

n° 80 Marzo de 2006

Canopsitta

La Revista de Loro Parque Fundación



LORO PARQUE
FUNDACIÓN



LORO PARQUE

Puerto de la Cruz - Tenerife - España

Mensaje del fundador

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Índice

Mensaje del fundador.....	2
Llegada de las Orcas.....	3
Punto de encuentro.....	4
Noticias Loro Parque.....	5
Delfines.....	6
Bonita "el regalo de Navidad".....	8
La cría de la Amazona de Frente Roja.....	9
El proyecto Pyrrhuras.....	13
Novedades LPF.....	14
Actualidad de los proyectos.....	17
Loros de Cuba.....	19
La Cacatua de Cresta Amarilla.....	22

Foto portada: Cotorrita pechiparda (*Pyrrhura calliptera*)

Oficina Editorial:

Loro Parque S.A.
38400 Puerto de la Cruz
Tenerife, Islas Canarias, España
Tel.: + 34 922 374 081 - Fax: + 34 922 373 110
E-mail: loroparque@loroparque.com
dir.general@loroparque-fundacion.org

Editora:

Rosemary Low

Comité Editorial:

Dr. Javier Almunia, Inge Feier, Wolfgang Kiessling, Pedro Sancho, Matthias Reinschmidt, Birgit Veenker y Prof. David Waugh
- 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*, una tarjeta de socio mientras sea miembro, y una visita al centro de cría. Las tarifas actuales para la suscripción anual son:

Adultos.....100,00 €

Niños.....50,00 €

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 meses recientes, Loro Parque ha sido escenario de una actividad intensa y de creciente entusiasmo. ¿Por qué? Porque hemos estado preparando la instalación más moderna del mundo para la llegada de cuatro orcas fantásticas de SeaWorld en los Estados Unidos. Con su llegada, Loro Parque entra a una nueva época de existencia. Se encuentra firmemente en la liga mundial de los preeminentes parques de ocio, y multiplica su compromiso absoluto al bienestar animal y la conservación del mundo natural. De verdad, no conozco a ninguna persona que no se quede enormemente impresionada por las orcas. Si un animal puede despertar el interés de la gente por la naturaleza, y convencerles para apoyar la conservación, esa es la orca. Así pues, si usted ha visitado Loro Parque otras veces, o todavía no ha realizado su primera visita, le damos la bienvenida con los brazos abiertos, y nuestra presentación de orcas le dejará sin aliento.

En la próxima edición les daremos más detalles sobre las orcas, y los proyectos científicos que estamos emprendiendo con ellas. Estos nuevos proyectos me han recordado de nuevo que, sobre las últimas dos décadas, he leído numerosos informes de los proyectos de conservación. En algunos casos las sumas enormes de dinero se han gastado con poco o ningún resultado. ¡Loro Parque Fundación es diferente! Sabe conseguir los resultados fiables de manera económica. Nuestros proyectos emplean a gente joven verdaderamente dedicada y entusiasta, del mismo país en que está la especie amenazada. Consiguen llegar al corazón de los problemas después de pasar horas incontables en el campo registrando sus observaciones, a menudo bajo condiciones extremadamente difíciles.

Esto se puede verificar cuando la oportunidad se presenta para que visitemos un proyecto de campo, tal como el de los Andes del este de Colombia visitado por nuestra parte por Rosemary Low. Sin acompañante ella podría haber pasado meses buscando a la Cotorrita pechiparda (*Pyrrhura calliptera*). Al contrario, a los treinta minutos de llegar, Ana Maria Gonzales de nuestra organización colaboradora Fundación ProAves, la enseñó un grupo de diez. Esta hermosa especie está desconocida en cautividad y, como con muchas otras especies, es una pena ver cómo estas cotorritas están perdiendo su hábitat. Nos preguntamos a menudo que más podemos hacer para preservarlas.

Pues, si lee el informe sobre la Cotorrita pechiparda en esta edición, su estado de ánimo se reconfortará. Una acción simple y poco costosa ha obtenido resultados rápidos y asombrosos. ¡Los nidales, modelados de las cavidades naturales usadas por esta especie, fueron instalados y algunos explorados el mismo día por las Pyrrhuras más inquisitivas! ¡Después de algunas semanas 45 huevos reposaban en los nidales artificiales!

Esto es solamente un ejemplo de cómo los proyectos financiados por la fundación pueden mejorar drásticamente la suerte de una especie que comenzó a desaparecer rápidamente en un corto período de tiempo. En el pasado he escuchado algunos escépticos criadores de loros declarar que "es una pérdida de dinero darlo a la conservación de los loros!" ¡Los proyectos financiados por LPF en Colombia, y a otras partes, han demostrado exactamente el contrario!



Wolfgang Kiessling
Presidente, Loro Parque Fundación

Orca Ocean una nueva época en Loro Parque



Cinco minutos después de la llegada al “Orca Ocean” de Loro Parque, la instalación más moderna del mundo, las cuatro orcas (*Orcinus orca*) pertenecientes al Sea World de Estados Unidos, nadaron felizmente en su nuevo hogar. También comieron el pescado que les dieron sus entrenadores, que confirmaron que los animales habían superado el “jetlag” sin problemas. Los animales transferidos, en un avión de carga (un Boeing 747), de SeaWorld, USA a Loro Parque son Tekoa, un macho de 5 años, Keto, un macho de 10 años, Skyla, una hembra de 2 años, y Kohana, una hembra de casi 4 años. Las cuatro orcas han nacido en cautividad, como sus madres. Los animales pesan entre 700 y 2500 kg, tienen un tamaño entre 3,5 y 5,5 metros y comen diariamente entre 34 y 70 kg de capelán, arenque y salmón.



Ocho miembros del equipo zoológico de Loro Parque han trabajado durante 18 meses junto al personal de SeaWorld San Antonio, Texas, aprendiendo los procedimientos de manejo animal y de adiestramiento del parque norteamericano, garantizando así el buen entrenamiento del personal de Loro Parque. Además, Loro Parque ha aumentado su dotación y su equipo zoológico continúa trabajando con el de Sea World, familiarizándose con los procedimientos de crianza y entrenamiento. Las orcas, que se trasladaron a Loro Parque, fueron elegidas por los conservadores y los veterinarios según el desarrollo de la estructura social del grupo durante los últimos 18 meses.

Las instalaciones tecnológicamente más avanzadas del mundo cumplen con los estándares de SeaWorld para asegurar la salud y el bienestar de los animales. El hábitat es una de las infraestructuras más grandes de exhibición e investigación de mamíferos marinos jamás construidas

albergando 22 millones de litros (5,5 millones de galones) de agua de mar continuamente filtrada y enfriada que se captan directamente del Océano Atlántico a una profundidad de 65 metros, garantizan unas óptimas condiciones de vida para las orcas. Mediante unas máquinas de filtración, se depura la increíble cantidad de seis millones de litros de agua por hora. La temperatura del agua se mantiene permanentemente a 13° C. Las piscinas, que tienen una profundidad de entre ocho y 12,5 metros y 120 metros de longitud, son unas de las más modernas del mundo. La instalación – con su extraordinario toldo de 4.000 m² – tiene la ventaja de proteger no sólo a nuestros visitantes del sol y la lluvia, sino también a los animales de los incómodos rayos del sol más intensos y minimizar el consumo de energía para mantener la temperatura del agua constante. El área de presentación al público tiene capacidad para 3.000 visitantes.

Las orcas permanecerán en Loro Parque indefinidamente. Uno o más entrenadores de SeaWorld trabajarán a tiempo completo en el parque para asistir en el cuidado y al entrenamiento de los animales. El grupo de orcas incluye machos y hembras con la esperanza de que los animales crien en las nuevas instalaciones. El programa de crianza de orcas en los parques de SeaWorld ya ha dado como resultado 20 crías desde sus inicios en 1985.



Por medio de la presentación pública de las orcas, Loro Parque y la Fundación extenderán gratamente su compromiso con la educación ambiental, investigación y conservación. La primera sensibilización ocurrió durante la maravillosa inauguración que se celebró el viernes el 17 de febrero. Se informará en la próxima edición de *Cyanopsitta* todo sobre las orcas, que impulsarán una nueva época emocionante para Loro Parque.

Punto de encuentro

Pedro Mejía, Secretario de Turismo

Aunque tenía la agenda muy apretada, Pedro Mejía, secretario de Estado de Turismo y Comercio, no quería perderse ver “OrcaOcean”, las nuevas instalaciones en el Loro Parque. Junto con Alfredo Bonet, secretario General de Comercio Exterior, visitó el Loro Parque y los felicitó por el cuidado y respeto al medio ambiente.



“OrcaOcean” en el mundo

A raíz de la inauguración de “OrcaOcean”, la nueva instalación de Loro Parque, Televisión Española emitió en directo, durante tres horas, las imágenes de los nuevos inquilinos de Tenerife en su programa “Por la mañana”. Inés Ballester, la presentadora de éste programa internacional, disfrutó mucho trabajando con las cuatro orcas, los protagonistas de “OrcaOcean”.

Las orcas no solo llegaron a Loro Parque, también al Carnaval

Los niños de la casa de acogida “Matilde Teller”, con su gracioso disfraz de orcas, ganaron el segundo premio en el concurso de los grupos infantiles de Puerto de la Cruz.



Carnevaleros de Dusseldorf y Rhenania en Loro Parque

Como cada año, Loro Parque recibió una delegación de las asociaciones de Carnaval que – junto con las parejas de príncipes de Dusseldorf y Moers – visitaron el parque con sus coloridos trajes y trajeron su propia orquesta que tocaba para los visitantes e inquilinos de Loro Parque. Las diferentes asociaciones condecoraron a muchos de los empleados con una medalla de Carnaval.

