minerales y aminoácidos. Esto fue posible gracias a la compañía de productos para mascotas Rolf C. Hagen, que hizo una generosa oferta para proporcionar de forma gratuita los productos necesarios para las poblaciones cautivas de loros de San Vicente presentes en San Vicente y en Barbados. En la actualidad se reciben regularmente tres productos: Tropicán - dieta en pienso para loros; Tropi-mix - dieta baja en grasa para evitar la obesidad en loros hecha de una combinación de granulos de Tropicán, frutas secas, cereales bajos en grasa, etc.; y Prime - un suplemento de vitaminas, minerales y aminoácidos en polvo.

Mientras se continúa mejorando el manejo en cautividad de las aves, también se identificó la necesidad de proporcionar una información mejorada al público que visita el Complejo de Vida Silvestre, que está situado en los Jardines Botánicos Nacionales de Kingstown. Mediante una donación del Zoo de Chester, en Inglaterra, que lleva a cabo el servicio de «Carteles de Zoo», se pudo proporcionar información básica sobre las especies exhibidas en cada recinto. Así, los nuevos carteles están ahora situados en cada una de las jaulas del Complejo de Vida Silvestre, proporcionando información específica de cada una de las aves que allí vive.

Tras la visita del Dr. Lorenzo Crosta, el jefe veterinario de Loro Parque Fundación, a San Vicente en el año 2001, y su informe sobre el estado de salud de las aves cautivas, en Julio se llevó a cabo un seminario sobre cuestiones veterinarias de dos semanas en San Vicente por el programa veterinario de campo de la Wildlife Conservation Society (WCS). La Dra. Sharon Deems del WCS y la Sra. Emily Ladwig, experta cuidadora del Zoo del Bronx llevaron a un análisis extensivo de las condiciones de salud de las Amazonas de San Vicente presentes en la Isla, incluyendo los ejemplares en manos privadas así como la parte fundamental de la población en el Centro de Vida Silvestre. El personal del Complejo de Vida Silvestre disfrutó de la oportunidad de interactuar con otros profesionales del cuidado de animales y se están preparando planes para posibilitar el entrenamiento adicional de parte del personal de San Vicente en el extranjero durante 2003. Con la financiación de Loro Parque Fundación y del Dr. Thomas Nichols, durante los meses de marzo y abril, la oficial veterinario Jefe Dr. Kathian Hackshaw recibirá entrenamiento práctico en técnicas de cirugía aviar en la clínica de Loro Parque.

En octubre de 2002, algunos paneles informativos adicionales se colocaron en el Complejo para suplementar la



Arriba: Bloque principal de alojamiento de loros en el centro de cría durante los trabajos de renovación. **Centro:** El Sr. FitzGerald Providence, del Departamento Forestal del Gobierno de San Vicente, en el renovado Complejo de Fauna Silvestre Calvin Nichols, junto a algunos paneles informativos. **Abajo:** Uno de los cuidadores del centro de cría con Amazonas de San Vicente cautivas.

información disponible. El primero era una versión renovada del viejo cartel que describía la Amazona de San Vicente, su papel, y la necesidad de protección como el ave nacional de San Vicente y las Granadinas. La segunda era una nueva señal que ilustra la gran variedad de formas de vida únicas que se pueden encontrar en San Vicente con un mensaje sobre la necesidad de proteger la biodiversidad única de las islas. La producción de ambos paneles fue patrocinada por GHNS.

Mientras se están planificando diferentes actividades de educación ambiental para 2003, el objetivo principal se centrará en la producción de un plan director para el manejo de la población cautiva de aves en la isla de San Vicente.

Texto y fotos de Roger Sweeney

Expansión en la conservación de la Amazona colirroja

Desde 1995 Loro Parque Fundación ha venido patrocinando los esfuerzos del Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPE) para la conservación de la amazona colirroja en Brasil. A finales del pasado año LPF recibió una solicitud para la renovación de patrocinio de las actividades de conservación llevadas a cabo por el IPE y, además, varias solicitudes de patrocinio para diferentes proyectos de conservación de la Amazona colirroja por parte de otras organizaciones. Fiel a su compromiso de establecer proyectos con efectos beneficiosos a largo plazo, el Comité Científico de la Fundación decidió continuar con el patrocinio de las actividades educativas que el IPE ha llevado a cabo con tanto éxito y, al mismo tiempo, propiciar una expansión en los trabajos científicos para mejorar el conocimiento del estado de conservación actual de la especie.

