

Nº 78 septiembre 2005

Cyanopsitta

La revista de Loro Parque Fundación



Loro Parque consigue el EMAS

La nutrición de loris

Rosemary Low y el Loro orejiamarillo

LORO PARQUE
FUNDACIÓN



LORO PARQUE

Puerto de la Cruz - Tenerife - España

Nº. 78 - septiembre 2005

Mensaje del fundador

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Índice

Mensaje del fundador.....	2
Estancia de Bill Clinton en el Hotel Botánico.....	3
Punto de encuentro.....	5
Actualidad de los proyectos.....	6
Noticias Loro Parque.....	8
Novedades.....	10
El guacamayo barbazul: ¿se está recuperando?.....	12
Informe Anual 2004.....	
Proyecto Loro alisero.....	13
Nutrición de Loris.....	16
Los periquitos de Nueva Caledonia: ecología, amenazas e implicaciones para su conservación.....	19
Una historia sobre el éxito del Loro orejiamarillo; por Rosemary Low.....	21

Foto portada: Lori Rojo de Buru (*Eos bornea cyanonothus*)

Oficina Editorial:

Loro Parque S.A.
38400 Puerto de la Cruz
Tenerife, Islas Canarias, España
Tel.: + 34 922 374081
Fax: + 34 922 373110
E-mail: loroparque@loroparque.com
dir.general@loroparque-fundacion.org

Comité Editorial:

Dr. Javier Almunia, Annett Häbich, Inge Feier, Wolfgang Kiessling, Adrián García, Matthias Reinschmidt, Birgit Veenker, Prof. David Waugh y Rafael Zamora.
Visite nuestras webs:
www.loroparque-fundacion.org
www.loroparque.com

Cómo 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, y una visita al centro de cría. Las tarifas actuales para la suscripción anual son:

Adultos.....90,00€
Niños.....45,00€

Por favor, envíe su suscripción por correo, fax o e-mail, o llámenos por teléfono y le haremos miembro de forma inmediata.

Cuenta bancaria:

BBVA, Puerto de la Cruz
Cuenta:..... 0182 5310 61 001635615-8
IBAN:.....ES85 0182 5310 61 0016356158
BIC:..... BBVAESMM

Depósito legal: TF-1643/2003

En estos últimos meses, en Loro Parque, estamos viviendo los acontecimientos con un ritmo frenético, a medida que se acerca el próximo 17 de diciembre de 2005, una fecha que está llamada a convertirse en uno de los momentos clave de la historia de nuestra organización.

Al mismo tiempo, en la Fundación, se está gestando la sexta edición de nuestro famoso Congreso Internacional sobre Papagayos. Una edición en la que nos hemos propuesto superar el enorme éxito de las anteriores, reuniendo a un extraordinario elenco de ponentes que, una vez más, servirán para reunir a científicos, conservacionistas y criadores. Ustedes mismos pueden juzgar, en el programa provisional que publicamos en esta edición de Cyanopsitta, que las expectativas son inmejorables. Con un cartel como éste, no hay duda de que el próximo año volveremos a reunir a un numerosísimo grupo de amantes de los papagayos en el marco incomparable de la isla de Tenerife.

Estoy seguro de que, en las conversaciones de los asistentes al VI Congreso Internacional sobre Papagayos, saldrán a relucir algunos de los éxitos que se están gestando ahora mismo en varios de nuestros proyectos de campo. Nuestra querida amiga Rosemary Low da buena prueba de ello con su artículo sobre el loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) que se ha convertido en uno de nuestros proyectos más exitosos. Pero en esta edición también van a poder informarse extensamente sobre nuestros progresos con los Periquitos de Nueva Caledonia, la conservación del Loro Alisero (*Amazona tucumana*) o el guacamayo barbazul (*Ara glaucogularis*)

A las puertas de la reunión anual de nuestro Consejo Científico, también hemos incluido en esta edición el Informe Anual sobre nuestras actividades durante el año 2004. En esas cuatro páginas pueden encontrar perfectamente resumidas todas nuestras actividades, así como un análisis detallado sobre la evolución financiera de Loro Parque Fundación. Este documento es la prueba fehaciente de los enormes beneficios que nuestro trabajo aporta a la conservación de las psitácidas. Si tienen la oportunidad, úsenlo para convencer a otros amantes de los papagayos de la importancia de unirse a los esfuerzos de Loro Parque Fundación.



Wolfgang Kiessling



PROGRAMA PROVISORIO

VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PAPAGAYOS

Puerto de la Cruz, Tenerife - 27-30 de septiembre de 2.006

Miérc.
27
Septiembre
2006

Wolfgang Kiessling, *Administrador General, Loro Parque, España*
Discurso de inauguración - El VI Congreso Internacional sobre Papagayos

Dr. Nigel Collar, *Gran Bretaña*
Un resumen de los experimentos y éxitos de la reintroducción con papagayos

Vier.
29
Septiembre
2006

Jueves
28
Septiembre
2006

Rosemary Low, *Gran Bretaña*
Presentación inaugural: Avicultura y conservación: Una simbiosis en beneficio de los papagayos

Dr. Günther Schlessner, *Alemania*
Mantenimiento y cría de Kakas (*Nestor meridionalis*)

Mark Ziembicki, *Australia*
Status quo y problemas de conservación con papagayos en el Pacífico sur

Matthias Reinschmidt, *Conservador, Loro Parque, España*
Metodología moderna en la crianza de papagayos

Dr. Carlo Manderscheid, *Luxemburgo*
La gestión de las instalaciones de cría privadas y sus enfermedades

Greg Matuzak, *Costa Rica*
La ecología y conservación de Guacamayos Macao reintroducidos

Karl-Heinz Lambert, *Alemania*
Un viaje ilustrado por el mundo de papagayos

Dr. Cristina Miyaki, *Brasil*
Cómo el análisis de ADN de papagayos beneficia la conservación en la naturaleza y en cautividad

Dr. Jorgen Thomsen, *Estados Unidos*
La gran imagen: Protección del ecosistema y conservación de papagayos

Dr. Don Brightsmith, *Estados Unidos*
Cómo y por qué los papagayos ingieren barro en Perú

Dr. Paul Salaman, *Colombia*
Un futuro optimista para los papagayos en Colombia

Peter Odekerken, *Australia*
Mantenimiento y cría de loros en el siglo XXI

Dr. Lorenzo Crosta, *Italia*
Neonatología en papagayos

Rick Jordan, *Estados Unidos*
Técnicas y observaciones de la cría en cautividad, que pueden ser aplicadas para la conservación *in-situ*

Dr. Willem Wijnstekers, *Suiza*
CITES y loros

Vier.
29
Septiembre
2006

Rafael Zamora Padrón, *Conservador Adjunto, Loro Parque, España*
Optimización de resultados de cría en papagayos mediante nuevos conceptos de enriquecimiento ambiental

Dr. Jon Paul Rodríguez, *Venezuela*
Los papagayos endémicos y la educación ambiental en la Isla de Margarita, Venezuela

A. Bennett Hennessey, *Bolivia*
Eficacia mejorada de la conservación del Guacamayo de Barba Azul en Bolivia

João M. Cabral, *Portugal*
Establecimiento de una colonia viable del Lorito Carirrojo (*Pionopsitta pileata*)

Peter Widmann, *Filipinas*
Posibilidades y limitaciones de proyectos de conservación en comunidades para papagayos - Ejemplo: Programa de conservación de la Cacatua de Filipinas

Dr. David Waugh, *Director, Loro Parque Fundación, España*
Ponencia de clausura - Loro Parque Fundación: 100% para los loros y la naturaleza

Sáb.
30
Septiembre
2006

Para cualquier otra consulta, no dude en contactar:

www.loroparque-fundacion.org

E-mail: dir.general@loroparque-fundacion.org

Gentileza de:
Impreso: **dona**
Arte gráfico: Tony Sánchez

(Este programa provisorio está expuesto a modificaciones.)



WINING AND DINING

27 de Septiembre, 20:00 h: Cóctel de Bienvenida, Hotel Botánico (invitación del Loro Parque)

28 de Septiembre, 21:00 h: Beach Party, Playa Jardín, Puerto de la Cruz

29 de Septiembre, por la noche: Fiesta Sorpresa

30 de Septiembre, 21:00 h: Cena de Gala, Hotel Botánico

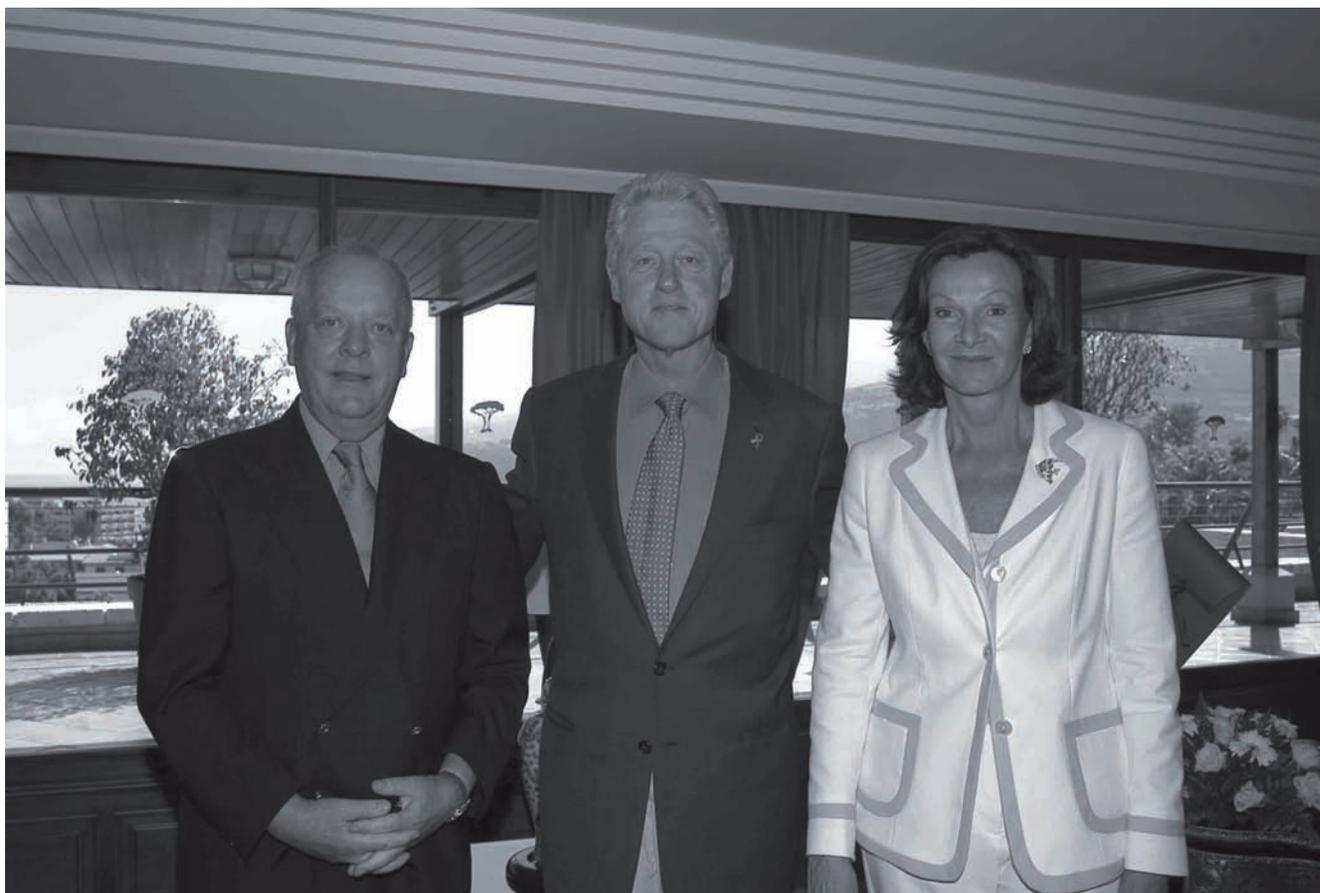
Estancia de Bill Clinton en el Hotel Botánico

El Hotel Botánico del Puerto de la Cruz, en Tenerife, el cinco estrellas de Gran Lujo y uno de los “Leading Hotels of the World”, ha sido la sede de una breve estancia para el ex presidente de los Estados Unidos, Bill Clinton. Recibido por el propietario del hotel, Wolfgang Kiessling y su esposa Brigitte, saludó a los clientes del Hotel que estaban esperando su llegada. Además, firmó en el libro de oro del Hotel Botánico, que a partir de ahora también dispondrá de su propia Suite con el nombre “Suite William J. Clinton”. Bill Clinton ha completado su estancia es este lujoso establecimiento hotelero haciendo elogios a las instalaciones, prometiendo regresar a la isla en compañía de su esposa Hilary y su hija Chelsea.