*Loro Parque con las estrellas
OrcaOcean da la Bienvenida a Brian May y su familia*

Brian May, el mítico guitarrista del famoso grupo Queen, asistió a la inauguración del “OrcaOcean”, la nueva atracción de Loro Parque, junto con su familia. El músico que recientemente recibió la distinción “Commander of the British Empire” por la Reina Isabel II, pasó unos fantásticos días en el hotel Botánico y disfrutó, no solo de la cercanía de las orcas, también de muchos otros animales del Loro Parque.





Televisión hispano-americana visita Loro Parque

Norelys Rodríguez y Alex Barrios, los presentadores de El Entertainment TV Latin América, un canal por cable que se emite en 24 países de Latinoamérica y llega a más de 14 millones de hogares, pasaron un maravilloso día con su equipo de televisión en Loro Parque. En su reportaje presentaron todos los diferentes tipos de animales de Loro Parque, pero se quedaron muy entusiasmados con los nuevos inquilinos del recinto, las cuatro orcas, a las cuales vieron entrenar para el espectáculo que abrirá sus puertas al público el próximo día 17 de Marzo.

Noticias Loro Parque

Loro Parque colabora con el Real Decreto propuesto sobre los animales silvestres decomisados

En colaboración con AIZA (Asociación Ibérica de Zoológicos y Acuarios), Loro Parque y Loro Parque Fundación han proporcionado formalmente sus consejos expertos sobre un Real Decreto propuesto para regular el destino de los especímenes decomisados de las especies amenazadas de fauna y flora silvestres protegidas mediante el control de su comercio. El proyecto del RD está promulgado por la Autoridad Administrativa CITES (Convenio sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), de la Secretaria General de Comercio Exterior del Ministerio del Turismo y Comercio. La regla pretende permitir una aplicación más eficaz de la legislación española existente que afecta la fauna y flora en comercio, con referencia especial al Reglamento N°338/1997 de la Comunidad Europea que estipula las condiciones detalladas referente a proteger las especies silvestres por la regulación de su comercio.

Entonces, la regla propuesta define las competencias administrativas sobre la disposición de especímenes silvestres a centros, define los centros recipientes, trata la cuestión de propiedad, aclara los procedimientos de registro y depósito, incluye la posibilidad de devolver los especímenes a sus países de origen, etc. Loro Parque y la Fundación saluda la introducción de una regulación para mejorar las perspectivas de conservación de las especies amenazadas.

Kinderlandia: un lugar donde los niños disfrutan al máximo

Inaugurado en julio de 2005, Kinderlandia es el parque de aventura en Loro Parque donde brillan los ojos de los más pequeños visitantes de Loro Parque los niños pueden divertirse mucho con sus familias, aire fresco y sol. Desde su inauguración ha sido un gran éxito, porque combina la emoción con la seguridad para los niños, y un ambiente relajante para los adultos que les observan. En el área

principal se encuentran varios árboles artificiales inmensos, como árboles de verdad, que sin duda parecen gigantes a los pequeñitos jugando dentro y alrededor de ellos. Los árboles son tan grandes que los niños pueden subir dentro de cada uno, y bajar deslizándose por un tobogán que emerge por la boca abierta de un enorme serpiente. Si los niños quieren actuar más como Tarzán, existen puentes colgantes pasamanos cubiertos que conectan las copas de los árboles. Si alguien se cae, tiene una caída suave sobre el piso de látex que cubre el área entera, y el hada de Kinderlandia siempre les echará una mano.



Al otro lado de Kinderlandia se encuentra la primera montaña rusa de Canarias para toda la familia la montaña rusa ha sido construida con tamaño adecuado para que cada miembro de la familia, del más joven al más viejo disfrute el viaje con comodidad. Cada uno de los carrillos está diseñado con la forma de una orca, porque Kinderlandia representa la próxima atracción Orca Ocean, la más nueva adición a Loro Parque que expone nuestras cuatro orcas e incluye el área de interpretación, el "Aula del Mar". Situando estas atracciones juntas refleja la misión de Loro Parque, la cual es proporcionar la diversión de manera que también estimula el aprendizaje. No cabe duda que nuestros visitantes jóvenes pueden divertirse mucho en ambos lugares, y las mamás y los papás pueden observar a sus pequeños desde el "Bambú Bar" área de comidas de Kinderlandia, y relajarse.

La historia de Clara, Pacina y Joan



Dpto. de Mamíferos Marino

Para Loro Parque la reproducción de todos los animales que se encuentran en sus instalaciones es uno de los principales objetivos, y en el Departamento de Mamíferos Marinos hemos celebrado multitudes de nacimientos de los leones marinos de la California (*Zalophus californianus*) y de los delfines mulares (*Tursiops truncatus*).

De los 23 leones marinos que actualmente se encuentran en el Parque, 17 nacieron aquí y los últimos de segunda generación. Por lo que, tanto sus padres como sus madres, nacieron en Loro Parque. Cinco de los 10 delfines nacieron en Loro Parque y el último delfin que nació es también de segunda generación por parte de su madre.

Precisamente queremos explicarles la extraordinaria historia de este bebe. Su mama, Clara, nació en Loro Parque en Diciembre de 1999, hija de Paco y Pacina. Su infancia paso sin incidentes. Pero cuando una analítica rutinaria de progesterona en el verano de 2004 indicaba que Clara estaba embarazada, nos quedamos totalmente sorprendidos. Las delfinas hembras normalmente llegan a la edad de madurez sexual cuando tienen ocho años y los machos a partir de nueve años. Iniciamos un plan especial de seguimiento de su gestación con ecografías semanales y dejamos a Clara, junto con su madre Pacina en una piscina óptima para parto y posparto.

El dos de julio de 2005 Clara empezó con síntomas de parto: contracciones, natación forzada, vocalización; todo indicaba que el parto iba a ser inminente. A las siete de la tarde pudimos ver la primera parte de la cola del bebe saliendo de Clara. Recuerden que los delfines nacen con la cola primero, para que su aleta caudal puede coger fuerza para iniciar el nado y así evitar el riesgo de ahogarse. La duración del parto fué de 2 horas. Hasta aquí todo perfecto. Pero cuando nació

el bebe ya empezaron los problemas. Clara no sabía como controlar a su bebe. Pacina intentaba ayudar, pero en los primeros minutos se notaba mucho la falta de experiencia de Clara. El siguiente día notamos que el ritmo de natación de Clara era muy lento y casi no daba posibilidades a la cría a mamar. En estos momentos tuvimos una ayuda increíble de la abuela, Pacina. No dudaba en ponerse en posición de mamar y sabíamos que ella también tenía leche. Los primeros días nuestro pequeño delfin, un macho, pasaba entre su mama y abuela.

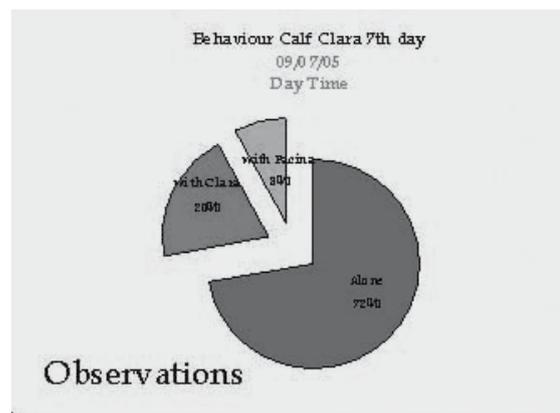


Fig.1

Entonces nos encontramos con una situación con factores positivos: nuestro bebe estaba nadando y mamando con su mama y su abuela. Pero también había factores negativos: el bebe estaba demasiado tiempo sólo, no sabíamos si mamaba suficiente con Clara, poco descanso y muchos comportamientos negativos. Para dormir un bebe delfin se queda tranquilamente nadando a un lado de la mama,

descansando un hemisferio de su cerebro durante unos 20 minutos y después el otro lado de cerebro. Pero nuestro bebe estaba mucho tiempo solo. Los comportamientos negativos son por ejemplo cuando la mama aguanta al bebe debajo del agua mucho tiempo. Es un comportamiento que vemos con todos los bebes, pero en este caso mucho mas, y podía ser síntoma de la frustración de la mama, que no sabía que hacer con su bebe. Las observaciones de los primeros días indican claramente que algo no estaba funcionando (Fig. 1).

Un bebe delfin de 7 días no puede estar tanto tiempo solo. Normalmente se interviene lo mínimo posible cuando hay un bebe en la piscina. En este caso no había opción. Con técnicas de entrenamiento empezamos a trabajar con Clara, enseñándola a nadar dando vueltas con su bebe y alimentándolo. Por cada vuelta bien hecha lo premiamos con caricias y comida. Clara tardo menos de un día en entender lo que tenía que hacer. A partir de este momento Clara estaba dando más oportunidades a su bebe en mamar y además nosotros podíamos influir en el número y la duración de la alimentación. Pero el comportamiento de Clara y su bebe no cambiaba. Cuando el bebe tenia 14 días empezamos a notar un cambio importante. (Fig. 2)

Así es el comportamiento normal de un bebe de 14 días con su mama. ¿Que es la causa este cambio? Solo podemos especular sobre el porque. Primero se notaba que Clara empezó a disfrutar de la compañía de su bebe. Pasaban mucho tiempo jugando, el bebe empezaba a vocalizar, incluso Clara era más posesiva y no lo dejaba tanto tiempo con Pacina. Pareció que este cambio de actitud fue provocado por el bebe. “Entrenó” a su mama a disfrutar de estar juntos. A partir de este momento

todo fue mucho más fácil. El bebe creció rápido, paso de una piscina a otra, empezó a jugar con pescado, y ahora ha llegado el momento de conocer el resto de la familia de delfines de Loro Parque. Y claro, también tiene nombre: Joan.