La propuesta recibida del Instituto de Pesquisas Ecológicas para el año 2003 tenía como objetivo prioritario promover la integración de los investigadores y las comunidades tradicionales locales para la conservación del Parque Nacional de Superagüi. Esta propuesta de financiación fue aprobada por el Comité Científico de Loro Parque Fundación, que acordó subvencionar a IPE con 30.000 euros.

El Instituto de Pesquisas Ecológicas proponía alcanzar diferentes objetivos con la renovación del proyecto, entre ellos cabe destacar: continuar con la promoción del entrenamiento de los educadores y estudiantes locales en las diferentes áreas del proyecto educativo, el entrenamiento de los estudiantes locales para que sean capaces de colaborar en las actividades del proyecto educativo de la Amazona colirroja, la promoción de la integración entre los investigadores y la comunidad local (profesores, estudiantes, asociaciones de mujeres y pescadores), el establecimiento de un grupo de teatro en la ciudad de Vila Barra do Superagüi para hacer representaciones sobre ecología entre las diferentes comunidades que participan en el proyecto, la creación o adaptación de un sendero interpretativo para enriquecer el programa educativo para la población local y para los turistas, el desarrollo de actividades educativas que abarquen a todos los segmentos de la comunidad local, la organización de expediciones a la isla dormitorio de las amazonas colirrojas con estudiantes y profesores, el refuerzo de los talleres de cocina y confección de marionetas, la divulgación de la importancia de la conservación de la amazona colirroja entre los habitantes de los límites del parque, la información a los habitantes de Superagüi sobre las características ecológicas, culturales e históricas de la región, la organización y producción de materiales educativos, la evaluación de las estrategias educativas y la publicación de los resultados en revistas científicas y, por último, la implicación de las comunidades locales en la conservación de la Amazona colirroja.

Para alcanzar estos objetivos, el IPE proponía llevar

a cabo una serie de actividades, como:

- Visitas periódicas a las escuelas de la zona para realizar debates con profesores, entrevistas con investigadores locales, juegos ecológicos, etc.

- Cursos temáticos sobre medio ambiente para profesores, estudiantes y guías medioambientales.

- Crear alternativas sostenibles de obtención de ingresos para sus familias.

- Producir materiales didácticos como carteles educativos, material para el profesorado.

- Celebrar fechas específicas sobre temas ecológicos, como el día de la tierra, el día del árbol, el día del agua, etc.

- Utilizar los medios de comunicación locales para diseminar la información medioambiental a través de anuncios radiofónicos, promoción de entrevistas, etc.

- Obras de teatro sobre temas ecológicos a cargo de una compañía de teatro local.

- Establecer un sendero interpretativo, proyectar vídeos educativos, publicar artículos científicos y de divulgación, etc.

Además de la propuesta de IPE sobre la Amazona colirroja, se recibieron otras para llevar a cabo proyectos de investigación que tenían por objeto conocer de forma precisa la situación de la especie en su zona de distribución. Una de ellas fue presentada por el Dr. Stuart Marsden y el Dr. Mauro Galetti a través del Institute for Biological Conservation (IBC), en la que solicitaba financiación para llevar a cabo un estudio sobre la ecología y la conservación de la amazona colirroja en los estados de Sao Paulo y Paraná mediante un programa de investigación, capacitación y educación. El Comité Científico de Loro Parque Fundación consideró que esta propuesta era un complemento necesario al trabajo que se había venido desarrollando hasta el momento por parte del IPE, por lo que se decidió apoyarla. Entre otras actividades, Loro Parque Fundación patrocinará: la determinación de la distribución y la densidad de la población de la amazona colirroja en el rango de estudio, el establecimiento de forma precisa de las áreas de cría y alimentación utilizando Sistemas de Información Geográfica

(GIS), la implantación de un programa de monitorización de las poblaciones de los estados de Sao Paulo y Paraná, el desarrollo de un programa de capacitación para los guardas y estudiantes locales, el análisis de los datos con objeto de producir un Plan para la Recuperación de la Especie (haciendo un especial énfasis en analizar los aspectos antropogénicos que amenazan la especie y en las recomendaciones para minimizar esos impactos), la divulgación de los logros fundamentales del programa en la prensa científica y generalista, la producción y mantenimiento de una página web con detalles sobre el proyecto, y el inicio de un programa de educación en parque del estado de Cardoso (basado en Marujá) y en las escuelas de Cananéia.

A pesar de que los trabajos de planificación ya han comenzado, el trabajo de campo se iniciará en Junio de 2003, y está previsto que la página web que informará sobre los progresos del proyecto estará disponible a partir del mes de agosto.