También Tenerife vivió una jornada histórica con la presencia del ex mandatario en las jornadas “Tenerife, Plataforma Logística, Atlántica entre Europa, África y América” donde pronunció una conferencia sobre seguridad y prosperidad en el siglo XXI. Gran parte de su discurso era aplicable a cómo utilizamos y tratamos nuestro medio ambiente, que son asuntos de preocupación directa no sólo al Hotel Botánico, sino también por supuesto a Loro Parque y a Loro Parque Fundación.



Un objeto de mutuo interés para el Sr. Kiessling y el ex-presidente Clinton



El Sr. y la Sra. Kiessling con Bill Clinton

Punto de encuentro

El Sr. Kalemny Jo Mulongoy y su familia visitaron el Loro Parque en agosto

El Sr. Mulongoy es el responsable del secretariado de asuntos científicos, técnicos y tecnológico para el Convenio de Diversidad Biológica y presidió el encuentro en el Hotel Botánico el último año sobre la diversidad biológica en los territorios insulares. Nos alegró mucho que el Sr. Mulongoy se enamorara de Tenerife, y decidió volver en el futuro con su familia.



Kölle Zoo y Fresnapf

Loro Parque recibió recientemente una visita de los representantes de Kölle Zoo y de Fresnapf, de la parte meridional de Alemania. Ambas organizaciones son fuertes colaboradores de Loro Parque Fundación, la primera siendo vendedora responsable de loros criados en cautividad, y la última vendiendo alimentos diversos para los loros en sus tiendas.

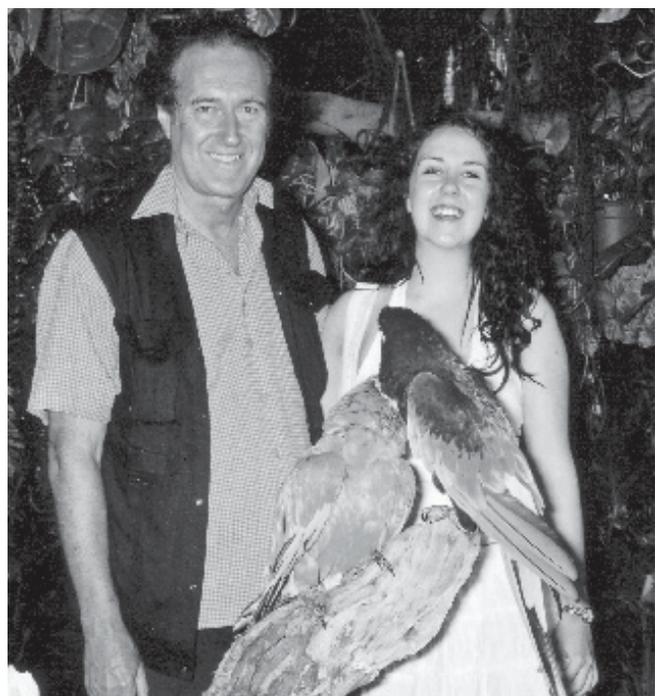


Brian May

Estamos muy contentos de haber recibido otra visita de Brian May, guitarrista principal del grupo Queen, y buen amigo de Loro Parque y Loro Parque Fundación. Brian hizo su visita reciente con su hija Emily.

TV Austria

Para realizar un programa para la televisión nacional que incluye muchas de las especies de animales encontrados en Loro Parque, TV Austria pasó recientemente un cierto tiempo en el parque, filmando su película.



Actualidad de los proyectos

Ecología y conservación de las psitácidas de Cuba Central

El líder del proyecto, Maikel Cañizares Morera, del Instituto de Ecología y Sistemática, informa que en la reserva ecológica "Alturas de Banao", donde se instalaron 50 nidos artificiales principalmente para los cateyes (*Aratinga euops*), la población ha crecido de 18 a por lo menos 53 ejemplares, y que salen adelante algunas parejas reproductivas de cotorras cubanas (*Amazona leucocephala*). Aunque se destrozan más rápidamente, los nidos elaborados de los troncos de palmera son elegidos por los loros, en vez del tipo hecho de polietileno. Algunas cotorras cubanas podrían reproducirse en 2005 en nidos colocados fuera de la reserva. El saqueo ilegal de los pichones de los nidos continua, cada pichón pagado al cazador por 8 euros. El destino para la mayoría de los ejemplares es La Habana, pero aún 30 de las 105 casas de la comunidad local tiene una psitácida como mascota. Todos prefieren la cotorra. Maikel visitará de Nuevo el área de Escambrey fuera de la época de cría para calcular el tamaño de la población, y para examinar los supuestos conflictos causados por comer las cosechas. Más hacia el sur, en un bosque de palmeras cerca de la costa, Maikel ha descubierto un nuevo sitio para los cateyes, el Palmar de Romero.



Los campesinos mantienen las cotorras cubanas como mascotas

Conservación del Perico de El Oro en Ecuador

El monitoreo de la población de los Pericos de El Oro (*Pyrrhura orcesi*) ha sido emprendido por los líderes del proyecto Mery Juiña y César Garzón de la Fundación Jocotoco. Encontraron de 60 a 70 ejemplares en un área de 4 km², de los cuales de 15 a 20 se localizaron dentro de la Reserva Natural de Buenaventura. Así, sin más ampliación, actualmente la reserva protege una población mínima de pericos. La amenaza más grande para la supervivencia de *P. orcesi* continua siendo la tala ilegal de bosques en los

alrededores de la reserva. Mery y César informan sobre la falta de recursos del Ministerio de Medio Ambiente para hacer cumplir las leyes medioambientales en la región. No obstante, el proyecto continua vinculado al pueblo local y, en colaboración con las autoridades de la ciudad de Piñas, se han celebrado varios talleres en cuatro colegios, tres a nivel primario con 1.473 estudiantes, y uno para 243 estudiantes secundarios. Se ha explorado el área que se restauró en la fase previa del proyecto, para mejorar la metodología y los resultados. Ochenta estudiantes de la Brigada Medioambiental de un colegio secundario de la zona participarán en la próxima fase de la reforestación.

Conservación de loros amenazados en Colombia

En la primera parte de 2005, la Fundación ProAves enfocó el Proyecto de Loros de la Cordillera Central en las actividades dentro de la Reserva Natural "El Mirador" y su zona amortiguadora. Este es el área clave para las especies de loros amenazadas. Durante la estación de cría (enero a mayo) del Loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), el proyecto siguió unos 21 nidos artificiales y 12 nidos naturales. La proporción de nidos en que se levantaron los pichones con éxito fue 83.3%, con la tasa más alta de fracaso en la etapa de los huevos (con huevos infértiles en un 25% de los nidos). Se siguieron seis nidos de la catánica de páramo (*Leptosittaca branickii*) y la proporción de pichones que salieron fue del 66%. Dos nidos fallaron por causa de la depredación de los adultos. Otras actividades de conservación han sido ayudar a establecer el Corredor de Conservación Tolima-Quindío, y el programa de educación medioambiental y de sensibilización en la región. Aproximadamente 4.000 personas de toda edad participaron en el evento del Domingo de Ramos. Del Proyecto Pyrrhura, los estudios sobre la cotorrita pechiparda (*P. calliptera*) en la Cordillera del Este identificó las áreas de anidamiento y de sueño. Una carencia de cavidades para reproducirse es el mayor límite sobre la población, y se están instalando los nidos artificiales para la próxima estación de cría. Las búsquedas para la cotorrita de Sinú (*P. subandina*) en la cuenca de Sinú en el noroeste de Colombia no encontraron ningún ejemplar, pero continúan.

Conservación de la Amazona coliroja en Brasil

El Instituto de Pesquisas Ecológicas (IPÊ) informó sobre su proyecto de educación medioambiental en el Parque Nacional de Superagüi, en especial que las mejoras a su centro en el parque han permitido una mejor integración entre los diversos grupos de las diferentes comunidades englobadas por el proyecto. Información sobre la Amazona coliroja (*Amazona brasiliensis*) y otra biodiversidad se encuentra en exposición permanente en el centro. Al mismo tiempo, la Sociedad de Investigación en Vida Silvestre y Educación Medioambiental (SPVS) nos informó sobre el progreso de su proyecto para monitorear los sitios de repro-

ducción en el estado de Paraná. Se examinaron 122 cavidades adecuadas para la cría, así como las cavidades usadas en los años anteriores. De unas 96 cavidades seguidas, 40 tenían actividad de reproducción, pero solamente 18 lograron éxito, de las cuales unos 22 pichones salieron adelante. La depredación natural fue la causa primaria del bajo éxito de los nidos, y el saqueo ilegal ocurrió en un solo caso. La proporción de la re-utilización de los niales artificiales instalados en la previa estación de cría fue del 46.6%, una cifra más alta para la re-utilización de nidos naturales. Se han usado 15 cajas en la estación de cría actual, y de ellas han salido cinco crías. Se está siguiendo por la radio-telemetría seis jóvenes. El dato más alto para esta especie en Paraná en el año actual ha sido de 4.870 ejemplares.



Monitoreo del crecimiento de los pichones salvajes

Conservación de los loros endémicos de las islas Tanimbar, Indonesia

En su proyecto para conservar el Lori reticulado (*Eos reticulata*) y la Cacatúa de Tanimbar (*Cacatua goffini*), BirdLife Indonesia ha establecido los canales de comunicación más fiables e importantes en Tanimbar para los grupos claves de sociedad. También ha continuado trabajando con la información imprescindible necesitada para desarrollar los mensajes sobre el programa de sensibilización que podrá usar los mejores canales de comunicación. Se han diseñado los materiales de sensibilización (póster, folleto y pegatina) para promocionar los loros endémicos. Se ha recogido más información sobre el tráfico continuado de los loros endémicos, y BirdLife ha continuado su colaboración con la Sub-sección para la Conservación de Recursos Naturales (KSDA) sobre la vigilancia contra las actividades de caza y tráfico de loros. Se han llevado a cabo algunos estudios sobre el nivel de sensibilización antes de cualquier actividad de conservación, en colegios y en 17 pueblos, entrevistando a 450 personas. También se han celebrado algunas reuniones con los jefes de los pueblos, los líderes tradicionales y religiosos y los grupos de jóvenes. Estas visitas han servido para conseguir un compromiso por parte del gobierno para formular un plan de trabajo para la conservación de los bosques y los loros endémicos, en relación a las leyes tradicionales predominantes.

El Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina

El Dr. Peter Widman, el líder del PCCP, informa que continua el seguimiento de la fenología de las flores y las

frutas de las 500 plantas identificadas individualmente en la isla de Rasa, por el uso del matriz desarrollado para ayudar a predecir las épocas de la falta de alimentación para las cacatúas. La plantación de los árboles rábano picante, una planta clave para la cacatúa, se ha continuado en los alrededores de Rasa. Las observaciones de los 30 niales artificiales de nuevo diseño, basado en los datos obtenidos de las cavidades naturales instaladas en Rasa, se han ido completando y se espera que ayudarán a superar la situación de "cuello de botella" de los árboles ancianos. Mientras, el proyecto (a través de la Fundación Katala) todavía trabaja con la Municipalidad de Narra y el Consejo de Palawan para Desarrollo Sostenible sobre el desarrollo de Rasa y su entorno como un destino del ecoturismo de verdad. El personal del PCCP coopera de manera activa en cualquier actividad de conservación y de turismo en la Municipalidad de Narra. En la isla de Dumaran, la Campaña de Orgullo de Katala continua con sus actividades para aumentar el conocimiento de la gente, en especial los estudiantes y los granjeros, sobre la importancia de compartir el hábitat con la vida silvestre.



Transporte de una expedición para buscar las Cacatúas filipinas

Premio para el proyecto Loro de la Isla Margarita

Felicitemos a Provita por su Premio Regional de Conservación del Ambiente 2005, Mención Empresa del Estado de Nueva Esparta (Venezuela). Nueva Esparta incluye la Isla Margarita, donde Provita pone en práctica el proyecto de educación medioambiental centrado en los loros endémicos, y apoyado por LPF. María Alejandra Faría, del proyecto, también fue elegida como presentadora durante la ceremonia de premios, el 5 de junio de 2005. Otros dos premios, en las categorías de educación y divulgación, fueron concedidos al colegio de La Restinga y a Lucas Albornoz respectivamente. El colegio de La Restinga es uno de los colaboradores en el proyecto de LPF, y el programa de divulgación de Lucas Albornoz utiliza contenido proporcionado por Provita cada semana. Con la ayuda de LPF, Provita se ha convertido en parte esencial para sensibilizar y educar a la gente sobre los loros amenazados de Margarita.

Noticias Loro Parque

Loro Parque: a la vanguardia de los zoos españoles, consigue el EMAS y el ISO 14001

El Loro Parque acaba de obtener el reconocimiento más prestigioso y exigente dentro de la Unión Europea en materia medioambiental, quedando inscrito en el Registro de Organizaciones Adheridas al Sistema Comunitario de Gestión y Auditoría Medioambiental, también conocido con el acrónimo de EMAS (EcoManagement and Audit Scheme).