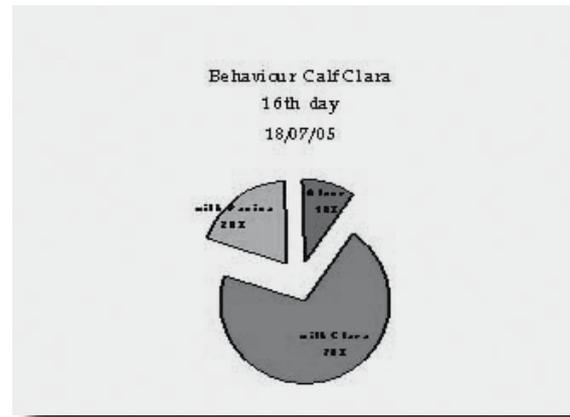


Fig.2

La historia de Clara y Joan fue presentada en la Conferencia Mundial sobre reproducción de mamíferos marinos en París en septiembre de 2005. Se confirmaba que Clara es la mama delfin mas joven del mundo en dar luz a una cría. De Clara y Joan hemos aprendido la importancia de las observaciones de los entrenadores, veterinarios y practicantes. También que puedes intervenir y ayudar a mama y bebe, utilizando técnicas de entreno. Pero Loro Parque continuara siendo pionero en descubrir caminos para mejorar la reproducción. La construcción de una nueva piscina de reproducción y la participación en programas de inseminación artificial puede dar otro impulso a aumentar nuestra familia de delfines.

Pingüinos Barbijo llegan a Loro Parque



El día 14 de febrero, además de las Orcas, Loro Parque recibió de SeaWorld algunos animales negros y blancos adicionales: 12 encantadores Pingüinos Barbijo (*Pygoscelis antarctica*). La especie se distingue de otros pingüinos por la banda estrecha de plumas negras que extiende de oído a oído, pasando debajo de la barbilla. Ésta es la segunda mas abundante especie de pingüino en el antártico, con una población reproductiva mínima de aproximadamente 7.5 millones de parejas. Ponen sus huevos a final de noviembre, y tienen normalmente dos pichones que son independientes después de siete a ocho semanas. Los Pingüinos Barbijo buscan el krill y los peces en el mar día y noche, pero sobre todo la medianoche y el mediodía. Estos elegantes pingüinos serán una adición maravillosa a la exhibición polar en nuestro pingüinario.

Bonita, el "regalo de Navidad" del Guacamayo de Spix

El pequeño polluelo Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) abre muy lentamente sus ojos a sus 14 días de vida después de salir del huevo. Su madre, una hembra de Guacamayo de Spix que nació hace 14 años en Loro Parque, puso sorprendentemente un solo huevo, el 25 de diciembre de 2005, completamente fuera de la época de cría normal. Esta sorpresa fue un inesperado regalo de Navidad de la especie de loro más rara del mundo que está desaparecida de la naturaleza en Brasil, desde octubre de 2000 y cuya recuperación depende de un complejo programa de crianza en cautividad. Este huevo proviene de la única pareja de cría activa existente actualmente en un jardín zoológico.



El Guacamayo de Spix a sus 14 días de vida, eclosionó el 17.01.06 en el centro de cría de Loro Parque Fundación.

La hembra incubaba bien a partir del primer día y después de una semana fue posible determinar que el huevo era fértil. Sin embargo, por razones de seguridad asociadas a esta especie tan amenazada, el huevo fue transferido después de 10 días a una incubadora para garantizar la incubación segura. El pequeño eclosionó después de 24 días de incubación, el 17 de enero a las 20.00 h ante la atenta supervisión de los dos biólogos responsables. El pequeño pollo rosado, cubierto con blancos plumones, llamado "Bonita", pesó solamente 13,5 gramos. Sin embargo, desde el principio su apetito era enorme, y cada dos horas, durante todo el día incluido la noche, recibe una papilla especialmente preparada. El conservador de Loro Parque, Matthias Reinschmidt, se encarga con mucho gusto de esta tarea, y con dos semanas ya pesaba 70 gramos. El día 43, se llevó a Bonita en una sala separada en nuestra Baby-station con una cacatúa palmera tres días más joven para que no esté sola y para su socialización. El día 49 pesaba 372 g.

Las perspectivas para el desarrollo óptimo de este pollo son buenas; y somos optimistas respecto a que este Guacamayo de Spix crecerá hasta ser adulto y contribuirá a la conservación de su especie. Actualmente, en el programa de crianza oficial del gobierno brasileño hay solamente 10 loros vivos, incluyendo este polluelo, en todo el mundo (cinco pájaros en el parque zoológico de Sao Paulo, Brasil; cinco pájaros en Loro Parque Fundación y otra pareja en un centro privado en Brasil). De éstos, la única pareja de cría se mantiene en Loro



El cuidador de Loro Parque Matthias Reinschmidt, alimenta el Guacamayo de Spix que tiene 2 semanas.

Parque Fundación. Después de que los dos Guacamayos de Spix que nacieron durante el 2004, este pollo representa el tercer éxito de esta pareja.

Actualmente hay aproximadamente 80 Guacamayos de Spix más en cautividad, con la esperanza de que puedan ser incorporados en el programa de crianza.

Estos éxitos de reproducción en Tenerife forman una base excelente para colaborar con el único criador privado alemán que mantiene esta especie. En Marzo, se está planificando con este criador un préstamo de cría con un macho joven, que una vez en el centro de cría de Loro Parque Fundación, servirá para poder establecer más parejas con líneas sanguíneas diferentes. Con una población tan pequeña, es absolutamente esencial emparejar loros no emparentados para mantener la diversidad genética. El acuerdo de crianza es otro paso muy importante dentro del programa de crianza internacional para la conservación de este loro. El objetivo de este proyecto es manejar correctamente la población de Guacamayo de Spix en cautividad para conservar la especie y reintroducirla a su hábitat natural, el bosque de Caatinga del nordeste de Brasil.



Las dos hembras de Guacamayo de Spix, "Arabella" y "Turquesa" en su aviario, que eclosionaron en 2004 en Loro Parque Fundación.

La crianza de la Amazona de frente roja

por
Matthias Reinschmidt

La Amazona de frente roja (*Amazona rhodocorytha*) es una de las Amazonas continentales que está más expuesta al peligro de extinción. Este loro endémico del este de Brasil se distribuye solamente en algunos bosques atlánticos en Bahía y Espírito Santo en donde permanece menos de 10% del hábitat original, y en Alagoas donde la situación es peor, con solo el 2% del hábitat original. Según BirdLife International en 2005 se estimó que la población salvaje de la Amazona de frente roja era de 845 ejemplares, y en declive. La destrucción del bosque se ha extendido al punto que el hábitat original está fragmentado, y la población está partida en grupos pequeños sin la conexión el uno con el otro. Esto puede ser problemático para la continuidad de las subpoblaciones debido a la carencia del intercambio genético. La amazona fue capturada previamente a menudo para el comercio, pero la especie está protegida hoy en día totalmente. Sin embargo, hay de vez en cuando comerciantes que capturan de manera ilegal los pichones y los adultos.



Loro Parque Fundación ha coordinado el Programa Europeo de Especies en Peligro (EEP) para la Amazona de frente roja. El 31 de diciembre, 2004 la población incluyó 30 machos, 29 hembras y un ejemplar de sexo indeterminado; 60 ejemplares en total. La población está distribuida en siete parques zoológicos europeos que participan en este programa. En los últimos cinco años, solamente Loro Parque en Tenerife ha

logrado éxito en la crianza. La Amazona de frente roja también está mantenida por los criadores privados de las especies de amazona. Como esta especie de amazona se distribuye solamente en el Brasil, y este país ha tenido por décadas una prohibición oficial sobre la exportación de los loros capturados, solamente está mantenido esporádicamente en los aviarios de criadores. Se incluye en el apéndice 1(A) de CITES.

La Amazona de frente roja no se induce fácilmente par criarse en cautividad, y hasta la fecha pocos criadores han informado de éxitos en la cría. También en la Loro Parque Fundación esta especie de amazona al principio fue acomodada de manera convencional en parejas solas. Sin embargo, porque pasaban los años y no teníamos éxito, se consideraron los nuevos métodos. Un método ha sido poner un grupo de seis





diferentes a finales de febrero de 2003. En un aviario que medía 20 m de longitud, 12 m de anchura y 3.5 m de altura se colocaron seis parejas, en un aviario de 10 m de longitud, 10 m de anchura y 4 m de altura se colocaron otras tres parejas, y como un control cada uno de dos parejas se colocó en un aviario suspendido de 5 m de longitud, con anchura de 1.5 m y altura de 1.5 m. Todos los ejemplares debían ser colocados en el aviario comunal en exactamente el mismo momento para que ningún individuo tuviera una ventaja territorial. Las parejas dominantes establecidas pueden comportarse muy agresivamente a sus cohabitantes, y el método de grupo funciona lo mejor con la separación anterior de todos los ejemplares de todas las parejas. Los ejemplares de

parejas juntas en un “aviario de grupo”, 15 metros en longitud por 4 m de anchura y 3.5-4 m de altura al cual se han unido las jaulas pequeñas de separación incluyendo los nidales. Como resultado de este método de estímulo del grupo, varias parejas entraron en condición reproductiva y cada pareja se recluyó en una jaula de separación, y puso los huevos en el nidal. Los primeros huevos fueron sacados para la incubación artificial y la cría a mano de los pichones. El primer uso de este nuevo sistema dio lugar a diez ejemplares jóvenes. No se cambió nada en el sistema, pero el éxito de crianza en el año subsecuente fue reducido a cinco ejemplares jóvenes. En los tres años siguientes el sistema seguía sin cambios y ninguna crianza ocurrió.