Es bien sabido que el trabajo de campo en un hábitat de selva tropical conlleva una serie de problemas que hace muy difícil obtener información detallada de grandes extensiones de terreno. Tradicionalmente se utilizan métodos estadísticos que extrapolan la densidad de aves en una zona en función de la densidad hallada en transectos seleccionados al azar. El problema de estos métodos es que deben asumir que el hábitat de la zona extrapolada tiene la misma capacidad para albergar aves que el que se ha muestreado en los transectos, algo que es prácticamente imposible de comprobar dada la enorme extensión y la dificultad de acceso de la selva. Sin embargo, en esta ocasión se va a utilizar un método complementario para comprobar la disponibilidad de hábitat y la idoneidad de este, mediante la teledetección. Cuando el equipo de campo lleve a cabo

los transectos de los censos, al mismo tiempo obtendrá información sobre el tipo de vegetación que existe en la zona. La localización de los transectos se podrá hacer de forma muy precisa utilizando un Sistema de Posicionamiento Global, lo que permitirá comparar las observaciones del equipo de campo con la información de las imágenes de la selva tomadas desde un satélite. Así podrá caracterizarse la percepción del satélite del hábitat idóneo de la amazona, y podrá determinarse su extensión de forma sencilla en las imágenes de satélite disponibles para toda la región.

La propuesta sometida incluía además la realización de actividades educativas más amplias, pero el Consejo desestimó su patrocinio dado que ese aspecto queda perfectamente cubierto con los trabajos patrocinados del Instituto de Pesquisas Ecológicas en el Parque Nacional de Superagüi.

Por último, se aprobó una tercera solicitud de financiación enviada por Pedro Scherer Neto, en la que se proponía la realización de un censo de la especie en el límite sur de su área de distribución, en el estado de Sta. Catarina.

El patrocinio simultáneo de estos tres proyectos significa una oportunidad única de avanzar en la conservación de la Amazona colirroja. La información obtenida mediante los censos, los muestreos y la teledetección vía satélite, será una base idónea para establecer un Plan de Acción sobre la especie, que permita formular, priorizar y optimizar las acciones de conservación que deban ser llevadas a cabo. Por otra parte, el trabajo de sensibilización ambiental que está siendo llevado a cabo de manera simultánea, servirá de punto de partida en las labores de trabajo con la comunidad y, al mismo tiempo, será una experiencia inigualable a la hora de planificar nuevas estrategias de comunicación.

Proyectos de conservación de Loro Parque Fundación en activo:

Proyectos principales

- * Brasil: Programa de recuperación del guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii*
- * Brasil: Conservación de la amazona colirroja *Amazona brasiliensis*
- * Bolivia: Conservación del guacamayo barbazúl *Ara glaucogularis*
- * Colombia & Ecuador: Conservación del loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis*
- * Tailandia: Reserva de Fauna Salvaje de Phu Khieo
- * Filipinas: Programa de conservación de la cacatúa filipina *Cacatua haematuropygia*
- * Indonesia: Conservación de loros endémicos de las islas Tanimbar

Fondo para aportaciones a pequeña escala

- * Ecuador: Conservación de la Cotorra de El Oro *Pyrrhura orcesi*
- * San Vicente & las Grenadinas: Conservación de la amazona de S. Vicente *Amazona guildingii*
- * Indonesia: Ecología de la nidificación de la cacatúa sulfúrea *Cacatua sulphurea citrinocristata* en Sumba
- * Colombia: Proyecto Hapalopsitaca, búsqueda de loros en los Andes Centrales

Buenas noticias sobre la cacatua de Filipinas



Reconocido internacionalmente como probablemente el más exitoso proyecto de conservación de especies "in situ" en las Filipinas, el Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina ha sido patrocinado por LPF desde 1999. La toma de las medidas de protección apropiadas está a punto de producir como resultado un exceso de cacatúas en la Isla de Rasa, lo que ayudará a expandir la población hacia su distribución geográfica primigenia. En este artículo Peter Widmann, Indira D. L. Widmann y Marc Boussekey, de la Fundación Katala y CEPA, hacen una revisión sobre la situación actual y las posibilidades futuras.

Durante cinco años el Proyecto de Conservación de la Cacatúa Filipina/Fundación Katala (PCCF) han llevado a cabo un proyecto de conservación en Palawan, Filipinas, en estrecha colaboración con sus organizaciones asociadas, Loro Parque Fundación (España), Parc des Oiseaux, Villars-les-Dombes (Francia) el Departamento de Medio ambiente y recursos naturales de Filipinas, la Embajada Alemana en Manila (Filipinas) y otros socios y donantes. El objetivo principal de los esfuerzos de conservación se centra en la cacatúa filipina, que es endémica de esa parte del mundo. El estado de conservación de la Katala, nombre con el que se conoce a la especie en Filipinas, es considerado «Crítico» por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN), la categoría de mayor amenaza antes de considerarse extinta. Hay múltiples razones para el rápido declive que han sufrido sus poblaciones, como la caza ilegal para su uso como mascota o la incesante destrucción de su hábitat. Probablemente tan sólo quedan alrededor de un centenar de ejemplares en la naturaleza, según estimaciones recientes.