El EMAS es un instrumento de carácter voluntario para gestionar los efectos medioambientales de las organizaciones y sus posibles mejoras continuadas en el tiempo. En el 2008 el Loro Parque volverá a solicitar que se analice el Sistema de Gestión Medioambiental que actualmente aplica y que le ha permitido obtener éste importante certificado con un gran prestigio internacional. Hay que tener en cuenta que las técnicas para gestionar adecuadamente los efectos medioambientales están en constante evolución y que hay que ir adaptándose a ellas.

Uno de los objetivos prioritarios para el Loro Parque es mejorar día a día, esforzándose por ser una entidad líder, tanto por la calidad de su producto, como por desarrollar su actividad de una forma responsable. En este contexto, los esfuerzos realizados en materia de sostenibilidad y medio ambiente han merecido el reconocimiento de EMAS. Loro Parque cumple con EMAS a través de su reconocimiento por parte de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial del Gobierno de Canarias, tras la realización de una auditoría por la entidad acreditada TÜV Rheinland.

Cumplir con el Reglamento EMAS significa llevar a cabo una gestión ambiental intachable, que garantiza el cumplimiento de la legislación ambiental en todo momento, que asegura la prevención de toda forma de contaminación. Además de este comportamiento responsable, exige la difusión pública de objetivos y resultados, a través de una Declaración Medioambiental que se renueva anualmente. De esta forma, cualquier persona puede conocer la labor medioambiental del parque. El EMAS también tiene en cuenta el nivel de implicación que sobre dicha materia tienen los trabajadores de la empresa. Es una herramienta que en el ámbito interno, también puede ser de mucha utilidad permitiendo una reducción de coste a medio y largo plazo con medidas correctoras y que normalmente consigue una motivación de los propios empleados.

Loro Parque ya contaba con la certificación de la norma de gestión ambiental ISO 14001, pero quiso dar un paso más al embarcarse en el proyecto EMAS, realizando una gestión aún más escrupulosa y garantizando la transparencia de sus actuaciones. El compromiso del Loro Parque con el medio ambiente y la sostenibilidad no termina aquí, puesto que además se encuentra inmerso en el proceso de implantación del estándar de sostenibilidad Biosphere Park-Animal Embassy (Parques de la Biosfera – Embajada Animal). Este estándar es certificado por el Instituto de Turismo Responsable, entidad vinculada a la UNESCO y a la Organización Mundial de Turismo (OMT). Biosphere Park – Animal Embassy va más allá de la gestión puramente ambiental, al buscar la reconversión de los parques zoológicos en reservas de la biodiversidad, además de adentrarse en materia de responsabilidad social y ética empresarial.

De esta forma, Loro Parque da un paso más en el compromiso de velar por la excelencia en el desarrollo de su actividad, planteándose como objetivo fundamental el bienestar tanto de los visitantes como de los habitantes de nuestras islas.

Un nuevo hogar para los Papagayos de Pesquet

Un diseño renovado y atractivo. Esta exhibición que se encuentra frente a la colección de los Loris es una generosa construcción de perfiles cóncavos que se yergue como una tienda de campaña de las entrañas voluptuosas de nuestra “Selva de Nueva Guinea”. Cuenta con un sistema de riego regular que genera una lluvia tropical sobre los troncos de palma y la vegetación selvática, evocando para los habitantes de la exhibición a su Nueva Guinea original. Los conocimientos técnicos que han permitido esta soberbia recreación ambiental – suerte de moderna Arca de Noé en cuya construcción Loro Parque es pionero- permiten el ejercicio de la preservación de especies amenazadas, y esto al más alto nivel científico. Los habitantes son una pareja de Papagayos de Pesquet, una especie de la cual pocos zoológicos han podido reproducir. Cada visitante reconoce inmediatamente a los Papagayos de Pesquet por la notable coloración negra de su cabeza y cuello, que en cuerpo y alas se transmuta en rojo brillante.

Loro Parque alberga la familia de leones marinos de California más grande de Europa

La familia de los leones marinos en Loro Parque ha crecido a 23 miembros, y una vez más Loro Parque y su equipo demostraron que los animales se sienten “como en casa”.

Hace poco tiempo tres pequeños bebés de leones marinos de California descubrieron el mundo. También sus mamás Maggy, Opal y Betty están felices y saludables. Los papás John y Obelix están orgullosos de sus crías. Cada

una pesa 8 kg y están mamando día y noche para hacerse fuertes e incorporarse pronto al grupo. Como Maggy y Betty también han nacido en el Loro Parque, ya existen tres bebés de la dos generaciones y con las tres nuevas llegadas entramos en la tercera generación.

Loro Parque tiene la madre delfín más joven del mundo

Loro Parque agregó un nuevo miembro a su familia de delfines mulares el 2 de julio. El nombre del nuevo bebé es Joan, y su madre, Clara, es el delfín más joven en el mundo para dar a luz. Los delfines dan a luz generalmente cuando alcanzan la edad de ocho o nueve años, pero Clara tiene solamente cinco y media y su madre, Pacina, tuvo que ayudarle durante el parto. El embarazo de un delfín dura generalmente 12 ó 13 meses, durante el cual se toma una

prueba hormonal para detectar el embarazo, y se realizan ecografías con frecuencia. Como con otros mamíferos marinos, los partos son de una sola cría. El parto de Clara duró dos horas, y la cola del bebé salía primero, de modo que pudiera nadar rápidamente a la superficie para respirar. Un par de horas después del nacimiento, ella expelió la placenta y el bebé comenzó a amamantarse, cada dos o tres horas durante la primera semana. Esta leche es extremadamente nutritiva y hace que el delfín joven crezca rápidamente. El sistema inmune del delfín se activa una vez que tome la primera leche. La reproducción de estos animales es una prioridad para Loro Parque; han tenido éxito en la reproducción de la segunda generación de delfines, y continúa estudiando técnicas para mejorar la reproducción en colaboración con otras instituciones a nivel mundial que trabajan para la preservación de esta especie.

Obituario - Dr. Joachim Steinbacher

El Dr. Joachim Steinbacher, vicepresidente honorario de LPF, amigo de Loro Parque desde hace mucho tiempo, y famoso ornitólogo, murió en su tierra natal el 31 de julio, con 93 años. Nacido en Hörter/Weser en la región del Rhein del norte-Westfalia, Alemania, el 18 de noviembre de 1911, comenzó sus actividades ornitológicas en 1929 en el observatorio de aves de Helgoland. Asistió a la universidad en Berlín, entre 1931 y 1937 estudiando la zoología, la botánica, la geografía, la química y la filosofía, y realizó su doctorado con el Profesor Erwin Stresemann entre 1934 y 1938. En aquella época comenzó estudios sobre las cigüeñas blancas en Europa, y desarrolló actividades con el jardín zoológico de Berlín. Después de un período (1940-45) como ayudante en el Museo de Alexander König en Bonn, en 1947 comenzó una larga colaboración con el Museo de la Naturaleza Senckenberg en Francfort, desde 1954 hasta 1976.

Durante muchos años el Dr. Steinbacher asoció a numerosos ornitólogos famosos, muchos de ellos visitantes de la casa del Profesor Stresemann. Entre ellos el Dr. Ernst Mayr, Dr. Salim Ali, Profesor Niethammer, Dr. Oskar Heinroth (pionero en investigación sobre el canto de los pájaros) y el Dr. Helmut Sick (ornitólogo renombrado de Brasil). Habiendo sido un revisor para la Revista de Ornitología, en 1938 el Dr. Steinbacher comenzó como el principal redactor de la revista Gefiederte Welt, manteniendo esa posición durante el curso de su vida. En noviembre de 2001 lo honraron en un simposio ornitológico que celebró simultáneamente los 125 años de Gefiederte Welt, y su 90 cumpleaños. Se le regaló la primera imprenta de una monografía de dos espléndidos volúmenes sobre los pinzones, realizado entre 1965 y 1973 pero fuera de la impresión desde hace años. Ésta es solamente parte de su extenso trabajo literario, otras contribuciones notables son el Manual de la Ornitología Alemana, la Migración y los Estudios de Migración de Aves, los Pájaros de Europa Central, los Pájaros de Paraguay, la Enciclopedia de Grzimek, los Pájaros en Jaula y Aviario y la Enciclopedia de la Vida

Animal. Entre otras condecoraciones, fue honrado por su trabajo con la Cruz de Servicio de Alemania (1992), el puesto de Miembro Correspondiente de la Unión Americana de Ornitólogos, e Inspector Honorario para la Protección de la Naturaleza en Rumania.

En la búsqueda de actividades ornitológicas, el Dr. Steinbacher viajó no sólo por Europa, sino extensivamente por todo el mundo. Sus experiencias con los pájaros, con otra fauna y con la gente en esos lugares lo condujeron a un temprano convencimiento de la necesidad de conservar la naturaleza, una cualidad que él impartió a Loro Parque Fundación. El Dr. Steinbacher era un visitante frecuente a Tenerife y a Loro Parque, y nos beneficiamos mucho de sus largos años de sabiduría acumulada, que con gusto compartió con cualquier persona.

Con el Dr. Joachim Steinbacher el mundo científico no solo pierde un excelente ornitólogo, sino también un muy buen amigo que siempre intercedió con nosotros a favor de la naturaleza en general y especialmente de los pájaros. Fue una persona que consagró su vida a los pájaros y mantuvo y promovió los contactos nacionales e internacionales. Loro Parque Fundación tendrá también en el futuro la protección de la fauna, especialmente de los loros, como meta y por consiguiente seguirá una parte de la herencia y los deseos del Dr. Joachim Steinbacher. ¡Le echaremos de menos!.



Novedades LPF

Novedades del centro de cría

Se está haciendo popular en los jardines zoológicos mostrar comunidades formadas por diferentes familias de animales, para poder llegar más cerca de los habitats de estos. Recientemente, el Loro Parque ha llevado a cabo un nuevo experimento en este tipo de socialización de animales. En el pinguinario más grande del mundo, en el Loro Parque, cuatro especies distintas de pingüinos se exhiben en habitats que imitan las condiciones climatológicas naturales. En la exhibición antártica hay pingüinos reyes, Papúas y saltarocas, en una temperatura ambiental de 0° C y con maquinas que producen diariamente hasta doce toneladas de nieve fresca.

Los pingüinos Humboldt, que viven en la costa pacifica de Suramérica desde el norte de Perú hasta Chile en regiones mas calientes e incluso en áreas subtropicales, se mantienen en otra exhibición. Actualmente, los pingüinos Humboldt tienen una población total de 15.000 a 18.000 aves y por lo general es una de las especies de pingüino mas rara. Al final de 2002 "el Pacífico", una exhibición propia fue creada para esta especie de pingüinos en peligro, que incluye una piscina grande y profunda y un área de roca verdadera con mas de ochenta cuevas usadas como lugar de anidamiento para los pingüinos. Este grupo ha aumentado a mas de 50 aves debido a sangre nueva. Se añadieron medregales a la parte del acuario, y pueden ser vistos por los visitantes por medio de una gran cristalera. Así como estos peces pueden alcanzar las dimensiones de los pingüinos, éstos no los atacarán y por lo tanto se puede observar la existencia de una armoniosa relación entre los peces y los pingüinos.

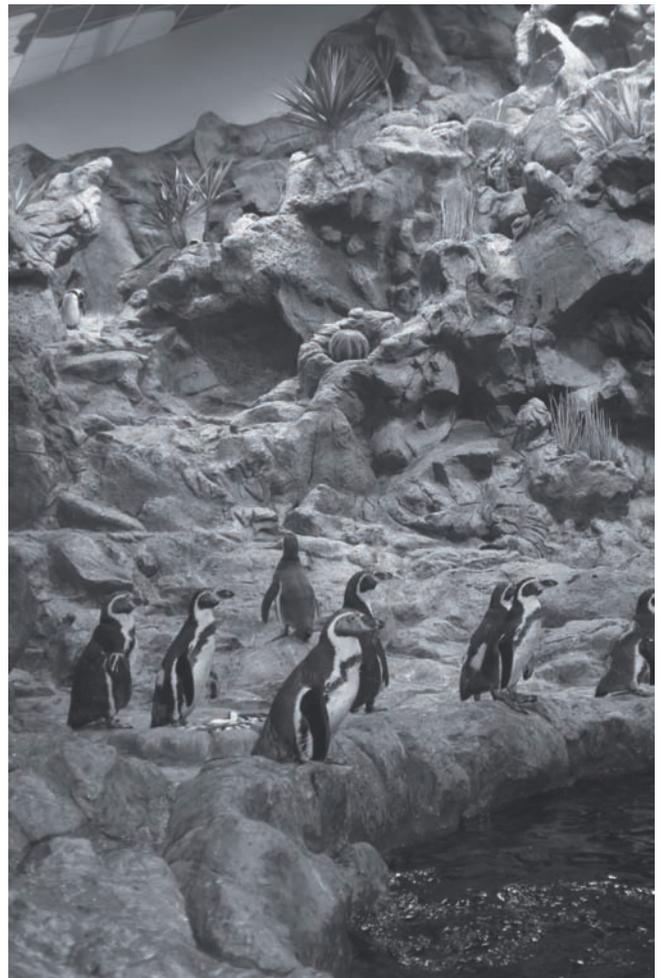
Para también animar el recinto por encima del agua, se intentaron añadir Loros Barranqueros (*Cyanoliseus patagonus bloxami*). Dos aves de 1 y 2 años respectivamente nacidos en el Loro Parque fueron elegidos para éste experimento de socialización. Son originarios de las áreas costeras de Chile central y éstas subespecies están en grave peligro. La población se estima que está por debajo de las 4.000 aves. Estos loros viven predominantemente en áreas rocosas y por lo tanto son adecuados para éste intento de socialización en el pinguinario debido a sus necesidades ambientales.