parejas establecidas se encuentran muy rápido, y una vez juntos se ocupan el uno del otro y dejan a los otros habitantes en paz. Las parejas en los aviarios de 5 m de longitud no pusieron huevos. Del grupo con seis parejas, cuatro pusieron huevos, y del grupo con tres parejas, dos pusieron huevos. De nuevo se sacaron los huevos para la incubación artificial y la crianza a mano, y de esto resultaron 10 jóvenes. Sin embargo, había una gran cantidad de huevos estériles. En noviembre de 2003 se separaron todos los ejemplares otra vez por un período de tres meses, incluyendo los ejemplares de las parejas acertadas. En febrero de 2004 se unificaron. En el aviario con tres parejas se agregó otra pareja, y el grupo con seis parejas seguía siendo constante aparte del intercambio de una hembra. Se descontinuaron las parejas de control. Cerca de dos tercios de las parejas entraron a condición reproductiva y en 2004 produjeron siete pichones, pero el número de huevos

En 2001 se trasladó el grupo a otro aviario grande en el criadero de Loro Parque Fundación. En aquel año había una sola puesta, con dos huevos, que fue incubada artificialmente y los dos pichones criados a mano. En 2002, otra vez la especie no se crió. Así decidíamos a finales de 2002 de separar el grupo entero, y todas las otras parejas de la colección, y manteníamos los ejemplares individualmente por un período de aproximadamente tres meses, sin contacto a sus conspecíficos, cada uno en un aviario suspendido que medía 3m de longitud. De esta manera las 22 Amazonas de frente roja sexualmente maduras fueron distribuidas en aviarios suspendidos a través del criadero “La Vera”.

Después del período de separación, se efectuó la unificación con tres grupos



estériles era otra vez alto. Se permitió una pareja en el grupo de cuatro parejas incubar sus huevos por primera vez, y crió dos pichones sin problemas. Estos pichones se integraron en el grupo, sin ningún ataque contra ellos por otros ejemplares cuando volaron del nidal por primera vez.

En noviembre de 2004 los animales fueron separados otra vez y reunidos en febrero de 2005. De nuevo en ambos grupos se pusieron numerosos huevos y se criaron 14 pichones. Otra tentativa de crianza por los padres ocurrió dentro del grupo y se criaron dos pichones sin ningún problema por los padres, y se integraron al grupo sin ninguna agresión. En el grupo de cuatro parejas, hubo que quitar



una, porque estaba enfrente del otro aviario grande lo que causó un cierto estrés dando por resultado ataque. La separación de los ejemplares por un período de algunas semanas aumenta evidentemente la demanda para el contacto social con los coespecíficos, y puede dar lugar a la primera crianza de individuos. Sin embargo, basado en nuestros años de experiencia, parece que uno debe contar con este método un número de huevos estériles. Los huevos de la primera puesta se quitan de los nidales después de diez días de incubación natural y se transfieren generalmente a la incubadora. El tamaño de puesta de las amazonas varía, fluctuando entre uno y cinco huevos, con un promedio de tres huevos (n=13). El tamaño del huevo está en el promedio de 39,4 +/- 0,15 milímetro (desviación estándar) de longitud y 30,6 milímetro +/- 0,11 milímetro de anchura (n=23). Tan pronto como el pichón rompe la cáscara, se colocan los huevos en el área más baja de la misma incubadora en un tazón preparado con el papel absorbente suave. Las amazonas se eclosionaron generalmente en un plazo de dos días después de romper la cáscara de huevo. El peso corporal del pichón eclosionado

de la Amazona de frente roja tiene un promedio de 14,04 +/- 1,47 g (desviación estándar, n=12), mientras que el pichón más pesado ha llegado a 16,8 g y el más ligero a 12,2 g.

La cria a mano de los pichones eclosionados en la incubadora se realiza en la "Baby Station" de Loro Parque, y no se diferencia de la cria a mano de otras Amazonas, y procede sin ningún problema. Se alimentan los jóvenes exclusivamente con un alimento de crianza comercial. Para la socialización de los ejemplares jóvenes, los mantienen y se crían en los grupos de amazonas, y así no se condicionan de manera incorrecta y pueden ser utilizados para criar sin restricciones. Con la retirada de la primera puesta, algunas Amazonas de frente roja han producido una segunda puesta. Estos huevos deben permanecer con los padres para que críen a sus jóvenes y expresen su comportamiento natural.

La alimentación de las Amazonas se realiza dos veces por día en los aviarios comunales. Es importante que existan varios lugares de alimentación de modo que todos los ejemplares puedan alimentarse juntos y que ninguna agresión o exclusión relacionado con la dominancia se presente en el grupo debido a la competición para el alimento. La primera alimentación a las 8.00 am consiste en una mezcla de fruta y vegetales, con manzana, pera y zanahoria todo el año y, dependiendo de la estación, de tres a cinco de otras frutas y vegetales según la disponibilidad, tal como pasas, papaya, pimientos, plátano, kiwi, naranja, calabaza, brócoli, pepino, diente de león, etc. En la incubación y el período de cria entre febrero y septiembre una mezcla del alimento cocinado (Cena-Loro de Versele-Laga) se agrega a la dieta que los ejemplares pueden digerir fácilmente, y que se utiliza para estimular la cria debido a su contenido proteínico más alto.

Sobre las 2:00 pm las amazonas reciben su segunda alimentación, la cual es una mezcla de semillas secas (Mezcla-Dieta-Amazona de Versele-Laga). Este alimento después del período de crianza se mide para que sea consumido totalmente hasta la próxima alimentación. Durante el período de crianza la cantidad de la mezcla se aumenta para simular la abundancia natural del alimento, siendo una de las razones de las actividades reproductivas de los pájaros. Solamente cuando una base del alimento suficiente está disponible (por ejemplo después de la estación de lluvias), crían las amazonas, porque sino, no pueden alimentar a sus jóvenes suficientemente. Sin embargo, después de la estación de crianza la cantidad del alimento se debe reducir perceptiblemente, especialmente con las amazonas, porque ocurre el riesgo que llegarán a ser demasiado gordas. Si la próxima estación de crianza comienza con ejemplares gordos, hay a menudo mucha frustración porque solamente se reciben los huevos estériles. Una dieta equilibrada que se adapta al ciclo anual y también considera fluctuaciones estacionales de verdad no es fácil, y requiere mucha intuición por parte del criador, pero es a menudo la llave para el éxito y debe recibir la debida atención.

Los esfuerzos de cria se deben aumentar para establecer una buena población de seguridad de esta especie de amazona en cautividad. En el futuro cercano, puede ser que sea necesario apoyar a la población salvaje si sigue en declive. Así, las nuevas técnicas de crianza deben ser intentadas si los métodos tradicionales tienen poco o ningún éxito.



Llamas vivas de Colombia:

el Proyecto *Pyrrhura*

por
David Waugh

En el aire fresco del amanecer, 2.400 metros sobre el nivel del mar en los Andes del este de Colombia, un grupo pequeño de cotorritas están asoleando y cuidando sus plumas en las ramas superiores de un árbol cargado de epifitas. Se relajan, mostrando las llamativas manchas rojas al lado de la cabeza y las plumas blancas escamosas del cuello, hasta que algo las asusta y - whoosh - manchas amarillas luminosas, color de llamas, brillan en las alas cuando el grupo estalla del árbol chillando con indignación, y desaparece en vuelo rápido sobre el horizonte próximo. Estas cotorritas, hermosas y compactas, son Cotorritas Pechipardas (*Pyrrhura calliptera*), quizás con las características más aptas dentro del género *Pyrrhura*, que deriva de la palabra griega *pyrrhos*, cuyo significado es fuego. Esta es una especie vulnerable a la extinción, que sobrevive solamente en algunas poblaciones fragmentadas en un área pequeña de los Andes del Este de Colombia. La población total puede ser nada más que de 5.000 ejemplares y está en rápido declive debido a la pérdida y fragmentación del hábitat, y a la persecución como plaga de cosechas. Tristemente, se anticipa que estas declinaciones en la población y su distribución geográfica continúen, siendo la razón por la que LPF está apoyando a la Fundación ProAves, de Colombia, para tomar las medidas necesarias para su conservación.

La primera acción a tomar en cuenta, es calcular las densidades de las poblaciones en los distintos tipos de bosque. La Cotorrita Pechiparda ocupa los bosques subtropicales y templados de los 1.850 a 3.000 m, y también el bosque enano y la vegetación secundaria de los 3.000 a 3.400 m, así como las áreas adyacentes de terrenos cultivados. Debido a la desaparición del bosque, tiene sentido saber cuál es el tipo que soporta las densidades más altas de las cotorritas, para poder enfocar primero las acciones de la conservación que serán más beneficiosas. Un objetivo asociado es determinar el total aproximado de la población actual de Cotorritas Pechipardas, con la aspiración de que las cifras futuras mostrarán un aumento debido a una protección mejor. Ciertamente, un objetivo adicional debe ser consolidar la protección eficaz del Parque Nacional de Chingaza y las áreas protegidas adyacentes. La Reserva Forestal de Blanco-Olivares y la Reserva Biológica de Carpanta. Sin duda, estas áreas son importantes para la supervivencia de esta especie.