Esta fase inicial del programa se concentró en Rasa, una pequeña isla coralina deshabitada de 8,3 Km² de extensión, situada en la plataforma de la isla de Palawan, y que es el principal bastión que le queda a la especie. En 1998, se podían encontrar un mínimo de 36 individuos en el lugar de descanso tradicional. Gracias a una estricta protección de los nidos, así como a intensas campañas de información, ofertas de alternativas de vida sostenibles para furtivos y una estrecha colaboración con las autoridades locales, fue posible hacer crecer la población a más del doble, 78 aves, tras la estación de cría de 2002.

El ejemplo de Rasa muestra como es posible llevar a

cabo actividades de conservación junto con la población local, incluso en países en desarrollo, donde la presión económica fuerza a la gente a explotar los recursos naturales por encima de la sostenibilidad. En la Isla de Rasa logramos convencer a los furtivos activos en el área para trabajar en la conservación de las cacatúas. Los ex-furtivos se enorgullecían de formar parte de este trabajo, puesto que entendían la excepcionalidad y la relevancia internacional de la isla de Rasa en términos de conservación de la biodiversidad. El furtivismo por personas ajenas a la población no es factible, puesto que es poco probable que algún extraño llegue a Rasa sin ser visto. Además, el programa monitoriza de forma regular las actividades de los guardas y también el desarrollo de las cacatúas.

Diversos visitantes de la comunidad internacional de conservación, como el Dr. Thomas Brookes de Conservation International o el Dr. Ben King del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York, certificaron que la isla de Rasa puede ser el proyecto de conservación de especies más exitoso de Filipinas, y que la aproximación de involucrar a la población local en los esfuerzos de conservación es muy prometedora.

En su fase inicial el programa se concentró en Rasa. Sin embargo, estos esfuerzos de conservación eran tan sólo los primeros pasos. La declaración formal de Rasa como área protegida a nivel nacional está todavía pendiente debido al largo y burocratizado proceso. Con el éxito de la protección, la presión de otros grupos interesados en la isla está comenzando. En la actualidad, las unidades administrativas locales, las agencias de conservación y diferentes personas involucradas han probado que son capaces de manejar la población de la cacatúa en su hábitat insular, como consecuencia, se creó el Comité de Gestión Local del Área Protegida para la isla de



Los guardas de vida silvestre están jugando un importante papel en el éxito del proyecto.

Rasa. El apoyo técnico está siendo prestado por el PCCF/Katala Foundation.

Fuera de la isla de Rasa, las poblaciones de cacatúas continúan disminuyendo de manera dramática. En la mayor parte de Filipinas, ha desaparecido ya. Muchas poblaciones de cacatúa han colapsado hasta un umbral crítico en el cual las aves restantes no constituyen una unidad estable desde el punto de vista genético, y son también extraordinariamente vulnerables a los impactos externos, como los desastres naturales, la predación y la persecución humana.

Como consecuencia, el Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina/Fundación Katala está en el proceso de expandir sus esfuerzos a otras áreas, donde todavía pueden encontrarse poblaciones viables de la cacatúa. El PCCF ha llevado a cabo censos en lugares donde había informes sobre la presencia de la cacatúa. Los resultados han sido casi siempre decepcionantes, evidenciando que la cacatúa había desaparecido casi por completo, o detectando niveles de furtivismo tan elevados e incontrolables que cualquier inversión de dinero y trabajo sería inútil. Esta conclusión es consistente con la experiencia de la mayoría de los proyectos de conservación en otras partes de Filipinas.

Sin embargo, se identificó una isla cercana a Palawan, que cumplía la mayoría de los criterios para la ejecución de un proyecto de conservación adicional. La isla de Dumarán sigue albergando una población viable de cacatúas, la administración local y la comunidad son colaboradoras y positivas a la idea de que la Fundación Katala dirija los esfuerzos de conservación. En algunas de las mejores zonas para la cacatúa, como el extremo sur de Palawan y el Archipiélago de Sulu, la inestabilidad política, los grupos rebeldes y la piratería hacen inviable llevar a cabo proyectos de conservación a largo plazo. Afortunadamente ese no es el caso de Dumarán.