Una cuidadosa combinación de la nueva especie animal se debe poner en ejecución ya que no se conocen unos a otros. Así, durante los primeros días, los dos Loros Barranqueros se mantuvieron solamente vigilados por un par de horas durante la exhibición de los pingüinos. Fue muy interesante observar cómo los pingüinos reaccionaban a éstos nuevos habitantes. Estaban en grupo, mirando a las aves que volaban todo el tiempo, y las cabezas del grupo entero se movían sincronizadamente con los

movimientos de los "objetos voladores no identificados".

Primero que todo, los Loros Barranqueros necesitaban aprender cómo utilizar y explorar el extenso espacio aéreo. Especialmente el hecho de que, de repente, las rocas podrían ser usadas para sentarse era algo a lo que los loros se tenían que acostumbrar. Así, lo que ocurrió fue que los loros aterrizaban entre los pingüinos. Los desconcertados pingüinos se acercaban, pero los Loros ya habían volado en vista de un posible peligro.

También, los ensayos de aterrizaje en la superficie del agua del recinto cesaron rápidamente tan pronto tuvieron contacto con el agua. Ambos pájaros aprendieron rápidamente a reconocer el peligro y encontrar alimento. Ahora los loros ya no son transferidos al aviario y permanecen toda la noche en exhibición.



La exposición de los pingüinos Humboldt y los Loros barranqueros

Los visitantes del Loro Parque reaccionaron sorprendidos, pero también con gran entusiasmo de ver a los loros junto a los pingüinos. El grupo de Loros Barranqueros se extenderá gradualmente una vez se haga un período de más pruebas y el resultado sea positivo. Por primera vez en el mundo, los loros y los pingüinos han sido expuestos en el mismo recinto.



Loro barranquero

LPF y AFA consolidan su colaboración con un apoyo de \$5.000

En una secuencia de eventos recientes, la relación productiva entre Loro Parque Fundación y la Federación Americana de Avicultura (AFA) se ha consolidado. En primer lugar, LPF llegó a ser afiliado al AFA como 'Organización Especialista', estando dedicada a los loros y teniendo una membresía internacional. Después, las dos organizaciones han colaborado igualmente para crear un apoyo anual, que en el año 2006 será de 5.000 dólares. El apoyo será para el proyecto que pretende mejorar el bienestar y/o la conservación de una o más especies de loros, específicamente mediante la asociación con la avicultura y/o el uso de técnicas de la avicultura, en cautividad y/o en el campo. Es posible una amplia gama de temas para los proyectos, pero todos los proyectos propuestos deben tener un vínculo claro a la avicultura. No hay restricción geográfica en el proyecto.



Matthias Reinschmidt e Inge Feier en la convención de la AFA

Finalmente, LPF fue bien representado en la convención 2005 de la AFA en Miami, donde estaba Inge Feier, Directora de Relaciones Públicas, a cargo del stand de LPF, y

Matthias Reinschmidt, Conservador de Aves, que dió tres presentaciones científicas. Se promocionó muy bien el VI Congreso Internacional de Papagayos 2006 en la convención de AFA, y hay muy buenas indicaciones que habrá una fuerte atención por parte de participantes norteamericanos.

LPF ayuda a los menos afortunados en Gambia

Dado que el ser humano es parte de la conservación, LPF apoya no sólo la protección de loros, sino que también hace lo que puede para ayudar a la gente necesitada. Por eso, a finales del año pasado en la colaboración con Viajes Drago, envió una cantidad de camisetas para la gente, especialmente niños, de Gambia. Nos han informado que las camisetas fueron muy bien recibidas.

LPF recibe el Micrófono de Oro de Radio CLM por su esfuerzo en la conservación de la naturaleza.

Radio CLM nació a las ondas hace ahora dos años con una clara dvocación provincial y bilingüe, ya que se sintoniza en las islas de Tenerife, La Palma, El Hierro y La Gomera, y su programación se emite en alemán y castellano.

Loro Parque Fundación recibió uno de los tres micrófonos de oro que otorga Radio CLM, un galardón de enorme importancia, si se considera que se otorga por votación entre todos los oyentes de la emisora. En esta primera edición, más de 20.000 oyentes de esta joven emisora han votado a las entidades y personas más relevantes del Archipiélago Canario por su labor y trayectoria profesional.

La entrega de premios tuvo lugar el pasado día 25 de junio en las instalaciones del Hotel Gran Rey, en la isla de La Gomera. A ella asistió el director adjunto de Loro Parque Fundación, Javier Almunia, que recibió el premio en nombre de la Fundación y valoró muy positivamente el conocimiento que los oyentes de radio CLM tienen de las actividades de conservación que lleva a cabo Loro Parque Fundación.



El Dr. Javier Almunia (izquierda) recoge el premio Micrófono de Oro de radio CLM

El guacamayo barbazu: ¿se está recuperando?

LPF ha apoyado el Programa de Conservación del Guacamayo barbazu desde el año 1995. Bennett Hennessey, Presidente de la Asociación Armonía en Bolivia, informa de las noticias más actuales sobre esta especie.

El Guacamayo barbazu (*Ara glaucogularis*), declarado "En Peligro Crítico", fue documentado en la naturaleza por los investigadores en 1992, en el noreste de Bolivia. En el año 2002 el equipo de Armonía había localizado y supervisaba todos los lugares conocidos donde habitaba la especie, y estableció así los primeros límites documentados de su distribución geográfica. Hasta 1998, censos que usaban sistemas de localización geográfica (GPS) habían revelado ocho localizaciones del guacamayo y se calculó la población restante entre 100-150 individuos. Sin embargo, el monitoreo continuado por Armonía indicó que, a partir de 2001, había un declive general en las zonas habitadas, que no se encontraba ninguno nuevo, y que la peor estimación era de únicamente 36 guacamayos salvajes restantes. Aunque las razones del declive evidente eran confusas, el equipo de Armonía tenía una preocupación sobre el tráfico ilícito continuo, y sigue vigilando para evitar que cualquier oportunidad favorezca este comercio.

Dos pichones en su cavidad del nido

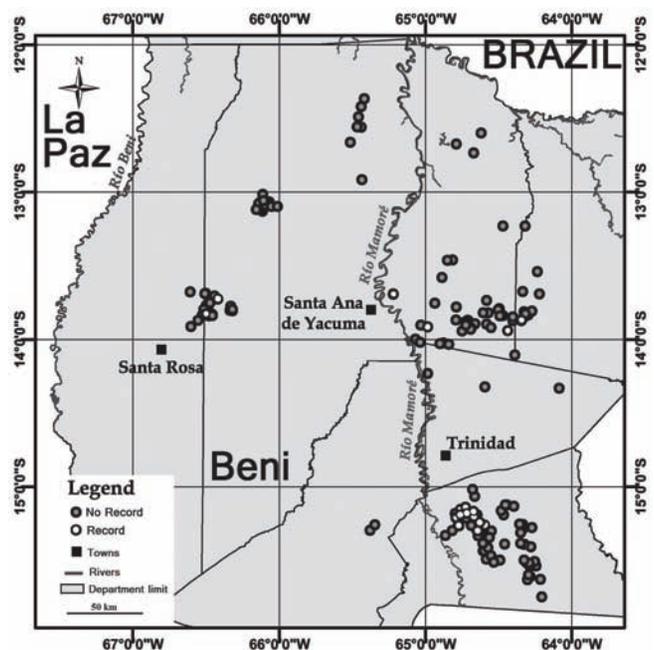


Buscando los nidos en los llanos inundados

Con un mayor conocimiento, resultado de las actividades de educación medioambiental, pero aún siendo una población de guacamayos desesperadamente pequeña, el año 2003 marcó un redoblamiento de esfuerzos de la LPF y Armonía para salvar esta especie. Terminaron un plan escrito para la recuperación del Guacamayo barbazu, encargado oficialmente por el gobierno boliviano. De esta estrategia, la primera acción era enviar al campo más biólogos en la búsqueda de guacamayos. Mauricio Herrera, un entusiasta ornitólogo boliviano, acostumbrado a la gente y a los costumbres de la región de Beni, aceptó la gran tarea como coordinador del programa. Como se conoce que el Guacamayo barbazu existe solamente en las estancias

privadas, es extremadamente importante que el programa sea sensible a la cultura local. Inicialmente concentrando la investigación de campo dentro de la distribución meridional del Guacamayo barbazu, Mauricio, equipado con camisetas, carteles y folletos, coordinó un grupo de biólogos de campo y de educadores para visitar setenta estancias cubriendo, aproximadamente, 400.000 hectáreas. El programa combinó la investigación con presentaciones informativas a los propietarios y sus empleados, las familias y las comunidades enteras. Mucha gente en el Beni todavía no sabía que era ilegal capturar a los Guacamayos barbazu para su comercio.

Este intenso trabajo adicional ha dado lugar al descubrimiento de sitios nuevos cerca de localizaciones conocidas, así como en áreas inexploradas. La búsqueda del área meridional resultó en una estimación de solamente veinticinco Guacamayos barbazu, pero el área de la distribución septentrional, bastante más grande, prometía, aunque requería mucho más esfuerzo. Felizmente, el mismo patrón de nuevos encuentros ha continuado, tanto que la estimación tentativa para la población salvaje entera del Guacamayo barbazu ahora es de doscientos pájaros. En octubre de 2004, Mauricio observó en algunos grupos por lo menos ocho Guacamayos barbazu cerca de Santa Rosa, un sitio nuevo a cien kilómetros de distancia de cualquier registro anterior. En una de las comunidades en Santa Rosa hablan de cómo el Guacamayo barbazu había desaparecido del área en diez años, pero ahora lo están observando otra vez. Esto nos lleva a cuestionarnos cuántos ejemplares de la especie existen entre Santa Rosa y otras regiones, una pregunta que el programa de conservación de LPF/Armonía procurará contestar pronto.



Loro Parque Fundación Informe anual 2004

Quiénes somos y qué hacemos?

Loro Parque Fundación (LPF) es una organización no gubernamental registrada legalmente en el Ministerio de Educación y Ciencia del Gobierno de España desde 1994. Tiene su cuartel general en Loro Parque, una colección zoológica de primera clase en Tenerife, Islas Canarias, España. Opera en el ámbito internacional con la siguiente misión:

“Conservar los loros y sus hábitats, a través de la educación, la investigación aplicada, los programas de cría responsable, y las actividades de conservación basadas en la comunidad que usan los loros como embajadores de la naturaleza”.



Entrevistando a los nativos en Tanimbar, Indonesia

LPF se concentra en los loros por diversas razones: Los loros se encuentran en todas las diferentes regiones tropicales, donde la biodiversidad es mayor y la destrucción medioambiental alcanza su máximo. Ningún otro grupo de aves contiene un número tan alto de especies amenazadas. Además, debido a sus bellos colores y atractivo comportamiento, los loros pueden ser especies estandarte que sirvan para incrementar el apoyo de las comunidades locales y atraer la vital ayuda para llevar a cabo mejoras económicas y medioambientales.

¿Quién nos ayuda?

Nuestro patrocinador principal



LPF puede proteger a los loros e importantes ecosistemas gracias a la generosa ayuda de muchas organizaciones e individuos. LPF da las gracias a todos sus miembros, patrocinadores, copatrocinadores de proyectos y a todos aquellos que nos han ayudado durante este último año a proteger parte de los tesoros naturales de la Tierra. Puesto que Loro Parque continúa cubriendo generosamente el 100% de los gastos administrativos de LPF, el 100% de todo el resto de donaciones recibidas se destina a los proyectos de conservación.

LPF lleva a cabo proyectos de campo para ayudar a mejorar el estado de conservación y de manejo de las poblaciones salvajes de loros amenazados. Estos proyectos in situ incorporan investigación aplicada, medidas de protección, la participación de comunidades locales, así como educación ambiental y programas de desarrollo sostenible.



Protegidos: los loros amenazados y su hábitat en Colombia

LPF posee la colección de loros más grande y diversa del Mundo que jamás ha existido, que es usada como herramienta complementaria de conservación ex-situ. El manejo en cautividad profesional proporciona la oportunidad de mantener poblaciones viables en cautividad para salvaguardar de la extinción a las especies amenazadas en la naturaleza. La colección es un recurso esencial para los programas de reintroducción, así como para un bien fundamentado programa de investigación dirigido a mejorar constantemente las condiciones de vida y mantenimiento de los loros.