El pragmatismo es característica de este proyecto, en el que tomar la acción no depende, en la colección, de cada pedacito de información. El equipo de ProAves se enteró de algunas semejanzas a otra de sus colaboraciones con LPF, el proyecto para la conservación del Loro Coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), una especie en peligro crítico en la cordillera central de los Andes. La más obvia era la aparente

escasez para la reproducción de las cavidades naturales en el bosque y, en conocimiento de que el Loro Coroniazul había adoptado rápidamente los nidales artificiales, el equipo comenzó la instalación de nidales para las cotorritas. En 2005, se instalaron 48 nidales en alturas entre 3 y 10 m, cada uno con un diseño vertical alto modelado de las cavidades naturales profundas, donde las cotorritas entran por una grieta estrecha, frecuentemente bien ocultas por las bromelias.

¡Por su asombroso comportamiento, se dedujo que esto era exactamente lo que habían estado anticipando las cotorritas! A partir del primer día de la instalación exploraban las cajas, y nada más que 16 días después ya se habían ocupado cinco nidales. Hacia finales de octubre, 45 huevos habían sido puestos en los nidales, y 5 comenzaban a eclosionar. De las observaciones hechas por el equipo de campo, parece que la Cotorrita Pechiparda se reproduce en grupos entre cinco y siete individuos, aparentemente con varias hembras; poniendo los huevos en el mismo nido. Uno o dos ejemplares son responsables de la incubación, mientras que el resto del grupo tiene la tarea de alimentarlos. Se ha observado este modo de reproducción también en otra cotorrita amenazada que LPF protege, la cotorrita de EL Oro (*Pyrrhura orcesi*) en Ecuador. En su centro de crianza en Tenerife, la puesta más grande registrada de una sola hembra de *Pyrrhura cruentata* (la cotorrita de garganta azul) contuvo nueve huevos; pero, como se puede ver en la foto, la puesta de la Cotorrita Pechiparda contiene por lo menos trece huevos. Esta especie también duerme en



cavidades de los árboles; y al final de la estación de crianza, será interesante averiguar si las cotorritas continúan utilizando los nidales para dormir.

La Cotorrita Pechiparda era poco conocida en la naturaleza y es desconocida en cautividad. Por lo tanto, estas imágenes de la especie y de su reproducción son emocionantes para los entusiastas de loros, y ProAves las utilizará como parte del proceso para integrar la comunidad local en la conservación de este psitácido encantador. Localmente, se mantiene como mascota; y, con su dieta, que consiste en frutas, semillas y maíz cultivado, es perseguido como plaga por los granjeros locales, un problema que puede intensificarse si se tala

bosque adicional para la agricultura. Sin embargo, en general, la gente responde de manera muy positiva tan pronto como conocen que los animales o las plantas específicos son únicos de su propia tierra.

El 'Proyecto *Pyrrhura*' de la Fundación ProAves incluye otras dos especies, la cotorrita de Sinú (*P. subandina*) y la cotorrita de Santa Marta (*P. viridicata*). La especie anterior era considerada previamente como subespecie de la cotorrita

pintada (*P. picta*), pero ahora se reconoce como especie y, dado que está conocida solamente por especímenes del museo, se la clasifica de peligro crítico. Durante el pasado año, ProAves buscaba en las localidades típicas y otros sitios en el departamento de Córdoba, Colombia, pero desafortunadamente el hábitat está ahora altamente fragmentada y queda poco del bosque natural. Los equipos de búsqueda no podían encontrar ninguna evidencia de la especie e incluso la gente local no la veía. Así, puede ser que esté extinta ya; pero, por otra parte, esta, relativamente pequeña, cotorrita de las copas de los árboles podría escapar fácilmente a la observación; y, por eso,

las búsquedas continuarán en otras áreas. La última especie, aunque está puesta en peligro de extinción, presenta más esperanza que la población salvaje; puede ser restaurada a un nivel seguro. La cotorrita de Santa Marta existe solamente en el Sierra Nevada de Santa Marta, un macizo situado al norte de Colombia, que alcanza 5.775 m sobre el nivel del mar e incluye todas las zonas de vida, desde la selva tropical hasta los glaciares. Aunque solamente con una superficie de 6.800 km², esta montaña contiene la concentración más alta de pájaros endémicos encontrados en el planeta. Esta parte del Proyecto *Pyrrhura*, también con la ayuda de Conservation International, ya ha identificado la distribución altitudinal clave, el hábitat, la primera información sobre la reproducción, y la más significativa población de *P. viridicata*.

ProAves calcula que la población en el noroeste de la Sierra Nevada de Santa Marta tiene 120 ejemplares; y, sin duda, la considera la población más grande que sobrevive. A pesar de las declaraciones de un parque nacional y de una reserva de la biosfera de la UNESCO, la Sierra Nevada de Santa Marta y la cotorrita de Santa Marta están bajo riesgo debido a una carencia de cualquier medida para evitar la destrucción del hábitat natural. Solamente un 15% de la vegetación original de la sierra sigue estando inalterada después de décadas de la colonización incontrolada, y de la extensión agrícola que continúa. Es preocupante que la cotorrita de Santa Marta no esté dentro de ninguna área protegida, pero la Fundación ProAves ha identificado un área del hábitat natural que sobrevive y que tiene la mayoría de la población reproductora. Este terreno privado cubre una extensión de 632 hectáreas del bosque subtropical y montañoso que se extiende de 900 a 2.545 m sobre el nivel del mar, y ProAves está ahora intentando levantar fondos para comprarlo y hacerlo un sitio protegido.

Novedades LPF

Noticias del criadero

A finales de noviembre, la prensa informó, por todo el mundo, de la tormenta tropical “Delta”, que pasó por las Canarias y causó daños considerables. Con una velocidad de hasta 200 km/h, la tormenta castigó el archipiélago y dejó un rastro de destrucción. Loro Parque y el criadero de Loro Parque Fundación fueron directamente afectados. Afortunadamente, sólo se produjeron daños materiales de menor importancia, se tumbaron algunos árboles y muchas ramas se quebraron, pero ningún ser humano ni animal sufrió. Todos los loros aguantaron la tormenta y la intensa lluvia subsecuente.

Durante varios meses, el experimento de la “socialización” de los pingüinos de Humboldt (*Spheniscus humboldti*) y de los loros barranqueros (*Cyanoliseus patagonus*) ha sido puesto en marcha en el pingüinario de Loro Parque. El experimento comenzó con dos loros barranqueros, pero después del éxito de esta fase de prueba el grupo de loros se ha aumentado ahora a seis ejemplares, y los visitantes están satisfechos de ver las ágiles actividades de los loros entre los pingüinos.

La conferencia de 2005 de la Asociación Europea de Parques Zoológicos y Acuarios, convino que los parques zoológicos solos no podían garantizar la conservación de todas la especies de loros en cautividad. Los parques zoológicos europeos se han coordinado y participado en 28 Programas Europeos de Especies en Peligro de Extinción (EEP) y los studbooks (libros genealógicos) de la región europea sobre los loros. Sin embargo, a largo plazo, los parques zoológicos son solamente capaces de mantener algunas especies de loros en tales programas, y la mayoría de estos parques zoológicos han llegado a su capacidad para acomodarlos. Algunos de los programas son exitosos y las poblaciones en los zoos aumentan, pero otras demuestran una declinación constante.

Por lo tanto, es esencial que los **criadores privados de loros** también participen en los programas de crianza, especialmente porque el número de loros en manos privadas es mucho más alto que en los parques zoológicos. Ciertas especies, que son grandes, atractivas y costosas, por ejemplo las cacatúas y los guacamayos, tienen poblaciones cautivas substanciales. Sin embargo, en las poblaciones, algunas de las especies más pequeñas, sobre todo las especies monótonas, han ido disminuyendo constantemente. Hoy en día, pocos Loricueros estriados (*Chamosyna multistriata*) o Loris ala negra (*Eos cyanogenia*) se mantienen en cautividad, y unas especies verdes de Aratinga, como el Perico jamaicano (*Aratinga nana nana*) casi han desaparecido. LPF anima a los criadores de estas especies, escasas y amenazadas, a unirse para criarlas y para conservarlas en cautividad.

La nueva estación de cría empezó con unos pocos loros a finales de diciembre; incluyendo, como en el año anterior, nuestra exitosa pareja de Eclectus de Riedel (*Eclectus roratus riedeli*). Dos huevos fueron puestos y uno no era fértil, pero el 11 de enero de 2006 un pichón eclosionó en la incubadora como el primer pichón del año nuevo. Una pareja de los Papagayos granate (*Prosopeia tabuensis*), en exhibición en Loro Parque, produjo dos huevos estériles a mediados de diciembre. Esperamos una segunda, puesta fértil. Nuestra exitosa pareja de Cacatúa Palmera (*Probosciger aterrimus*) también comenzó temprano, con un solo huevo fértil, puesto a mediados de diciembre. Se quedó ocho días con los padres y después fue transferido a la incubadora. El pichón ahora se está levantando a mano, con 28 días pesó 230g y se está desarrollando sin ningún problema. En los últimos dos años, un total de tres Cacatúas palmeras jóvenes han crecido en la independencia, siendo criadas a mano entre los primeros 40 y 60 días; y, después, por los padres adoptivos (*Cacatua sulphurea abbotti* y *Cacatua ophthalmica*). Para un polluelo no había padres adoptivos disponibles, y por lo tanto hubo que criarlo solamente a mano.



Calyptorhynchus latirostris

Se han formado **Algunas nuevas parejas** para la próxima estación de crianza, en especial de los loros que no han criado todavía o que han puesto solamente los huevos estériles. También, las condiciones en que se mantienen los loros se pueden cambiar para estimular la reproducción de estos ejemplares, y por eso los aviarios comunales grandes del

criadero de LPF ofrecen varias posibilidades. Un grupo de cuatro *Eclactus* de Vosmaer (*Eclactus roratus vosmaeri*), un macho y hembras, y un macho y dos hembras de la Cacatúa filipina (*Cacatua haematuropygia*), se han colocado en uno de estos aviarios para aparearse. Para evitar peleas, dentro del aviario se encuentran más nidales donde hay hembras.