Una de las razones por las cuales todavía existe una buena población de cacatúas en Dumarán se hizo evidente al equipo de PCCF durante los censos iniciales. El estado de las carreteras de la zona es extraordinariamente pobre. Los vehículos públicos, cargados hasta los topes de gente, verduras, pollos vivos, sacos de abono y semillas, tardan casi 7 horas en cubrir una distancia de 130 km. El transporte por barco es mucho más rápido, pero tiene otros problemas, especialmente en la época del monzón, cuando domina el fuerte oleaje y las lluvias torrenciales. Con todas estas condiciones adversas, no parece posible que los pollos de cacatúa robados sobrevivieran al viaje para ser vendidos en la capital de la

provincia, Puerto Princesa.

Existen otras zonas de importancia para las cacatúas que en la actualidad no son accesibles debido a los conflictos civiles o parecen incontrolables desde el punto de vista del furtivismo. El PCCF ha iniciado campañas de información intensiva para sensibilizar a los furtivos, compradores y al público en general sobre la situación crítica de la cacatúa, de otras especies salvajes y de sus hábitats. Las campañas de información masiva son vitales para cualquier esfuerzo de conservación. No se identifican tan sólo las personas involucradas de forma directa, sino también los futuros líderes y la esperanza del país, sus jóvenes. Esperemos que en el futuro también sea posible establecer proyectos de conservación en éstas áreas, y conseguir algo más de tiempo para la supervivencia de la cacatúa Filipina.

Otra estrategia de PCCF/Fundación Katala es identificar las zonas que dentro del rango inicial de la cacatúa en las que sea posible llevar a cabo traslocaciones. El proyecto espera que la población de cacatúas de Rasa alcance sus límites naturales en el próximo año. Algunos ejemplares ya se están dispersando de forma natural hacia Palawan, pero los individuos sobrantes pueden ser utilizados para la traslocación en zonas adecuadas dentro de su rango de distribución para suplementar poblaciones, o idealmente constituir nuevas poblaciones. Se están localizando zonas potenciales de traslocación en las islas de Bohol, Leyte y Negros. Aunque hasta el momento no se han encontrado zonas adecuadas que cumplan de manera estricta los criterios de traslocación de una especie altamente amenazada. O bien las zonas no están protegidas de manera eficiente de los furtivos, o son demasiado pequeñas para albergar una población viable. No es sorprendente para Filipinas que todas las áreas investigadas muestren degradación ecológica y necesiten acciones de restauración de hábitat previas a la traslocación de individuos. En ese sentido, una de las tareas del programa es describir los hábitats de la cacatúa, incluyendo los árboles importantes para la anidación, alimentación y descanso, y la fauna y flora asociada. El tiempo se acaba rápidamente, puesto que las cacatúas viven en hábitats de tierras bajas que son los que más sufren la presión humana. Los más afectados son los manglares, los bosques lluviosos costeros y pantanosos, que son hábitats primarios de la cacatúa.

No solamente las cacatúas se benefician de los esfuerzos de conservación, sino que también un amplio rango de otras especies, como el loro cola de raqueta de coronilla azul otro loro endémico de Palawan, el loro de nuca azul, la dúcila gris, el calao de Palawan, el dugongo, tres especies de tortugas marinas, etc., tan sólo por mencionar unas pocas.

Mientras no haya una solución para el problema de la sostenibilidad de la población cautiva, y los lugares de traslocación no estén disponibles en un futuro cercano, la estrategia de salvación de la cacatúa Filipina de la extinción más prometedoras, por ahora, parece ser concentrarse en la conservación de la última población viable existente en la naturaleza.

Si desean colaborar en la conservación de la cacatúa Filipina y asegurar su supervivencia a largo plazo, por favor, contacten con Loro Parque Fundación en environment@loroparque-fundacion.org o con la fundación Katala en katala@mozcom.com.

Aratinga orejigualda: Un brillante futuro

El Proyecto Ognorhynchus, uno de los Proyectos Principales de Loro Parque Fundación, continúa ofreciendo algunas de las noticias más esperanzadoras de la conservación de loros recibidas hasta la fecha. El director del proyecto, Dr. Paul Salaman, presenta sus nuevos y excitantes resultados a medida que el proyecto avanza paso a paso y ahora está influenciando acciones de conservación de otras especies de Loros en Colombia. La Fundación ha destinado un total de 55.000 US\$ al programa para el año 2003 (lo que eleva el total donado a 201.044 US\$) de los cuales US\$10,000 han sido aportados por la Zoological Society for the Protection of Species and Populations (ZGAP)