Al hacer una parte de esta colección accesible a los visitantes de Loro Parque, y mediante el desarrollo de los proyectos educativos que utilizan la colección de animales del parque como un recurso educativo, LPF juega un importante papel en la sensibilización sobre la necesidad de proteger a los loros y la biodiversidad en general.

Otros patrocinadores:



2004: HACER UN CAMBIO POSITIVO EN NUESTRO DÉCIMO AÑO

Acciones sobre el terreno

Loro Parque Fundación con su financiación directa de los proyectos in situ mejoró la perspectiva de la conservación para 20 especies de loros en peligro de extinción y sus hábitats. En total 14 proyectos fueron financiados con nuestros colaboradores en cada país y con las personas en las comunidades en donde el proyecto se llevó a cabo.

Programa de recuperación del Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) Brasil

En el centro de cría de LPF dos hembras fueron criadas por una pareja de Guacamayo de Spix formando de nuevo al principio de este año. Este éxito fue muy importante para esta especie que desapareció desde octubre de 2000 y que no había criado durante muchos años. En colaboración permanente con IBMA, la agencia medioambiental brasileña, LPF financió el análisis de sangre de todos los Guacamayos de Spix y de Lear (*Anodorhynchus leari*) así como la preparación del manual para la recuperación del Guacamayo de Spix. Ahora, LPF es también miembro del Comité para la conservación del Guacamayo de Lear.

Financiación del proyecto a 31.12.04: US\$713.118

El primer guacamayo de spix nacido en 2004 en el criadero



Una manera de inspeccionar el nido de un Guacamayo barbazu

Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina (*Cacatua haematuropygia*), Filipinas

La Cacatúa Filipina sigue en peligro crítico, sin embargo la región del proyecto en la isla Rasa, Palawan, registró una máxima población de 97 cacatúas que al principio solamente eran 21. La población aumentada se ha ampliado a la península vecina en la cual se registró un máximo de 51 cacatúas. Se creó un sistema para determinar una escasez de forraje de las cacatúas y para llevar a cabo actividades eficaces. Este año el programa realizó varios cursos de práctica para los guías de ecoturismo, curadores de herbario y los guardiánes de ley. En Isla Dumarán, se creó una nueva zona de protección para las cacatúas y se inició una campaña de educación.

Financiación del proyecto a 31.12.04: US\$ 192.196

Programa de Conservación de los papagayos amenazados en Colombia

El proyecto de conservación de la Aratinga Orejigualda (*Ognorhynchus icterotis*) superó todas las expectativas dado que la población aumentó en otro 10% a 600 papagayos. Cada temporada de crianza indica un aumento del 57% de los nidos y las regiones de forraje cubren 118.000 ha., un terreno que necesita urgentemente la protección formal puesto que no existen más sitios adecuados. Nuestro colaborador en Colombia, Fundación Pro Aves, registró grandes éxitos con el proyecto hermano de los papagayos amenazados en la Cordillera central de los Andes. Recientemente, el Lorito de Fuertes (*Hapalopsittaca fuertesi*) fue redescubierto después de 92 años y la población se evaluó en 120 loros. 21 pollos incubaron en nidos artificiales. El perico paramuno (*Leptosittaca branickii*) utilizó también los nidos artificiales. ProAves fue contratado para gestionar 1.600 ha. del santuario natural del municipio "El Mirador" en el cual viven estas especies. Además 10.000 renuevos nativos fueron plantados para restablecer otras 1.000 ha. de pastos. Esta actividad fue asistida por el nuevo grupo ecológico "Vogelfreunde".

Financiación del proyecto a 31.12.04: US\$ 261.727

Programa de Conservación del Guacamayo barbazu (*Ara glaucogularis*), Bolivia

La inspección en el campo continuó en 85 sitios diferentes para determinar la existencia y la situación de esta especie. De solamente 8 sitios conocidos, el colaborador de este proyecto, Armonía, había encontrado hasta el final del año 14 nuevos sitios incluyendo más de 100 kilómetros en dirección oeste. La población está evaluada en un mínimo de 200 loros sobre la base de censo. Armonía llevó a cabo 7 talleres con más de 300 adultos en comunidades rurales y haciendas participando en las presentaciones sobre el Guacamayo

barbazu. El proyecto desarrolló 15 artículos locales, 2 al nivel nacional y uno a nivel internacional incluyendo entrevistas en televisión, radio y prensa.

Financiación del proyecto a 31.12.04: US\$ 227.963

Otros progresos dignos de mencionar son los de la protección del santuario natural de **Phu Khieo** en Tailandia, el programa de educación medioambiental para la **Amazona colirroja** (*Amazona brasiliensis*) en Paraná, Brasil, los **papagayos amenazados** en la Isla Margarita, Venezuela, la conservación de los **papagayos endémicos** en Tanimbar, Indonesia, la **Amazona de San Vicente** (*Amazona guildingii*) en la isla San Vicente y la **Amazona Alisera** (*Amazona tucumana*) en Argentina, la investigación ecológica de los **Guacamayos Rosados** reintroducidos en Costa Rica y la búsqueda de los **Guacamayos Anodorhynchus** en Colombia.

Financiación directa acumulativa para la conservación e investigación a 31.12.04: US\$ 2.942.236

Manejo en cautividad

La colección de loros de LPF aumentó a 350 especies y subespecies con un total de más de 3.500 loros. En 2004 se registró un record con un total de 1.458 pollos anillados de 188 especies diferentes. Como resultado y gracias a las mejoras constantes de las técnicas veterinarias y de cría, 40 especies y subespecies criaron la primera vez o después de un período de inactividad. Otros éxitos además del Guacamayo de Spix fueron los Cacatúas de las Palmas (*Probosciger aterrimus*), la Amazona Verde (*Amazona mercenaria*) y Papagayo Eclectus de Riedel (*Eclectus roratus riedeli*).

LPF ha continuado participando en 12 programas de Especies Amenazadas (EEP) y en 14 libros de cría europeos (ESB). Además ha sido el coordinador de un libro de cría internacional, tres ESB y dos EEP. De manera adicional a la cría para la conservación, la venta de loros criados en cautividad ha proporcionado fondos para los trabajos de conservación y ha ayudado a reducir la captura de loros salvajes. Para mejorar el mantenimiento de los loros, una nueva clínica veterinaria ultramoderna fue finalizada en diciembre.

Investigación y difusión de experiencia

En 2004 la colección de loros ha continuado sirviendo como instrumento de investigación. Las investigaciones comunes fueron realizadas con las Universidades de Munich, Milán y Glasgow. Un posible déficit de energía como causa de la muerte de los pollos o embriones fue investigado y los cuerpos de glucógeno de los pollos muertos fueron analizados. Otro análisis se concentró en las posibles causas medicinales de la enfermedad de pico y de las plumas de las psitácidas. Una investigación adicional incluyó el experimento usando los polvos de huevos como alimentación suplementaria para medir los impactos en el éxito de cría.

LPF ha continuado publicando las informaciones científicas y generales de los loros y la conservación a través de la revista trimestral "Cyanopsitta", aparte de artículos en revistas especializadas. La Fundación organizó con éxito dos

talleres para los criadores de loros, un taller en alemán y el otro en inglés. LPF participó en el Master en Gestión de la Biodiversidad Tropical, junto con la Fundación Carolina, Fundación Amigos del Coto de Doñana y la Universidad San Pablo CEU. Además el personal de LPF presentó ponencias sobre la conservación y la crianza en cautividad en varias conferencias.

Educación ambiental

El año 2004 empezó con nuevas iniciativas para premiar con entradas libres a los colegios que llevaron a cabo las actividades de educación más interesantes en el Loro Parque. Las aplicaciones para este concurso fueron recibidas de todas las Islas Canarias. Se creó el paquete educativo "Aula del mar" con contenidos sobre las costas del archipiélago y varios instrumentos de educación. Para los grupos escolares se realizaron los talleres de educación sobre gorilas en el Loro Parque, y un proyecto pionero, "Semanas del mar", fue presentado directamente en las escuelas. Durante la semana dos stands fueron montados en las escuelas que participaron en este proyecto. Además el departamento de educación distribuyó a las escuelas de forma gratuita más de 40.000 folletos educativos utilizados como apoyo al estudio en el Loro Parque y durante el curso.



El "Aula del Mar" en un colegio de Tenerife

QUIÉN ES QUIÉN EN LORO PARQUE FUNDACIÓN

Presidente

Wolfgang Kiessling, Director General, Loro Parque S.A.

Vicepresidente Honorario

Dr. Joachim Steinbacher, Editor, Gefiederte Welt, Alemania

Comité Asesor:

Dr. Tomás de Azcárate y Bang - Jefe de Desarrollo Sostenible, Consejería de Medio Ambiente, Islas Canarias, España

Dr. Susan L Clubb - Veterinaria de Aves, Hurricane Aviaries, EEUU

Dr. Nigel J Collar - Leventis Fellow in Conservation Biology, Cambridge University, BirdLife International, Inglaterra

Dr. Wolfgang Grummt - Animal Park Friedrichsfelde, Berlin, Alemania

Dr. Wolf Michael Iwand - Director, Departamento de gestión ambiental corporativa, TUI AG, Alemania

Povl Jorgensen - Avicultor, Dinamarca

Dr. Ian R Swingland - Profesor Emérito de Biología de la Conservación; Fundador, Durrell Institute of Conservation and Ecology, Inglaterra

Dr. Jorgen B Thomsen - Vicepresidente, Conservation International; Director, Critical Ecosystems Partnership Fund, EEUU
Roland Wirth - Presidente y Fundador, Zoological Society for the Conservation of Species and Populations, Alemania

Patronato

Wolfgang Kiessling, Brigitte Kiessling, Christoph Kiessling, Isabell Kiessling, Antonio Caseras

Personal

Dr. David Waugh, Director; Inge Feier, Directora de Medios y relaciones externas; Dr. Javier Almunia, Director Adjunto; Matthias Reinschmidt, Conservador de aves; Dr. Lorenzo Crosta, Dr. Helge Behnke, Departamento Veterinario; Ruth Batista, Departamento de Educación; Birgit Veenker, Secretaria

Loro Parque Fundación, Avda. Loro Parque s/n, 38400 Puerto de la Cruz, Tenerife, Islas Canarias, España

T: +34 922 374081 F: +34 922 373 110 E: dir.general@loroparque-fundacion.org URL: www.loroparque-fundacion.org

Entidad sin ánimo de lucro registrada en el Ministerio de Educación y Ciencia, Madrid, España: TNF 1-1-3, 12 Diciembre 1994

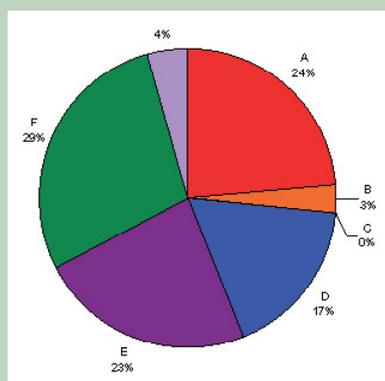
Cuenta de Resultados

Ingresos	2004 (€)	2003 (€)	Dif. (%)
A Donaciones de Loro Parque - actividades de conservación y crianza	382.741	326.347	+1,7%
B Donaciones de Loro Parque - mejoras en el criadero	49.352	28.913	+70,1%
D Beneficios venta psitácidas excedentes con fines de conservación	280.586	300.099	-7,0%
E Beneficios venta artículos de divulgación con fines de conservación	376.584	249.503	+50,9%
F Donaciones de patrocinadores, miembros de número y fundadores	458.379	428.792	+6,9%
G Financieros (intereses bancarios)	71.654	71.683	-0,1%
INGRESOS TOTALES	1.619.226	1.427.470	+13,4%

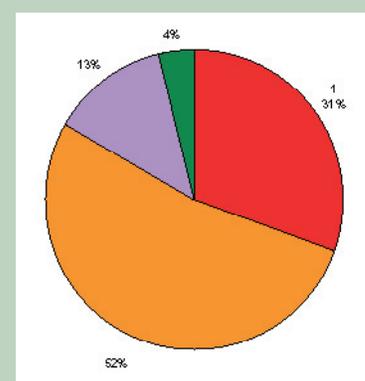
Gastos	2004 (€)	2003 (€)	Dif. (%)
H Aportaciones para proyectos de investigación, educación y conservación	304.016	208.161	+46,1%
I Gastos en conservación, crianza, educación, investigación, personal y administración	520.125	504.311	+3,1%
J Amortización inmovilizado	127.418	127.418	0,0%
L Aumento del Fondo Social (Capital)	38.908	26.585	+46,4%
GASTOS TOTALES	990.467	866.475	+14,3%

RESULTADO **628.759** **560.995** **+12%**

Ingresos



Gastos



Balance de Situación

Activo

	2004 (€)	2003 (€)	Dif(%)
Terrenos, construcciones, maquinaria, amortización	1.066.924	1.194.343	
Colección psitácidas (valor original)	555.996	555.996	
Activo circulante	4.866.370	4.061.221	+19,8%

Pasivo

	2004 (€)	2003 (€)	Dif(%)
Fondo Social (Capital)	949.599	949.599	
Reservas	5.423.826	4.795.067	+13,1%
Pasivo circulante transit.	115.865	66.894	

TOTAL **6.489.290** **5.811.560** **+11,7%** **TOTAL** **6.489.290** **5.811.560** **+11,7%**

Resumen del informe Financiero a 31 de Diciembre de 2004: Estas cifras son extraídas del Informe Financiero Anual de LPF. Su formato está conforme con la normativa contable española. Para más información el Informe Financiero Anual está depositado en el Ministerio de Educación y Ciencia, en Madrid.