Cacatua ducorpsii

En otro aviario grande, ocupado los dos años pasados por dos parejas sexualmente maduras de la Cacatúa Rosa (*Eolophus roseicapillus*) y un pareja de la Cacatúa Fúnebre de Pico Corto (*Calyptorhynchus latirostris*), se introdujo un grupo de seis Cacatúas gang-gang (*Callocephalon fimbriatum*). Las Cacatúas Rosa criaron con éxito y ambas parejas produjeron pichones. Las Cacatúas Fúnebre de Pico Corto intentaron criar, pero los dos puestos eran estériles. Luego, se agregaron dos Cacatúas de Ducorps (*Cacatua ducorpsii*). Todavía no se han aparejado, pero esperamos que formen un pareja dentro del grupo mezclado. El aviario tiene una longitud de 20 m, una anchura de 12 m y una altura de 3.5 m; y, por lo tanto, proporciona las suficientes posibilidades de evasión para estos pájaros con la experiencia de volar. Hasta este momento no han ocurrido ningunas peleas serias.

En esta estación de cría, también se intentará **Un nuevo método de mantenimiento** con nuestros Pericos cachetigrís (*Brotogeris pyrrhopterus*). Después de que ambas parejas fracasaran en nuestro criadero, ambas fueron transferidas a un aviario más grande. Aquí, tienen diez posibilidades diversas de anidarse, desde los troncos de árbol que pueden excavar independientemente, hasta un nidal que

consiste en varios compartimientos. Esperamos que estos cambios estimulen la crianza exitosa.

Una de nuestras parejas de Kea (*Nestor notabilis*) también ha comenzado a criar. La hembra, que está en su segunda estación de cría, ha puesto seis huevos fértiles. Los pequeños Loros colgantes siempre comienzan a poner los huevos en enero, y así, actualmente, hay varios pichones del Loro colgante coroniazul (*Loriculus galgulus*) y Loro colgante vernal (*Loriculus vernalis*) creciendo en varios nidales. De nuevo, una de nuestras dos parejas exitosas del Lori de collar (*Phygis solitarius*) está levantando dos pichones.



Nestor notabilis

Mas donaciones a LPF

Una vez más, LPF ha recibido recientemente unas donaciones generosas de colaboradores con su trabajo conservacionista.

Brian May, famoso guitarrista de la banda de rock, Queen, donó £10,000 (c €14,500).

El **Grupo de York de la Parrot Society**, la organización líder para los criadores de loros en el Reino Unido, donó £2,118.20 (c €3,075).

La **Rocky Mountain Society of Aviculture** de los EE.UU. donó US\$507.25 (c €420).

Con todo corazón, agradecemos las contribuciones de aquellos donantes. El 100% de sus donaciones irán dirigidas a nuestros proyectos de conservación.

Intercambio de revistas

Recientemente LPF ha convenido con otras organizaciones el intercambio de revistas y boletines. LPF enviará con regularidad una copia gratis de cada *Cyanopsitta* a cambio por recibir una copia gratis de otra revista o boletín, que luego estarán disponibles en la biblioteca de LPF. Apreciamos mucho la oportunidad de aumentar estos tipos de intercambio, y estaríamos satisfechos enterarnos de cualquier entidad que produzca una revista o boletín sobre la avicultura, los animales o la conservación, y que desea recibir *Cyanopsitta* a cambio.



PROGRAMA PROVISIONAL

VI CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PAPAGAYOS

Miérc.
27
Septiembre
2006

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

Jueves
28
Septiembre
2006

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

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

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

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

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

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

Rick Jordan, *Estados Unidos*
Título de ponencia por determinar

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

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

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

Vier.
29
Septiembre
2006

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

Barbara Heidenreich, *U.S.A.*
entrenadora de loros para la agricultura y los procedimientos médicos

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

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

Sáb.
30
Septiembre
2006

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

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

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

Dr. Lorenzo Crosta, *Italia*
Neonatología en papagayos

Dr. Willem Wijnstekers, *Suiza*
CITES y el mantenimiento de papagayos

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

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

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

También habrá una presentación para el riesgo de la gripe aviar a los loros en cautividad

Gentileza de:
Impreso: **dona**[®]
Arte gráfico: Tony Sánchez

(Este programa provisorio está expuesto a modificaciones.)

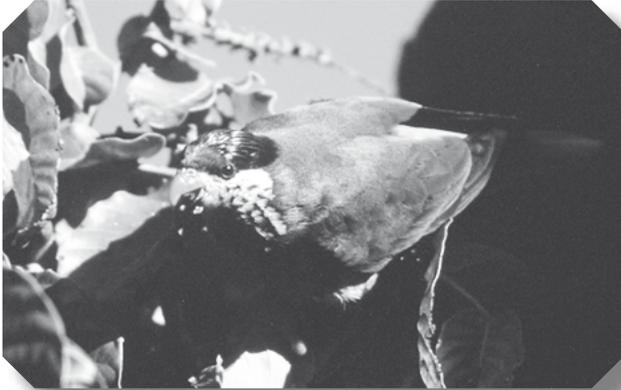


WINING AND DINING

- 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

Actualidad de los proyectos

La conservación de los loriquitos *Vini*



Vini ultramarina

Mark Ziembecki, el investigador principal para este proyecto en Polinesia francesa, financiada por LPF y CEPA (Conservation des Espèces et des Populations Animales), acaba de divulgar sobre la primera fase. El equipo del proyecto centró sus esfuerzos en una búsqueda para *Vini peruviana* en el archipiélago de Tuamotu, y la determinación de las necesidades y las opciones para la conservación allí, así como la determinación de las opciones anteriores y futuras para la conservación de *V. ultramarina* en las islas Marquesas. Las poblaciones de *V. peruviana* en Tuamotu eran razonablemente sanas en todas de las cinco islas examinadas salvo una. Había una correlación negativa interesante y fuerte entre las ratas negras y la densidad de *V. peruviana* en cada isla. Hay opciones favorables para el trabajo adicional de conservación, especialmente el gran interés por parte de la comunidad, y los proyectos que son útiles y factibles en por lo menos tres de las islas. La población de *V. ultramarina* en Ua Huka es estable y el equipo no encontró ninguna evidencia de ratas negras en la isla. Desafortunadamente, los experimentos con los nidales artificiales allí no encontraron éxito debido a los problemas del diseño. No se encontraron ningunos loriquitos en Ua Pou. Un equipo visitará pronto Fatu Iva para determinar la situación allí.

La isla de Rasa declarada una reserva natural para la Cacatúa Filipina

Varios años de actividad conservacionista en la isla de Rasa (de la costa del Municipio de Narra, isla de Palawan) por el Programa de Conservación para la Cacatúa Filipina (PCCP), trabajando estrechamente con la comunidad local y el gobierno, acaban de dar lugar a un avance importante para la conservación de la Cacatúa Filipina (*Cacatua haematuropygia*). Los líderes de la PCCP, Peter Widmann e Indira Lacerna, acaban de informarnos que, el 15 de febrero 2006, la Presidenta de las Filipinas Gloria Arroyo firmó la proclamación presidencial declarando la Reserva Natural Isla de Rasa. Esta declaración muy necesaria es un buen seguro para la supervivencia de la cacatúa, críticamente puesto en

peligro, y de otras especies amenazadas. El área protegida es 1.983 hectáreas. Esta especie de psitácida es especialista extrema de la tierra baja, compartiendo los llanos costeros donde la mayoría de la gente vive en las Filipinas. La captura ilegal para el comercio es una amenaza importante a la supervivencia de la especie, y la demanda doméstica para las cacatúas es suficientemente alta para poner a riesgo crítico las poblaciones restantes. La isla de Rasa sostiene uno de los últimos bosques costeros restantes en las Filipinas, es el sitio experimental de la PCCP, y por ocho años se ha propuesto como área protegida. Rasa lleva a cabo la densidad poblacional más alta de la Cacatúa Filipina que permanece en la naturaleza, y por eso es un área de alta prioridad para la protección de la especie a nivel global. La PCCP utiliza



Cacatua haematuropygia

un método participativo para la conservación donde la gente está implicada fundamentalmente en el proceso. En Rasa, han reclutado con éxito a los antiguos cazadores furtivos para servir como guardaparques de la fauna, y su presencia es eficaz para proteger los árboles con nidos particularmente durante la estación de la reproducción. Este proyecto es apoyado por Loro Parque Fundación, en colaboración con el zoológico de Chester, la Sociedad Zoológica para la Protección de Especies y Poblaciones Animales (ZGAP), y Conservation des Espèces et Des Populations Animales (CEPA).