Por Paul Salaman, Proyecto Ognorhynchus
salaman@ognorhynchus.com

Desde el redescubrimiento de los 81 ejemplares de la críticamente amenazada Aratinga orejigualda el 18 de abril de 1999 en los Andes colombianos, Loro Parque Fundación ha sido un elemento vital en la promoción de un equipo joven y entusiasta de ornitólogos y conservacionistas (Proyecto Ognorhynchus) para proteger esta enigmática especie. Hoy, estamos orgullosos de informar de que la situación de la especie nunca ha sido más brillante. La población original de 81 ejemplares ha crecido lentamente durante los últimos cuatro años hasta alcanzar en la actualidad 276 ejemplares (incluidos 129 juveniles) en la Cordillera Central, ¡tras dos extraordinarias estaciones de cría! Además, la segunda población de la Cordillera Occidental Colombiana que comprendía 277 ejemplares a principios de 2000, se redujo preocupantemente en 2001, pero tras muchos esfuerzos del proyecto ahora tiene unos 303 individuos. La población global de la aratinga orejigualda alcanza ahora los 579 individuos, lo que representa un fantástico vuelco para esta especie, ¡que se encontraba al borde de la extinción hace tan sólo cuatro años!

Este fenomenal incremento de la población ha sido posible gracias al apoyo constante de Loro Parque Fundación que ha permitido a Proyecto Ognorhynchus intensificar tres estrategias clave en las acciones de conservación para proteger la especie: monitorización de la población, sensibilización de la población local y protección directa de la tierra.

La monitorización de la aratinga orejigualda durante los últimos cuatro años ha proporcionado una gran cantidad de información sobre los hábitos y la ecología de la especie. En ambos lugares de estudio se han establecido las rutas de sus movimientos diarios fuera de las zonas de descanso habituales en las palmeras de cera. La especie cubre una amplia zona y sus movimientos semanales y mensuales trazan de forma precisa los cambios en la disponibilidad de fuentes de alimentación. Por ejemplo, en la Cordillera Occidental los loros tienen 22 rutas de desplazamiento y se alimentan de 10 especies de árboles, aunque prefieren los frutos de tres de esas especies. Esta información es vital a la hora de predecir donde se encuentran los individuos en cualquier momento, y además nos permite tomar acciones preventivas para protegerlos, así como para llevar a cabo labores de reforestación con las especies que prefieren en su dieta.

Se continúa con la intensiva monitorización de la anidación, que es el periodo crítico para la especie, ya que los adultos defendiendo sus nidos pueden ser fácilmente abatidos y sus pollos capturados de su agujero en la palmera de cera. El constante control de los nidos asegura que la población está protegida en su momento más vulnerable. Hemos establecido que el lugar de estudio en la Cordillera Central como una exitosa población criadora, en la que el 50% de los intentos reproductivos dan lugar a 2 jóvenes y hay dos estaciones de cría anuales. ¡Parece que el aratinga orejigualda está aprovechando el tiempo perdido! Durante 2003, Loro Parque Fundación patrocinará las tesis doctorales de 3 estudiantes colombianos para investigar de forma más precisa los movimientos y la biología reproductiva en la Cordillera Central.

Las investigaciones han identificado que las amenazas clave para el aratinga orejigualda siguen siendo la inminente pérdida de hábitat y lugares de anidamiento. Los bosques montaraces son vitales como zonas de forrajeo de los loros, pero están siendo taladas sistemáticamente y eliminadas para satisfacer la creciente demanda de tierras de cultivo, además, las palmeras de cera se cortan de forma tradicional para las procesiones de Domingo de Ramos. Estamos actuando sobre ambas amenazas mediante una combinación de protección directa del hábitat y sensibilización de la comunidad local.

Un modelo innovador de protección del hábitat ha consistido en establecer una red de reservas naturales privadas en ambos lugares de estudio. Esas reservas están en manos de propietarios dedicados a proteger sus bosques para los loros y la vida silvestre. Estas reservas naturales privadas están ahora oficialmente registradas y reconocidas en Colombia e incluso pueden solicitar exenciones de impuestos! El proyecto continúa reforzando la red proporcionando asistencia para la reforestación y el vallado, así como promocionando acuerdos multiinstitucionales para compartir apoyo y experiencia, por ejemplo, con la administración local y regional. Hasta la fecha, y a través de esta fórmula se han protegido 4.000 hectáreas de bosque a muy bajo coste. Continuamos con el desarrollo de este modelo en ambas zonas de estudio y esperamos conseguir la protección de otras 4.000 hectáreas durante 2003.