Proyecto Loro alisero



Bosque alto de las Yungas: el hábitat para el Loro alisero

En *Cyanopsitta* N°74 (septiembre, 2004), presentamos la primera información sobre el proyecto para conservar el Loro Alisero (*Amazona tucumana*). En este artículo nuevo, nuestros jefes del proyecto, Luis Rivera y Natalia Politi, describen sus actividades recientes.

El Loro Alisero (*Amazona tucumana*) es endémico de los bosques subtropicales de montaña, o Yungas, que se extienden desde el Departamento de Santa Cruz en Bolivia hasta la Provincia de Catamarca en Argentina. Esta región es un área con nueve especies de aves endémicas (EBA) y es hábitat para ocho especies de loros. La situación de los bosques de Yungas es crítica: el 60% ya se ha perdido y las porciones remanentes están desapareciendo con una velocidad mucho más alta que para los bosques tropicales (tasa anual de 1.1%¹), especialmente en una estrecha franja de bosque entre los 1700-2200 metros de altitud (bosque nublado) de la cual el Loro Alisero depende para reproducirse. Además de la pérdida de hábitat, durante los años ochenta, 18.641 Loros Aliseros fueron exportados desde Argentina² antes de que la especie sea incluida en CITES I. Ambos factores, pérdida de hábitat y el comercio como

mascotas, llevaron a una drástica disminución de las poblaciones de Loro Alisero en el siglo XX.

Debido a la crítica situación, empezamos un programa de conservación para asegurar la supervivencia de la especie a largo plazo. Este programa ha recibido apoyo económico e institucional de LORO PARQUE FUNDACIÓN (2004-2005) y BP Conservation Programme (2003-2004). Desde que la especie fue descrita por Cabanis en 1887 no ha sido objeto de estudios específicos y sólo existe información ocasional sobre su historia natural. Con el desarrollo de nuestro programa de conservación hemos obtenido información esencial sobre el estado de conservación, la ecología y la biología reproductiva del Loro Alisero.

Números poblacionales y estado de conservación

Hemos realizado el primer relevo extensivo a lo largo del rango de distribución del Loro Alisero en Argentina para determinar su estado. Para ello, muestreamos tres áreas (ver mapa) que incluyeron 22 sitios; en 14 de esos sitios registramos aproximadamente 5.500 individuos; nueve sitios son nuevas localizaciones para la especie. El área central

(Sierra de Santa Bárbara) alberga la población más grande de la especie (75%), la segunda población más grande (19%) se encuentra en el área norte (entre el límite con Bolivia y el Parque Nacional Calilegua). De este modo, los números obtenidos sirven como línea de base para evaluar tendencias futuras y para remarcar al Loro Alisero como “casi amenazado” según los criterios de UICN. Esto es debido a que la especie no ha sido aún capaz de recuperarse de las capturas para el comercio (registramos solamente un tercio de la cantidad de Loros Aliseros exportados durante los 80), a que su hábitat reproductivo se ha reducido y los restantes están siendo severamente degradados.

Biología Reproductiva

Con el apoyo exclusivo de LORO PARQUE FUNDACIÓN, aunamos esfuerzos para la búsqueda de nidos de Loro Alisero en la reserva privada Portal de Piedra, ubicada en Sierra de Santa Bárbara, la cual estuvo sujeta a explotación forestal hace unos años. Aquí presentamos los primeros resultados sobre la biología reproductiva del Loro Alisero (anteriormente sólo había un registro de nidificación para Chuquisaca, Bolivia³). Empezamos nuestra búsqueda de nidos en Septiembre y encontramos el primer nido con huevos a mediados de Noviembre. La estación reproductiva finalizó en Marzo. Lo inaccesible del terreno juntamente con el comportamiento esquivo de los loros cerca de los nidos hizo muy difícil su detección. Identificamos nueve en cavidades ubicadas en árboles grandes. Para identificar los nidos seguimos y observamos a las parejas de loros y en esta instancia fue sumamente útil la ayuda de un poblador local que hizo la tarea más sencilla. A pesar de nuestros esfuerzos para buscar nidos detalladamente en 200 hectáreas, la densidad fue muy baja (0.05 nidos/hectáreas).

Los nidos detectados fueron inspeccionados y monitoreados regularmente usando un sistema de minicámara sujeto a un palo extensible de 15 metros de altura. Solamente cinco nidos fueron monitoreados debido a que los otros cuatro no pudieron ser alcanzados con el palo extensible o porque la cámara de incubación era inaccesible. El número promedio de huevos por nido fue 4.4 (mínimo cuatro; máximo cinco). El éxito de eclosión (porcentaje de huevos puestos que eclosionaron) y el éxito de volantones (porcentaje de pichones que volaron) fueron altos (88% y 93.2%, respectivamente). En sólo un nido pudimos seguir el ciclo de nidificación completo (desde la puesta del primer huevo hasta que el primer pichón dejó el nido). El ciclo completo duró 80 días: 30 días de incubación y 50 de desarrollo de los pichones; este patrón fue similar para los otros nidos. Durante la fase de incubación la hembra permanece dentro del nido. Debido al patrón asíncrono de eclosión de los pichones, la hembra continúa la incubación hasta que todos los huevos eclosionan y extiende su permanencia dentro del nido una semana más, luego que eclosionaron todos los pichones. Durante la incubación, el macho alimenta a la hembra dos veces al día en cercanías del nido. Cuando la hembra deja el nido, éste queda sólo y la pareja retorna a alimentar a los pichones tres veces al día. Los volantones dejan el nido cada 1 o 2 días, pero permanecen en las cercanías por una semana mientras los adultos continúan

alimentándolos. Aunque la supervivencia de nidos fue alta, la mortalidad de los volantones podría ser un factor importante dado que los volantones vuelan torpemente y no serían hábiles para evitar depredadores tales como aves rapaces (en dos ocasiones encontramos las plumas de volantones en las proximidades de los nidos).



Una puesta de huevos en la cavidad del nido

Ecología alimenticia

Registramos al Loro Alisero alimentándose de 16 especies de árboles (incluyendo una especie exótica). En la estación no reproductiva observamos el consumo de semillas, mientras en la reproductiva observamos que consume flores, frutos y semillas. Durante toda la estación reproductiva, los loros fueron observados dos o tres veces por día volando desde los nidos en el bosque nublado (1800-2000 metros de altura) hasta la selva montaña (1500-1600 metros de altura) para alimentarse extensivamente de frutos de Laurel (*Cinamomum porphyria*), el cual produce grandes cantidades de frutos y flores desde Septiembre hasta Marzo. Este hallazgo resalta la importancia de mantener el gradiente altitudinal completo de las Yungas para asegurar la conservación del Loro Alisero.

Estrategias de Conservación

En Argentina, dos áreas albergan el 94% de los individuos de Loro Alisero registrados y mantienen los últimos remanentes de bosques maduros, aunque la conservación de estas áreas está amenazada por el intenso uso y destrucción de sus bosques. Para asegurar la conservación del Loro Alisero a largo plazo los esfuerzos deberían centrarse en estas dos áreas. A través de la información generada en este programa estamos: promoviendo la inclusión de hábitat reproductivo para Loro Alisero en la Reserva Provincial Las Lancitas (en la Sierra de Santa Bárbara), el desarrollo de regulaciones para proteger la especie a nivel Provincial e incentivando el ecoturismo en la región usando al Loro Alisero como especie bandera. Para el programa de educación en conservación, que ya lleva dos años, hemos desarrollado posters y folletos. Se han realizado charlas en escuelas rurales cercanas a zonas donde habita el Loro Alisero para sensibilizar y generar un sentimiento de orgullo sobre la especie y las Yungas entre los habitantes. Es necesario que se tomen medidas de conservación basadas en información

científica confiable para evitar una reducción en los números poblacionales del Loro Alisero.

Investigación futura

Hemos identificado cuatro prioridades de investigación que generarían información necesaria para asegurar la conservación de la especie a largo plazo: 1) Patrones de supervivencia y mortalidad de los pichones. Necesitamos realizar estudios en estaciones reproductivas sucesivas. 2) Patrones de supervivencia, mortalidad y movimientos de los volantones y juveniles. Necesitamos marcar volantones y juveniles con anillos y radiotransmisores para monitorearlos. 3) Efectos de la degradación del hábitat sobre el éxito reproductivo. Necesitamos conducir estudios bajo diferentes prácticas de manejo forestal. 4) Estado de la especie en Bolivia. Para darle una categoría de conservación global a la especie es necesario conocer los números poblacionales en todo su rango de distribución.

Si desea colaborar con el Programa de Conservación del Loro Alisero o recibir más información contáctenos a través de Loro Parque Fundación. Agradecemos a Luis Calizaya, Uriel Colina, Angel Nuevo, José Segovia y a los propietarios de Portal de Piedra: Silvia y Carlos Cuñado por el apoyo durante el trabajo de campo.



Un Loro alisero alimentándose de flores

Bibliografía

- 1: FAO. 1993. *Forest resource assessment 1990, tropical countries. Forestry Paper. 112.* FAO.
- 2: Nores, M. & D. Yzurieta. 1994. *The status of Argentine parrots. Bird Conservation International. 4: 313-328.*
- 3: Bond, J. & R. Meyer de Schauensee. 1943. *The birds of Bolivia, part II, Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 95:167-221.*

Texto y fotos Luis Rivera y Natalia Politi

Legenda mapa: Rango de distribución del Loro Alisero (mapa a la izquierda), las tres áreas muestreadas en Argentina (mapa a la derecha); 1: área norte; 2: área central; 3: área sur) y ubicación de la reserva privada Portal de Piedra (estrella en el mapa de la derecha).

La nutrición de los Loris

En especial del Lori de Goldie y el Lori arcoiris

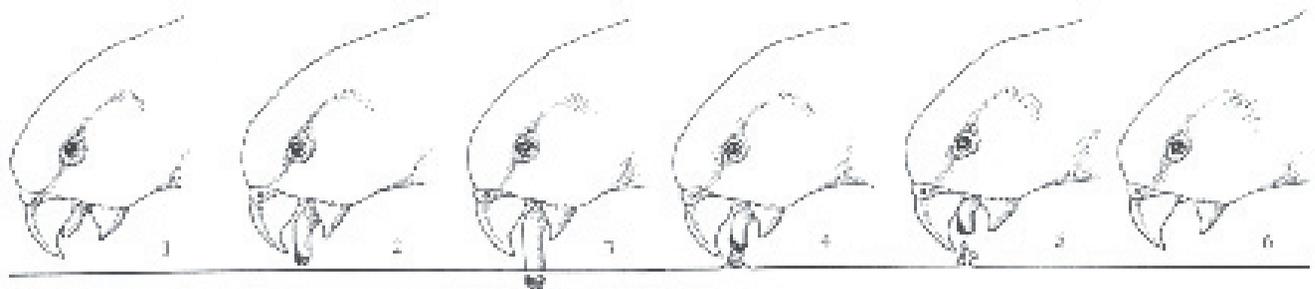


LPF apoya numerosos proyectos de investigación para proteger los loros. Uno de estos proyectos se dedicó intensivamente al análisis de la nutrición actual de loros que se realizó en colaboración con el Instituto de nutrición para animales de la Universidad Veterinaria de Hannover, Alemania. El objetivo de esta investigación fue la documentación de los datos básicos esenciales de la nutrición de los loros. A tal fin fueron eligidas dos especies representando la familia de Loriidae. Más adelante, se recogieron los datos sobre la práctica actual de comida individual y mixto así como la ingestión de la comida y agua para la necesidad de energía y de proteína de los Loris .

Muchos estudios en años recientes se han centrado principalmente en la nutrición de los loros que se mantienen en privado, tales como el periquito australiano, la ninfa, el loro gris africano, las amazonas, las cacatúas y los guacamayos, de los cuales han derivado información importante sobre la

energía y los requisitos del alimento. Sin embargo, se han recopilado pocos datos científicos sobre la nutrición de los loros, de modo que las dietas de estos hayan sido confiadas a la experiencia de los cuidadores y criadores, a los componentes de los alimentos en el hábitat original, así como a la información sobre grupos de animales relacionados.