Guacamayo de *Anodorhynchus* al norte del río Amazonas todavía un misterio

Formalmente el género *Anodorhynchus* no se distribuye en el norte del río Amazonas pero información reciente sugiere lo contrario. No obstante esa información es hipotética y no existe ninguna documentación contundente. Por eso, Loro Parque Fundación financió el “Proyecto Anodorhynchus en la cuenca del río Vaupés”. En este proyecto el investigador Bernabé López-Lanús y su equipo intentaron documentar la existencia de *Anodorhynchus* en la región del río Vaupés, al norte del río Amazonas, sitio en el cual se ha señalado su posible presencia en una publicación reciente sobre loros de Colombia. Durante 10 meses desde septiembre de 2004 hasta julio de 2005 el resultado ha sido negativo. No obstante, la información obtenida de las etnias locales indica que un



Anodorhynchus hyacinthinus

Pittacididae con las características de *Anodorhynchus* habita en el área. Parte de esa información sugiere la existencia de un *Anodorhynchus* con plumaje más pálido, perimandibular amarillo más extendido y menor tamaño que *A. hyacinthinus*. Además de la búsqueda de *Anodorhynchus* en el área del Vaupés colombo-brasileño, el proyecto obtuvo información etnozoológica de diversas áreas dentro del extenso territorio amazónico en Brasil dentro de la cuenca del río Negro (de la cual el río Vaupés es tributario), con resultados también negativos. Con referencia a la presencia de *Anodorhynchus* al norte del río Amazonas, existen posibles fuentes de alimentación sobre las palmeras locales y su posible presencia en la región puede ser temporal. Actualmente se concluye que ante la falta de evidencias todos los registros deben tratarse como un “rumor”. Por principio de precaución se justifica la elaboración de una segunda fase del proyecto mediante la elaboración de un afiche alusivo para ser repartido en el área del río Vaupés por al menos un año, en estrecha colaboración con la entidad ambiental gubernamental de la región.

Vacuna contra la enfermedad de pico y pluma de psitácidas (PBFVD)

Loro Parque Fundación está apoyando **la investigación del Dr. Reimar Johne** de la Universidad de Leipzig en Alemania para probar una vacuna contra la enfermedad de pico y pluma de psitácidas (PBFVD). PBFVD es una de las enfermedades virales más importantes en psitácidas, resultando en desórdenes de plumas e inmunodepresión severa, que pueden dar lugar a infecciones secundarias mortales. El agente causativo, el virus de PBFVD (PBFVDV), no puede ser propagado en sistemas de cultivo de tejidos, ni en los huevos de gallina con embriones, y por lo tanto el desarrollo de las vacunas es difícil. Sin embargo, el Dr. Johne y su equipo han podido reproducir la capa de la proteína (llamada la proteína C1) del PBFVDV, que es un antígeno útil para probar la presencia de anticuerpos específicos frente al PBFVDV en el suero. Los investigadores fabricaron suficiente cantidad de proteína C1 en un proceso recombinante, sustituyendo un gen (en este caso en la bacteria *E. coli*) con el código para hacer una proteína específica C1.



La hipótesis de los investigadores es que el antígeno, proteína C1, se puede utilizar como vacuna y, con este fin, el Dr. Johne ha desarrollado un modelo animal para infectar periquitos australianos (*Melopsittacus undulatus*) con el PBFVDV purificado, y probar así la efectividad de la vacuna. Desde junio de 2005 la investigación ha implicado la adquisición, purificación y caracterización del PBFVDV para la infección, y la producción del antígeno para la inmunización y el estudio de los periquitos para averiguar su conveniencia como animales de laboratorio. La etapa siguiente ha necesitado tiempo para prepararse porque no era fácil encontrar un aviario comercial que fuera negativo a PBFVDV, que representa la única posibilidad para usar los periquitos en la investigación. Finalmente se ha encontrado uno, pero el resto de los aviarios contactados eran positivos de PBFVDV. Esto refleja una distribución amplia inesperada de las infecciones de PBFVDV en periquitos, y subraya la importancia de esta investigación en la búsqueda para una curación. Los resultados de la investigación se conocerán a finales de 2006.

La mano que ayuda a los Loros de Cuba Central

por
David Waugh

Durante la segunda mitad del Siglo XIX, el ornitólogo alemán Johannes Gundlach pasaba por las montañas del área de Trinidad y Gavilanes en la parte central de Cuba. Así, él informó sobre la presencia del catey o perico cubano endémico (*Aratinga euops*), y publicó más adelante sus observaciones respecto a esta especie y a la cotorra cubana nativa (*Amazona leucocephala*) en su obra de dos volúmenes, la Ornitología Cubana. Hoy, Maikel Cañizares Morales sigue los pasos de Grundlach. Maikel, biólogo del Instituto Cubano de Ecología y Sistemática, es el investigador principal de un proyecto de conservación en Cuba Central de las dos especies indígenas de loro. Financiado por LPF, el proyecto está respondiendo a los acosos continuados a las que se enfrentan estos loros, principalmente el gran saqueo para el comercio y la pérdida de hábitat adecuado, y también su persecución como plaga de cosechas en algunas áreas.



Aratinga euops

Históricamente común en cualquier lugar de Cuba, ambas especies han sufrido una merma importante en sus poblaciones, desapareciendo de muchos lugares y tienen pocas plazas fuertes en la isla. Una de éstas es la región oeste-central donde se está poniendo en práctica el proyecto, desde el interior montañoso hasta las tierras bajas costeras meridionales. El proyecto tiene varios objetivos, uno para determinar la abundancia y distribución de las dos especies de loro en la región. Un objetivo relacionado es definir el impacto humano en los hábitat esenciales que ambas especies necesitan para criar, alimentarse y dormir. Además, el proyecto debe determinar la magnitud y el efecto de la otra

presión humana principal, el saqueo ilegal de pichones para el mercado interno de mascotas. El proyecto también evaluará el efecto de instalar los nidales artificiales para ambas especies en dos sitios de cría importantes, la Reserva Ecológica Alturas de Bañao en la sierra, y Palmar de Romero, un sitio costero. Por último, el proyecto utilizará la información para formular y para poner en ejecución un plan de educación ambiental para ayudar a alcanzar la conservación indefinida de estas especies nativas y de sus ecosistemas.



Amazona leucocephala

La Reserva Ecológica Alturas de Bañao (que pertenece a la Empresa Nacional para la Protección de la Flora y Fauna, Ministerio de Agricultura, y a la comunidad de Gavilanes) cubre unas 6.000 hectáreas de la sierra de Bañao en las montañas surorientales de Sancti Spiritus; éstas son una extensión del sistema montañosa de Escambray. La reserva incluye las cuencas de los ríos Bañao e Higuanojo, que atraviesan respectivamente dos de las cinco áreas de gestión de la reserva, Jarico y Hoyo del Naranjal. El catey y la cotorra cubana crían en las dos áreas mencionadas, que colectivamente contienen una de las poblaciones reproductoras más grandes de la cotorra en Cuba Central. Según los residentes locales debe ser el más grande, declarando que durante la estación de crianza ven cientos de estas cotorras en los árboles alrededor de sus viviendas. También divulgan que durante la estación de la cosecha del maíz sufren pérdidas debido a la multitud de loros que se alimentan en sus campos. Esto puede ser posible, pero para confirmar la situación Maikel prefiere realizar los censos sistemáticos de los loros.



Hoyo del Naranjal

En las dos áreas principales de cría existen dos diseños del nidal, el primero hecho de las secciones de troncos secados de palmeras, y el segundo hecho de polietileno en 2004. Los nidales de tronco de palmera se deterioran fácilmente, pero los loros demuestran una preferencia marcada hacia ellos. Se ha instalado un total de 50 nidales entre 12 y 20 m de altura, y con los alrededores y la orientación seleccionados después del análisis de las características de nidos naturales. Así, se colocan en las palmeras, la mayoría en la copa de los árboles, no se orientan al norte para evitar la entrada de lluvia, tienen 50 centímetros de profundidad, y las entradas son de tan sólo seis centímetros de diámetro para los cateyes. Se numeran todos los nidales y se registran sus sitios usando GPS (sistema de posicionamiento global). En estas montañas los loros no son residentes todo el año, yéndose en septiembre y llegando en enero, pero a partir de abril Maikel y su equipo determinan la ocupación de los nidos por el constante monitoreo del comportamiento de los loros, principalmente en las primeras y las últimas horas del día. Se confirma la ocupación por una pareja si permanecen los loros mucho tiempo dentro, y/o lo defienden de otros pájaros, o las llamadas se oyen de la cavidad. Para la inspección de nidos, se eligió el uso de trepaderas, utilizado tradicionalmente por los campesinos para cosechar las frutas de la palmera. El método consiste en usar dos cuerdas gruesas de la fibra del sisal, una fijada en un pie y la otra fijada en una pierna del trepador.

En Jarico, la población principal de cateyes aumentó de 18 ejemplares en 1998 a 53 en 2004. En 2005, un mínimo de 11 parejas de la cotorra cubana y 16 parejas del catey criaron, agregando 18 y 40 jóvenes a las poblaciones y, con un nivel de supervivencia de 50% después de cuatro meses. Las cotorras cubanas usaban principalmente los nidos naturales, prefiriendo las palmeras quebradas con entrada superior, pero también la cría ocurrió en el nidal de tronco de palmera. Había que evitar las inspecciones frecuentes de algunos nidos para no llamar la atención de los cazadores. La mayoría de los cateyes

ocuparon los nidales de tronco de palmera, y la única pareja que intentó criar en un nidal de PVC sufrió la depredación de sus pichones por un carpintero antillano (*Melanerpes superciliaris*). Parece que los cateyes prefieren los nidales del tronco de palmera si el diámetro de la entrada es menor de seis centímetros. Dado que el carpintero antillano hace las cavidades en primer lugar, la mayoría de las entradas de nidos naturales son mayores de seis centímetros, por lo tanto los carpinteros pueden entrar con facilidad y depredar los pichones. La aceptación baja por los loros está posiblemente porque estas cajas plásticas son demasiado calientes durante las horas calidas del día, y los loros pueden ser más selectivos que otras especies en su elección de nidos.