Uno de los proyectos al que se ha dedicado más esfuerzo son los «eco grupos», que son dirigidos por nuestros educadores ambientales en cada zona de estudio. Se dedicaron más de 6000 horas de trabajo a las actividades con las comunidades locales y a la educación en 2002, incluyendo la exitosa campaña del Domingo de Ramos para salvar los lugares de anidación de la especie - la emblemática palmera de cera (ver *Cyanopsitta* 63)- Los grupos continúan creciendo y proporcionan un importante foro de divulgación y dispersión de los mensajes de conservación en cada comunidad. En la actualidad se está preparando el Domingo de Ramos de 2003, y se está planificando otra campaña masiva de anuncios en televisión antes de Semana Santa para capturar el apoyo de la población y las instituciones en la protección de la palmera de cera y la aratinga orejigualda.

En los últimos dos años, el proyecto ha ganado fuerza a través de su personal y de muchos voluntarios, dando como resultado la formación de «Fundación ProAves» para proporcionar la cobertura de una organización sin ánimo de lucro a este y otros proyectos de conservación de loros y otras aves en Colombia. Uno de nuestros mayores éxitos hasta la fecha ha sido el redescubrimiento del Loro de Fuertes *Hapalopsittaca fuertesi* que era conocido tan sólo por siete ejemplares recogidos en 1911.

Como en el caso del aratinga orejigualda, las especie es propia de los bosques montaraces de la Cordillera Central Colombiana. Los ricos suelos y la frondosa vegetación de los alrededores del volcán atrajeron a una alarmante cantidad de colonos que esquilmaron sus recursos naturales y desnudaron sus inclinadas laderas. A pesar de los precisos detalles sobre la localización original de la especie, todas las búsquedas posteriores durante nueve décadas fueron infructuosas. La desaparición del Loro de Fuertes no había pasado desapercibida, ya que las autoridades ornitológicas y conservacionistas nacionales e internacionales, como BirdLife International, habían incluido la especie en la Lista de las Críticamente Amenazadas de Extinción Global. Junto con esta atormentada situación, que ha alarmado durante mucho tiempo a la comunidad global de conservación, el ambiente agreste y de difícil acceso ha impedido durante mucho tiempo la búsqueda del rango de distribución potencial de la especie.

Desde agosto de 2000, con la ayuda de Loro Parque Fundación, el personal del Proyecto Ognorhynchus, a través de la Fundación ProAves colaboró con la búsqueda de la especie por los estudiantes Jorge Velásquez y Alonso Quevedo, pero no fue hasta el 28 de julio de 2002, cuando ascendieron a unos 3.500 m de altitud a través de un mosaico de pastos para alcanzar una pequeña mancha de bosque de lluvia en el volcán más alto del Centro de Colombia. Ambos fueron testigos de la fantasmagórica aparición de 14 siluetas de loros entre la niebla, que se les acercaban, «como una aparición celestial» en palabras de Jorge. Las aves descendieron en espiral para posarse en los árboles. En esos pocos segundos, que parecieron una eternidad, ante los ojos de Jorge y Alonso destellaron verdes esmeralda brillantes, azules cobalto y rojos escarlata. Pensaban que estaban contemplando un «milagro del cielo», mientras el loro de Fuertes descendía y se materializaba ante sus ojos.

Desafortunadamente, hay cinco especies de loros amenazados a escala global en la Cordillera Central Colombiana. Sin embargo, con la ayuda de Loro Parque Fundación estamos llevando a cabo un programa de conservación para todas ellas. Loro Parque Fundación ha comprometido 7.500 US\$ para que Alonso Quevedo continúe con su labor de búsqueda de las últimas poblaciones supervivientes de loros amenazados a través de la Cordillera Central en 2003. Con un extenso conocimiento de la región, y especialmente de sus gentes, Proyecto Ognorhynchus juega un papel crítico en el desarrollo de iniciativas de conservación y en la obtención del apoyo de la población por una porción muy especial de su patrimonio natural.

El futuro es brillante. Con el apoyo continuado de Loro Parque Fundación, Proyecto Ognorhynchus y la Fundación ProAves continúan salvaguardando el frágil futuro del Loro de Fuertes y la aratinga orejigualda - dos potentes y enigmáticas especies estandarte para la conservación en los bosques septentrionales de los Andes.

Inauguración de los aviarios de Mari-it en Panay



Una vista de los nuevos aviarios del Mari-it Conservation Park en la isla de Panay (Foto: Duncan Bolton)

William Oliver, director del Programa de Conservación de la Biodiversidad en Filipinas de la organización Flora and Fauna International, visitó Mari-it el 27 de octubre de 2002 con un grupo de representantes de las organizaciones colaboradoras del proyecto del reino unido (Roger Wilkinson de NEZS, Duncan Bolton de Bristol y Tony Warburton de WOT y Bogelpark Avifauna en Holanda). Puesto que el nuevo grupo de aviarios de loros y calaos, patrocinado de forma conjunta por LPF y NEZS estaba apunto de completarse desde hacía algún tiempo, se aprovechó la oportunidad para invitar al presidente de la Universidad Estatal de Visayas a la inauguración formal de los recién acabados aviarios.