Los loris pertenecen a los supuestos “australianos” entre los loros. El área principal de su distribución geográfica es Nueva Guinea. También se encuentran hacia el este hasta Micronesia, hacia el sur desde Australia hasta Tasmania, y también en algunas islas de Indonesia. Además de su clasificación sistemática en criterios morfológicos y filogenéticos, los loros también pueden ser subdivididos en varios grupos según sus espectros dietéticos (e.g. herbívoro, granívoro o insectívoro). Sin embargo, a veces la clasificación de un grupo puede ser difícil. En este sentido las especies australianas nectarívoras, frugívoras e insectívoras no son una excepción, pues todas las especies utilizan la



misma gama de componentes en la dieta. Por lo tanto, la clasificación de cada especie se enfoca en los componentes dietéticos preferidos. Los loros nectarívoros prefieren flores de árboles y de arbustos. En la naturaleza comen polen, el néctar de la flor, las frutas, pequeños insectos, semillas y brotes, así como los exudados de las plantas y de los insectos. Sin duda el polen y el néctar son los componentes dietéticos principales.

El tracto digestivo de los loros se ha adaptado a su nutrición especial y debe asegurar una utilización ideal del alimento. En este contexto, se debe mencionar la morfología especial de la lengüeta de los loros, porque durante la evolución cambió a un “cepillo para lamer”. Además de los loros, solamente el Papagayo Rápido (*Lathamus discolor*) y los Loros Colgantes (*Loriculus spp.*) demuestran un tipo de lengüeta similar.

En la actualidad, se ofrecen en el mercado diferentes clases de alimento para los loros. La promesa de los proveedores es que su supuesto “alimento completo” cubre las necesidades de los loros dando solamente este alimento. Se ofrece generalmente a los loros una pulpa mezclada que –al contrario de las mezclas de semillas para las especies granívoras– incluya el azúcar (hasta 70% de la mezcla) y no el almidón como fuente principal del carbohidrato. La mayoría de los criadores de loros no utilizan el alimento comercial y prefieren su propia mezcla. Las mezclas domésticas incluyen componentes casi idénticos, aunque se diferencian en la cantidad y la proporción de los mismos. Así, generalmente se usan diversos azúcares, miel, polen, copos de avena, así como mezclas de vitaminas y minerales. La preparación de estas mezclas requiere tiempo y frecuentemente no es válida si la composición de nutriente es equilibrada.

Los distintos alimentos de importancia que se utilizan para la nutrición de loros se describen a continuación. Primero de todos, se deben mencionar el polen y el néctar. La plantas evolucionadas producen el polen. El grano individual del polen consiste en una doble cáscara que puede proteger con eficacia su contenido contra impactos externos y que el tracto digestivo de estos animales casi no puede digerir. El polen como alimento es rico en proteínas y carbohidratos y bajo en grasa y minerales. El néctar es una secreción de las plantas de gran energía que es fácil de digerir y de gran interés para muchos animales. Su materia seca abarca casi el 100% de los diferentes azúcares (sobre todo glucosa, fructosa y sucrosa). Como el néctar es difícil de comprar, la miel se utiliza como “producto de reemplazo del néctar”. La miel es –como el néctar– rica en carbohidratos, baja en proteínas e incluye solamente una cantidad pequeña de enzimas, de vitaminas, de aminoácidos, de elementos menores y de condimentaciones.

Las frutas también se presentan frescas o secas, por separado o mezcladas con la pulpa para los loros. Básicamente se pueden proporcionar todas las clases de frutas que sean también adecuadas para los seres humanos tales como manzanas, peras, plátanos y naranjas. Tienen un alto contenido de agua, por lo tanto su energía y densidad en comparación al otro alimento son más bajas. La piel prin-

cipalmente consiste en fibras. La pulpa de la fruta es baja en proteínas y grasa, sin embargo tiene un alto contenido en azúcares (fructosa, dextrosa, etc.). Además de su función como una fuente de agua y de azúcar, las frutas constituyen un recurso de vitaminas. Como ciertas especies de lori en la naturaleza también comen granos y semillas, una mezcla de las semillas de la zahína, trigo, avena y girasol se puede también presentar seca, empapada o brotada. Sin embargo, no es recomendable alimentar los loros exclusivamente con los granos.



La manera en que los loros ingieren los alimentos se diferencia perceptiblemente de las otras especies de loro. La ingestión de los componentes dietéticos preferidos –el polen y los néctares– es posible porque los loros usan sus lengüetas como cepillos. Los loros comen agarrando la flor entera con el pico y moviendo la lengüeta circularmente en el cáliz. De esta manera está garantizado que todo el néctar en la base se puede alcanzar por la extremidad de la lengüeta y los componentes del polen de la flor se pueden ingerir por uso de la misma. La dieta líquida se ingiere de una manera similar a la de beber agua. Si un lori desea beber, baja la cabeza, abre el pico y expulsa la lengüeta antes de alcanzar la superficie del líquido. Tan pronto como la extremidad de la lengüeta toque el líquido, las papilas están paradas para arriba. Cuando el lori retire la lengüeta, la extremidad y las papilas parecen un cepillo empapado. Se retira nuevamente dentro del antrum del pico y la lengüeta está empujada contra la parte superior del paladar. También ocurre algo similar con la ingestión de frutas. Al contrario que los pájaros granívoros, los loros tocan la superficie de la fruta con las papilas ampliadas de la extremidad de la lengüeta. Luego, la extremidad del mandíbulo superior del pico se engancha en la fruta y se separa un pedazo por la mandíbula inferior. El pedazo de fruta dentro del pico se da vuelta varias veces y se presiona contra el paladar. Haciendo así, se exprime el zumo de la fruta. Cuando el lori ha extraído el zumo del pedazo de fruta, la lanza fuera del pico con un movimiento corto y vigoroso de la cabeza. Cuando los loros comen las semillas, las pelan antes de tragarlas, como las especies granívoras.

Loro Parque Fundación proporcionó seis adultos de cada una de las especies Lori de Goldie y Lori arco iris (*Trichoglossus goldiei*; *Trichoglossus haematodus haematodus*) para el estudio. Durante dos semanas y media estos loros recibieron solamente la “pulpa para loros”, o manza-

Requisito de energía de distintas especies



Lori de Goldie < Periquito australiano < Inseparable < Ninfa < Lori arcoiris

na, o polen. Durante el experimento, cada lori tenía acceso ilimitado al alimento y al agua. Las dietas y los restos del alimento fueron medidos cuantitativamente y se recogieron los excrementos. El peso de cada lori fue medido al principio, y varias veces durante y al final del experimento. Además, se midió el ritmo y la velocidad de la ingestión de los loris. Al final de todo el proceso, se realizó el análisis de laboratorio de las muestras.

Los loris demostraron, bajo estas condiciones experimentales e independiente del alimento ofrecido y de la especie examinada, una ingestión constante de la dieta durante el día. La velocidad de la ingestión de la pulpa líquida era perceptiblemente más alta que con la ingestión de manzanas y polen. Para el último los loris requirieron aproximadamente diez veces más tiempo.

Los loris arcoiris más grandes comieron aproximadamente 60 g. de "pulpa del lori" cada día (pulpa instantánea 100g.: polvo 20 g. y agua 80 g.), aproximadamente 95g. de manzanas y aproximadamente 15g. de polen. Los Loris de Goldie más pequeños comieron un poco más que la mitad de la cantidad de ingestión de los Loris arcoiris. Todos bebieron mucha agua cuando se les ofreció. Por el contrario, con las dietas de alto contenido de humedad ("pulpa del lori", manzanas), bebieron poca agua.

Además, la necesidad energética se podía identificar durante los experimentos. En general el Lori de Goldie de-

mostró una necesidad energética más alta que los periquitos australianos y los Agapornis que tienen un peso casi igual. En contraste, los Loris arcoiris (c128 g.) requieren menos energía para cubrir sus necesidades que la ninfa (80 - 100 g.). El requisito energético de las especies nectívoras de loris se diferencia levemente del requisito de las especies granívoras con un peso corporal similar.

También el requisito de proteína de las especies examinadas se podía determinar por este estudio. En general, los loris demostraron un requisito más bajo de proteína para su metabolismo que las psitácidas granívoras. Esta observación se podría ligar al alimento parcialmente bajo en proteína (néctar, frutas) en su biotopo original. Por lo tanto, un contenido proteínico entre respectivamente 3 - 4 % (Lori de Goldie), y 3,5 - 4,5 % (Lori arcoiris) en la materia seca de la dieta ofrecida debe ser suficiente para cubrir el requisito de mantener el metabolismo. Sin embargo, cuando se alimentan los animales en el "límite", es necesario que el alimento ofrecido incluya una proteína rica. El requisito de proteína de estos loris y de todas las especies de loro aparentemente aumenta durante la estación de cría, el período de crecimiento, la muda, etc. Sin embargo, es necesario considerar que el uso actual de las mezclas de alimento con un contenido proteínico de aproximadamente 15- 20% puede resultar en un exceso de proteínas en los loros que provoca un cierto estrés sobre el riñón (órgano de la excreción).

Loro Parque entra en un grupo pionero sobre el ahorro de energía

A principios de agosto el Sr. Wolfgang Kiessling representó a Loro Parque en la inauguración oficial en Santa Cruz de Tenerife de un grupo pionero, la Agencia Insular de Energía, que pretende bajar los costes de la energía en Tenerife. Asistieron el Presidente del Cabildo, Ricardo Melchior, y los representantes de las otras organizaciones colaboradoras del proyecto: el Instituto Tecnológico de Energías Renovables, la empresa eléctrica Unelco y la hotelera Ashotel. La Agencia es partícipe del proyecto

Energía Inteligente, cuyo objetivo es la promoción del uso inteligente de la energía a través de la sociedad. Fomentará el uso de la energía renovable, y el cambio de costumbres en su uso, apoyando a las organizaciones y a las empresas para que elaboren planes de ahorro de energía, así como aconsejar a las pequeñas y medianas empresas sobre las estrategias para ahorrar electricidad. La mitad del presupuesto (391.000 euros para los primeros tres años) procederán de la Comisión Europea.

Los periquitos de Nueva Caledonia: ecología, amenazas e implicaciones para su conservación

Loro Parque Fundación está apoyando este proyecto, y sus líderes Jörn Theuerkauf (Academia de Ciencias de Polonia) y Sophie Rouys (Universidad de Nueva Caledonia) informan sobre actividades recientes.

Loro Parque Fundación está apoyando este proyecto, y sus líderes Jörn Theuerkauf (Academia de Ciencias de Polonia) y Sophie Rouys (Universidad de Nueva Caledonia) informan sobre actividades recientes.

Septiembre de 2004, extracto del diario de Jörn: “estoy colgado por esta cuerda como una fruta madura hace más de dos horas, mientras estamos instalando una cámara fotográfica a siete metros de altura en el nido de los periquitos de Nueva Caledonia. Ya hace calor y estoy goteando de sudor allí, mientras intento reparar una de las conexiones que de alguna manera se aflojó mientras atornillaba la cámara. En el suelo del bosque, Sophie, que está mirando el monitor, me da información útil como ‘que todavía no funciona’. Entre la tierra y el cielo, me pregunto cuánto tiempo inmóvil tendré que permanecer sentado en ese arnés que corta todo el flujo de la sangre a mis piernas, cuando finalmente, ¡todo funciona!. La energía está nuevamente en la pequeña cámara y puedo bajar al lugar donde pertenezco.”

El ejercicio entero es parte de nuestro proyecto a largo plazo sobre el Periquito de cuernos (*Eunymphicus cornutus*) y el Periquito de Nueva Caledonia (*Cyanoramphus saissetti*), dos especies clasificadas respectivamente como ‘En peligro’ y ‘Casi amenazada’. Ambos se encuentran exclusivamente en Nueva Caledonia, una isla pequeña al norte de Nueva Zelanda en el pacífico del sur. Hasta ahora, casi no se sabe nada de su ecología y una comprensión mejor de estos pájaros es necesaria para protegerlos. Las razones del reducido número de estos periquitos podían ser varias. El robo de nidos, una amenaza común para los loros en otros lugares, es poco probable en estos pájaros, que son evasivos y persisten solamente en áreas bastante alejadas. Por lo tanto, como culpables posibles, aislamos la pérdida del hábitat y los mamíferos introducidos. ¿Pero cómo se consigue la evidencia que éstas de verdad son las causas de la escasez de estos pájaros?.

Bien, el primer paso es definir cuál es el hábitat de los periquitos y cuál no. Para conseguir este objetivo, intentamos descubrir la dieta favorita de los periquitos, que implica un buen oído, buenos ojos y también mucha escalera en árboles porque dependemos de observaciones directas de los periquitos alimentándose y después la recolecta de

las muestras de sus alimentos (generalmente encontrados a unos metros de altura) para su posterior identificación por los botánicos. A continuación, hacemos las expediciones a través de las sierras de Nueva Caledonia, donde persiste el bosque pluvial y es probable encontrar periquitos. Esperamos que estas expediciones nos permitan revelar los factores que dictan la presencia o la ausencia de los periquitos en algunas regiones. Una vez más estos factores podían incluir la calidad del hábitat, por ejemplo el bosque imperturbado contra la degradación, o las altas densidades de ratas introducidas, conocidas como una amenaza a los periquitos en otras islas de la región. Para conseguir una visión más clara, utilizamos un sistema de información geográfico (SIG), una herramienta avanzada de cartografía que nos permita relacionar estos diversos factores con la abundancia de periquitos. Usando GIS, esperamos elaborar un modelo de predicción sobre las áreas convenientes para la presencia de los periquitos.