Inspección del nido con trepaderas

La productividad de los nidos monitoreados de los cateyes era 3,3 huevos por nido, con un 90% que se eclosionó, y un 60% que voló. Dos huevos estériles encontrados estaban en los puestos de cuatro huevos. Además de los carpinteros, la mortalidad de pichones se podría atribuir a una rata negra (*Rattus rattus*), e indirectamente a un murciélago frugívoro de Jamaica (*Artibeus jamaicensis*), que ocupa con frecuencia las cavidades de árboles y los nidales como su refugio diurno. Es probable que dos pichones murieran durante la lucha de sus padres contra el murciélago. Otra amenaza para los pichones es la infestación con los estridos (familia

Oestridae), de los cuales las larvas viven debajo de la piel. Las infestaciones pesadas constituyen una causa de la mortalidad de pichones, y por eso Maikel y su equipo intentan quitar todas las larvas como sea posible. Los pichones de cateyes no infestados crecieron en un índice medio de 1.7g por día, alcanzando un peso máximo aproximado entre los 90 y 100g, una semana antes de abandonar el nido. A pesar de la eclosión y crecimiento temprano asincrónicos, todos los pichones de un sólo nido vuelan en el mismo momento con poca diferencia del peso, implicando que los pichones más pequeños crezcan rápidamente al final.



Pichón del catey infestado con estridos

Se sabe que se han cogido muchos pichones cada año de esta población de loros para el mercado local de mascotas. En 2005 en Gavilanes el equipo de proyecto encontró que 30 de las 105 casas de la comunidad tenían estos psitácidos como mascotas, y 90% de la gente local prefiere la cotorra cubana. Maikel se entrevistó con cuatro paisanos que realizan el retiro ilegal de los pichones para la venta a los intermediarios, también actuando de manera ilegal. Parece que cada cazador furtivo puede sacar de 15 a 20 polluelos cada estación, el precio de venta por el pichón es de aproximadamente ocho euros.

Si el proyecto comienza a tener el efecto deseado, se encontrarán menos cotorras y cateyes como mascotas, y más que dejarán a “Alturas de Banao” por su propia voluntad cada septiembre. En este mes se dirigen hacia el sur al llano costero, pero según la gente más anciana de esta región costera, las observaciones de los loros son muy esporádicas, con sus números muy disminuidos recientemente. Así, era la gran suerte de Maikel fue hablar con Antonio, nativo bien informado de la zona que lo reveló el Palmar de Romero, una sabana con importantes remanentes de bosque de la magnífica palmera real (*Roystonea regia*). Este lugar resulta

no solamente ideal para que los loros pasen los meses del invierno, sino también como sitio de reproducción nuevo e importante para ambas especies, sobre todo para el catey. Sin embargo, en esta sabana tiene mucha influencia el ser humano, primero con el cultivo de arroz, y hoy en día con la ganadería. Las palmeras reales y los guanos canas (*Sabal parviflora*), en relación de plantas adultas, presentan abundantes troncos muertos, que los loros utilizan para sus nidos.

Durante la visita en la estación de reproducción el equipo del proyecto se encontró 30 cateyes adultos dentro de un perímetro de tres kilómetros, y los ocho nidos activos tenían pichones listos para salir. Aunque el Palmar de Romero es un nuevo lugar para los biólogos, naturalmente ya está conocido por los cazadores furtivos, que son activos a pesar de los mosquitos insoportables y la larga distancia del mercado. El impacto de sus extracciones es drástico porque cortan los troncos con los nidos. Para ayudar a reducir esta destrucción, es importante que las autoridades relevantes den la evaluación seria a una propuesta para incluir Palmar de Romero en el Refugio de Fauna “Tunas de Zaza”, distante sólo 13 kilómetros. Este refugio fue establecido en 1995, y cubre 6.776 hectáreas de estos ecosistemas costeros muy diversos alrededor del delta del río Zaza. Para los psitácidos nativos de Cuba, esto sería de hecho una gran ayuda.



Pesado de pichones

En 2001 y 2002, Loro Parque Fundación, junto con Wildlife Conservation Society, financió la investigación en Sumba, Indonesia sobre los factores que influyeron la ocupación de nidos

La Cacatua de Cresta Amarilla:

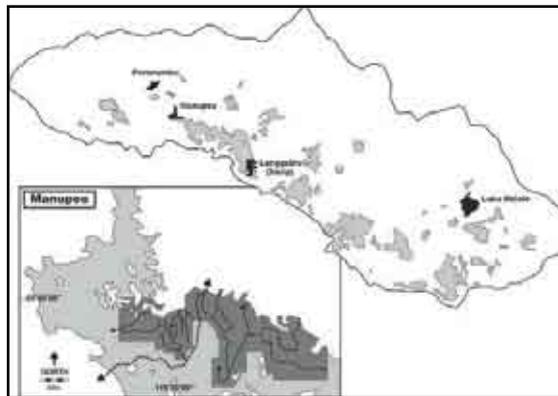
Una especie de lenta Reproducción y en Peligro Crítico



como 34 bloques, de los cuales casi la mitad ocupan menos de 500 hectáreas. La subespecie (*citrinocristata*, la Cacatúa de Cresta Naranja) en Sumba tiene una preferencia notable para el bosque no perturbado por debajo de los 500 metros sobre el nivel del mar, y tiene una distribución fragmentada a través de la isla, siendo ausente o escasa en los bloques de menos de 1000 ha. Además, manifiesta su fuerte preferencia sobre los sitios de nidos, de las cavidades ubicadas muy altas en árboles deciduos muy grandes (altura promedio de 37m). Como consecuencia, las densidades de poblaciones locales pueden ser afectadas por la disponibilidad de sitios seguros y apropiados para anidarse.

Los investigadores estudiaron la selección de nidos y el éxito de cría de *C. sulphurea* durante la estación de reproducción en el Parque Nacional Manupeu-Tanadaru, Sumba. Dentro del área de investigación de 6 km², que soportaba c. 60 ejemplares, las cacatúas buscaban las nuevas cavidades y otras usadas habitualmente por *C. sulphurea* y en un caso por el Loro ecléctico *Eclectus roratus*. Las cacatúas demostraban un interés desproporcionado

y la reproducción de la Cacatúa de Cresta Amarilla (*Cacatua sulphurea*), una especie en Peligro Crítico. Los investigadores, Jonathan Walker, Alexis Cahill y Dr. Stuart Marsden de la Universidad Metropolitana de Manchester, RU, han publicado recientemente sus resultados importantes sobre esta especie (*Bird Conservation International*, Enero, 2006).



Mapa de Sumba mostrando el bosque restante, las localidades de los cuatro sitios de investigación, y el área de estudio (gris oscuro) en Manupeu.

La Cacatúa de Cresta Amarilla ha sufrido un declive catastrófico de sus poblaciones dentro de su distribución geográfica en Indonesia y Timor Oriental. Se considera que el comercio no sostenible y la pérdida, fragmentación y degradación de su hábitat han contribuido a su descenso. Desde el año 1997 la Cacatúa de Cresta Amarilla está completamente protegido bajo la ley de Indonesia, aunque todavía continua la captura ilegal. La pérdida del bosque en Sumba ha sido mayor en años recientes y menos de 10% de la isla actualmente está forestado. El bosque remanente se encuentra

en las cavidades encontradas en árboles ocupados por otros nidos activos, y cavidades ya ocupadas por loros o buhos. Se efectuaron intentos de anidarse en solo ocho cavidades, y solo un pichón voló de un nido. Las interacciones inter-específicas se observaron en cada uno de los nidos. La actividad de reproducción tenía una correlación negativa con la lluvia mensual, que resultó la más voluminosa en diez años como mínimo, y es posible que las condiciones adversas del tiempo rompió la reproducción de las cacatúas en ese año. Si es el caso o no, esta investigación demuestra que la producción reproductiva en esta especie puede ser muy baja. Los investigadores sugieren que el nivel de reclutamiento en su área de investigación en Manupeu fue insuficiente para mantener la población local, dado la mortalidad natural y la posible captura ilegal. Evidentemente tiene implicaciones serias para la supervivencia de la población en Sumba.

Tabla. Interacciones relacionadas de las cacatúas con intentos potenciales de anidarse.

	Cacatuas como ocupantes		Cacatuas como competidores		Todas interacciones en nidos de cacatúas	
	Nº. interacciones	Nº. de nidos	Nº. interacciones	Nº. de nidos	Nº. interacciones	Nº. de nidos
Loro ecléctico <i>Eclectus roratus</i>	22	4	19	2	41	6
Loro Picogordo <i>Tanygnathus megalorynchos</i>	8	2	0	0	8	2
Calao de Sumba <i>Aceros everetti</i>	0	0	6	1	6	1
Carraca de Pico Ancho <i>Eurystomus orientalis</i>	3	2	2	1	5	2
Estornino Rabicorto <i>Aplonis minor</i>	6	3	3	1	9	4

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

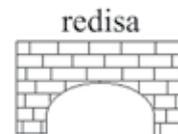


puede ser dedicado al 100% para el amplio rango de actividades de conservación de las especies y de la biodiversidad que desarrollamos.

Más de 30.000€



Más de 5.000€



Hasta 5.000€

Reynold's Polymer, 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., Ferrería San Isidro, Alimentación y Distribuciones Sálamo, S.L., BANIF, Müller Bauservice, Solveig Mittelhauser-Brown, Elfriede y Siegfried Heck, Martin Guth, Papageienfreunde Nord e.V., Vogelfreunde Osnabrück e.V., York Area Parrot Society.

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, acrobic y Tai-Chi.

Además con este paquete usted se convierte automáticamente en miembro de la Fundación Loro Parque por 1 año y con ello está 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), El Pappagallo (Cocina Mediterránea/Italiana) y La Parrilla (Cocina Regional y Española).

	9.12 / 23.12.2005			
	01.11 / 08.12.2005	06 / 19.01.2006	20.01 / 15.04.2006	16.04 / 31.10.2006
Habitación Doble	875 €	755 €	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 incluida.
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