Mari-it Conservation Park está localizado en la Universidad Estatal de las Visayas Occidentales, en el campus del Colegio de Agricultura y Bosques, que se encuentra en la provincia de Iloilo, en la isla de Panay. Los aviarios inaugurados fueron los últimos de los 14 recintos de cría de alta calidad construidos con la ayuda de Loro Parque Fundación para varias especies de loros endémicos amenazados.

William Oliver subrayó el excelente trabajo llevado a cabo por la Directora del Proyecto, la profesora Lucia Lastimosa, a pesar de los limitados recursos y los problemas logísticos que ya hemos detallado en ediciones previas de Cyanopsitta (ver nº 65, Junio de 2002). En su comunicación a LPF William Oliver explicó que los seis aviarios tenían muy buen aspecto, y parecían funcionar correctamente. El



Uno de los loros cola de raqueta de coronilla azul alojados en los nuevos aviarios (Foto: Duncan Bolton)

diseño fue mejorado con un «porche de seguridad» alargado extendiéndose por la longitud completa del rango, con el nuevo diseño de las plataformas de los comederos (fáciles de limpiar y con una bolsa extraíble para los alimentos), y con la incorporación de una base inclinada de hormigón en el suelo (cubierta con suelo para permitir el crecimiento de algunas plantas evitando la entrada de ratas) con un sistema de drenaje para aliviar el agua en las esquinas frontales de cada aviario. El diseño del sistema de drenaje es excelente, como se pudo comprobar en la tormenta tropical que descargó 5 minutos tras la inauguración.

Patrocinadores y donantes de Loro Parque Fundación

Loro Parque es el patrocinador principal de la Fundación. Así, el apoyo financiero proporcionado por nuestros miembros y patrocinadores



puede ser dedicado al 100% para el amplio rango de actividades de conservación de loros y de la biodiversidad que desarrollamos.

Más de 30.000 Euros



Banco Bilbao Vizcaya Argentaria



Más de 5.000 Euros



Archiauto, S.A.



Hasta 5.000 Euros

Hotel Botanico, Sattva Music, Emcadisa, Panalu, Pretty Bird, Haribo, Pollenergie, Vogelfreunde Achern, The Bird Endowment, Cash and Carry, Verlag Michael Biedenbänder, Emerencio e Hijos, Georg Fischer, Moeller Electric, Cita, Betacar, Hagen Avicultural Research Institute, Pakara, Agencia Guimerá, Rohersa., Rotary Club Distrito 2200, MRW, Artecolor, Fixoni, Matutano, Kanarien- u. Exotenzuchtverein Forchheim 1963, Cavas Catalanas, Celgan, Club de Leones, Iberlanda Garden, Dialte, Procalor, Frutas Cruz Santa.

Malinda Chouinard, Diane Bock, Manuel Fraga Alba, Folker de Soye, Renate Brucker, Rolf y Ellen Pape, Carolyn Debusse & Kim Fondrk, Gisela Tiemann.

**Nuestro agradecimiento a todos nuestros
patrocinadores y donantes**

Un hotel de película en el Puerto de la Cruz

Ein Hotel wie im Film • A hotel like in a movie



Hotel Botánico

one of **GRAN LUJO**
The Leading Hotels of the World®

PUERTO DE LA CRUZ - TENERIFE-ESPAÑA

Nuestra oferta para los Amigos de la Naturaleza, es sin duda alguna, la mejor opción para los que buscan una estancia en un ambiente elegante, confort y un servicio personalizado.

*Entre y conózcanos mejor en nuestra página web virtual a 360°:
www.hotelbotanico.com*

Ohne Zweifel ist unser Angebot für Freunde der Natur gedacht, welche einen Aufenthalt in eleganter, komfortabler Umgebung suchen und persönlichen Service nicht missen wollen.

*Für weitere Informationen besuchen Sie bitte unsere Webpage mit 360°
Panoramabildern unter: www.hotelbotanico.com*

Without doubt, our offer for our Friends of the Nature is ideal for guests who are looking for comfort, elegance and personal service.

*For further information visit our Web-page with 360° panoramic views
under: www.hotelbotanico.com*



Tfno: 922 38 14 00

Fax: 922 38 15 04

E-mail: hotelbotanico@hotelbotanico.com