Ascenso a un árbol para examinar el contenido de un nido de periquitos

También seleccionamos una región donde ambas especies son más frecuentes para llevar a cabo un estudio ecológico más profundo de estos periquitos. Y así es como nos encontramos arriba, en los árboles, entrometiéndonos en las vidas reproductivas de los periquitos. Una de las cosas más importantes para saber, mientras se intenta proteger una especie, es su éxito de reproducción y las razones posibles de fallo. Por lo tanto, seguimos los periquitos hasta que nos conducen a sus nidos, lo que es más fácil decir que hacer: ambas especies son principalmente de color verde y bastante silenciosas así que combinan casi perfectamente con un fondo frondoso. Una vez que encontremos un nido, y debidamente celebrado el evento, colocamos unas cámaras de vigilancia dentro o cerca de él para examinar de manera continua los que sucede. Así, si es verdad que los periquitos están ocupados durante el período de cría, no es menos cierto referente a los zoólogos que tienen que estudiar horas de video que muestran a los periquitos durante

la incubación. Esta actividad nos permite considerar si las ratas son depredadores de los pichones o de los huevos (hasta la fecha éste no ha sido el caso con casi 4000 horas de video), determinar la supervivencia de los huevos y pichones, y documentar la biología de cría de los periquitos.

Al momento de escribir (marzo de 2005) la estación de crianza está finalizando. Estamos siguiendo por radio-telemetría un periquito joven que salió de su nido hace 10 días, para descubrir cómo sobrevive en el gran mundo y cuánto tiempo los padres se dedicarán a alimentarlo. Otro nido todavía tiene pichones pequeños, que esperamos ver salir en unas dos semanas. Una vez que todos los pichones hayan salido de sus nidos, estamos esperando encontrar un poco más rato para el trabajo de oficina. Esto nos permitirá comenzar a ordenar algunos de nuestros datos y a pasarlos a las autoridades locales de conservación, con las cuales tenemos una estrecha colaboración a través del proyecto.



Periquito de Nueva Caledonia

Una historia sobre el éxito del Loro orejiamarillo

por *Rosemary Low*

En años recientes, *Cyanopsitta* ha divulgado con detalle la historia fascinante del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), uno de los pájaros más escasos del mundo. Fundación ProAves, la organización responsable de poner en ejecución el proyecto puede estar muy orgullosa y, debido a que esta historia del éxito de la conservación me había inspirado como ninguna otra, en enero de este año fui a Colombia (véase *Cyanopsitta*, verano 2005).

Deseé conocer a la gente que había provocado este éxito. Paul Salaman y Alonso Quevedo son dos figuras claves, y nada más llegar viajé con ellos a Roncesvalles y, a las 6.30 de la mañana siguiente, salimos hacia las montañas. Ascendimos en caballo por las cuestas escarpadas, a una altura de los 2.800 metros, donde dejamos los caballos y subimos incluso más arriba.

Es siempre emocionante ver una especie de loro por primera vez en la naturaleza, y cuando es una especie en peligro crítico el momento es muy especial. Primero vi una pareja en un tocón de palmera a una distancia mucho más abajo, pero cuando emergió el sol, otra pareja voló desde su nido hasta un árbol próximo. Los dos loros se sintieron en pleno sol, despreocupados por nuestra presencia, su plumaje de oro y verde destellando... ¡qué hermosos eran!



Loro orejiamarillo

Se habían hechos dos agujeros en la palmera con su nido, para la inspección y la fotografía. Se colocó una escalera por el tronco y un miembro del equipo de ProAves

subió hasta cerca de 11 metros para examinar los pichones y para tomar fotos. Bajó y comentó la presencia de tres jóvenes. Tenía la ocasión de subir y de mirar por el agujero, al principio sin poder ver nada en la oscuridad. De repente pude ver tres polluelos grandes, con las plumas en la cabeza pero aún con plumón blanco suave, su protección contra la noche fría. ¡Eso fue un momento que nunca olvidaré!

Mientras miraba los loros, aparecieron algunos niños de la zona haciendo una excursión por la mañana del domingo, para verlos. Casi todos usaron las camisetas representando la especie, que se habían pintado de un diseño impreso. Todos tenían coque sobre



Monitoreo de nidas artificiales para los Loros orejiamarillos en reproducción

los loros y las palmas de la cera, de sus clases en la escuela. El Loro orejiamarillo tiene una presencia impresionante en su pequeña ciudad. En las calles principales los postes del telégrafo se han pintado para asemejarse a las palmas de la cera, cada uno con una representación de un agujero del cual mira un loro. Muchos edificios están adornados artísticamente con grandes murales sobre el loro. Nadie puede visitar Roncesvalles sin enterarse de su importancia.

En la tarde siguiente visitamos un dormitorio del loro en las alturas, sobre la ciudad. Había un área única en los terrenos agrícolas en donde todavía existen muchas palmeras. Cuando emergió el sol de la última tarde e iluminó el área, las palmas de cera estaban paradas como centinelas encajadas en un espacio pequeño, sus troncos blancos destellando. Pensé que era ciertamente una maravilla de la naturaleza que se debe haber preservado para la posteridad. Pero los naturalistas no sabían que existieron aquí hasta que la presencia del Loro orejiamarillo fue detectada. Tristemente, muchos estaban muertos o muriéndose, solamente quedaban sus troncos. En un área de bosque justo por el otro lado de la montaña habían más palmas de cera en

condiciones sanas. La sugerencia es que las palmeras en el pasto mueren porque los granjeros dejan acumulaciones de hierba alrededor de sus bases. Se espera que termine esta práctica.

Me senté en una cuesta escarpada mientras miraba una pareja del Loro orejiamarillo en su lugar de descanso a pocos metros de distancia. Se sentaron encima de un tronco de una palmera muerta, la hembra apareciendo de vez en cuando y el macho examinando audazmente la escena, vigilándome pero no molestado para nada por mi presencia. Podía observar el comportamiento cariñoso que aparentemente es típico de esta especie. Estos carismáticos pájaros quizás tienen el potencial de obtener para los loros puestos en peligro lo que el panda ha obtenido para los mamíferos puestos en peligro: aumentar su perfil con el público. Mientras la pareja se arregló sus plumas, el sol de la tarde iluminó una multitud distante de aproximadamente 80 loros regresando al dormitorio por el otro lado del lomo de la montaña.



Los niños de la comunidad local con un mural del Loro orejiamarillo

Dejamos Roncesvalles para el viaje de 15 horas a Jardín en Antioquia, una pequeña y encantadora ciudad en la Cordillera occidental, siendo ésta la otra área donde vive el Loro orejiamarillo. De nuevo, el conocimiento de los jóvenes ornitólogos del equipo de ProAves me impresionó: Jorge Velasquez (quién redescubrió con otros el Loro coroniazul), José Castaño y Pablo Flórez. Fue un placer conocerlos y saber que el futuro de algunos de los loros puestos en peligro de Colombia está en manos tan seguras. Estos jóvenes están unidos como una familia, con los loros en su mente.

Me llevaron a una escuela cerca de un pequeño sector de bosque usado por los loros y vital para su supervivencia. Los profesores, Isabel y Andrés, que debían hablar en la televisión en la misma semana sobre el Loro orejiamarillo, lo han introdu-

cido en todo tipo de clases. El día que salí de Jardín, Isabel se presentó con mensajes conmovedores con la voluntad de algunos de los niños, ilustrados con los loros orejiamarillos. No hay duda que estos jóvenes están creciendo muy bien informados del tesoro psitácido que tienen en su zona.

Al día siguiente salimos hacia las alturas sobre Jardín, con el sol poniéndose cuando alcanzamos la cumbre. No había casi ninguna palmera de cera viva aquí; el área era una vista triste, con el terrateniente todavía cortando árboles para sobrevivir, pues el pasto es muy pobre. Una pareja del Loro orejiamarillo voló hasta la tapa de una palmera muerta para dormir. Eran los afortunados que habían conseguido su propia cavidad. Pasó poco tiempo y 33 loros volaron por encima al atardecer. Se dirigieron hacia dos palmeras, localizadas cerca de 15 metros aparte, y el aire se llenó de sus llamadas mientras que las nubes se tiñeron con color de rosa. Más debajo de la vertiente varios loros se situaron en un árbol, bebiendo de las bromelias y mordiscando la corteza. 50 loros durmieron aquí, con 60 ó 70 en las cercanías.

A la mañana siguiente, llegamos a los dos árboles de dormitorio antes de que salieran los Loros orejiamarillo. Algunos se movían en las hojas. Comenzaron a rechinar, hasta que la sincronización de sus voces indicó que estaban a punto de salir. Con un revoloteo de alas levantaron el vuelo, y el grupo entero estaba fuera de la vista en diez segundos.

Creo que Proyecto Ognorhynchus de Loro Parque Fundación se puede describir con justificación como la iniciativa más acertada que se ha realizado para la conservación de loros. Ahora la población ha aumentado a 660 pájaros, algo increíble.

Quisiera agradecer a todo el personal de ProAves/LPF por haber hecho que mi visita fuera memorable.



Rosemary y el equipo de conservación del Loro orejiamarillo

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



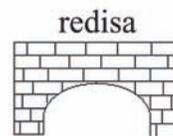
puede ser dedicado al 100% para el amplio rango de actividades de conservación de loros y de la biodiversidad que desarrollamos.

Más de 30.000€



Banco Bilbao Vizcaya Argentaria

Más de 5.000€



Hasta 5.000€

Reynold's Polymer, Emcadisa, Haribo, Vogelfreunde Achern, Cash and Carry, Emerencio e Hijos, Georg Fischer, Moeller Electric, Cita, Hagen Avicultural Research Institute, Pakara, Rohersa, Kanarien- u. Exotenzuchtverein Forchheim 1963, Cavas Catalanas, Celgan, Dialte, Procalor, Frutas Cruz Santa, Fontasol, Aguas del Valle de la Orotava, Cumba S.L., Ferretería San Isidro, Sufocan Archipiélago, BEST Reisebüro Baden-Oos, BANIF, Müller Bauservice, Solveig Mittelhauser-Brown, Elfriede y Siegfried Heck, Martin Guth.

Nuestro agradecimiento a todos nuestros patrocinadores y donantes



Hotel Botánico

&

The Oriental Spa Garden

one of
The Leading Hotels of the World

Paquete especial para Los Amigos de Loro Parque

Hemos creado un paquete especial, "Amigos de Loro Parque", para que puedan disfrutar de los servicios y facilidades del Hotel Botánico. Usted podrá visitar a diario el Loro Parque y sus magníficas instalaciones. De vuelta al Hotel proponemos una visita a nuestro nuevo templo de salud "The Oriental Spa Garden" en el ofrecemos gratuitamente nuestro circuito termal con piscinas interiores y exteriores con chorros de agua, tres jacuzzis diferentes, sala de aromaterapia, baño turco, laconium oriental, iglú de hielo, duchas de experiencias, zona de descanso con camas de agua y gimnasio cardiovascular. Todos los días se realizan actividades como agua-fitness, aerobio y Tai-Chi.

Además con este paquete usted se convierte automáticamente en miembro de la Fundación Loro Parque por 1 año y con ello esta haciendo una contribución duradera para proteger el medio ambiente y los loros, también recibirá el boletín trimestral "Cyanopsitta" y tendrá derecho a la entrada gratuita ilimitada al Loro Parque.

Su alojamiento será durante 7 días en una lujosa habitación con vistas al mar o al jardín, con cesta de frutas en su habitación a la llegada. Todos los días un extenso y variado desayuno-buffet que podrá saborear al aire libre disfrutando de las magníficas vistas al Teide. Tres cenas "a la carta" a elegir entre nuestros tres restaurantes: The Oriental (Cocina asiática), Il Pappagallo (Cocina Mediterránea/Italiana) y La Parrilla (Cocina Regional y Española).

	09.12 / 23.12.2004			
	01.11 / 08.12.2004	05 / 12.01.2005	13.01 / 30.03.2005	01.04 / 31.10.2005
Habitación Doble	875 €	735 €	985 €	735 €
Habitación Individual	1.190 €	1.047 €	1.285 €	945 €

Tarifas por persona y durante 7 noches, 5% I.G.I.C no está incluido.

Servicios opcionales

- Servicio de limusina desde el Aeropuerto Reina Sofía (sur) al Hotel Botánico (sólo ida) 102 €
- Servicio de limusina desde el Aeropuerto Los Rodeos (norte) al Hotel Botánico (sólo ida) 58 €

38400 · Puerto de la Cruz · Tenerife · Islas Canarias · España
Tel. (34) 922 38 14 00 · Fax: (34) 922 38 15 04
E-mail: hotelbotanico@hotelbotanico.com · www.hotelbotanico.com

