

Marzo 2001

Nº 60

Cyanopsitta

LORO PARQUE FUNDACIÓN

DISOLUCIÓN DEL COMITÉ PARA LA RECUPERACIÓN DEL GUACAMAYO DE SPIX

NUEVO PATROCINIO SOBRE
LA INVESTIGACIÓN DEL PDD

PROGRAMA EDUCATIVO SOBRE
EL GUACAMAYO MACAO
EN BELIZE

Cyanopsitta

Nº. 60 - Marzo 2001

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

Mensaje del Fundador	2
Preparativos del Congreso de Papagayos	3
5º Taller sobre papagayos	4
5000 dólares para el PDD en el 2001	5
Encuentros	6
Novedades Loro Parque	7
Novedades de la Fundación	8
Un paso más en el perfeccionamiento de la práctica veterinaria	10
Comparación del crecimiento de psitácidas criadas por sus padres y a mano	12
Disolución del CPRAA	16
Programa sobre el guacamayo macao en Belize	18
Cartel educativo: <i>Ara macao</i>	23

Portada: Guacamayo de Spix**Oficina Editorial:**

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

Comité Editorial:

Wolfgang Kiessling, Inge Feier, Yves de Soye,
Dr. Javier Almunia y Corinna Brauer.

Visite nuestras páginas web:

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

Como hacerse miembro:

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

Adultos: 15,000 Ptas.

Adultos residentes y

niños no residentes: 7,500 Ptas.

Niños residentes: 3,750 Ptas.

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

Cuenta Bancaria:

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

Mensaje del Fundador

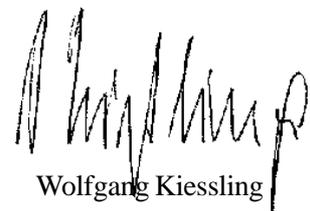
Ni en mis peores sueños podría haber imaginado una forma más triste de comenzar un nuevo año. La última vez que me dirigí a ustedes desde estas mismas páginas, expresaba mi esperanza por salvar los pequeños escollos que habían aparecido en el camino del Proyecto de Recuperación del Guacamayo de Spix. Desafortunadamente no ha podido ser así. Como en el mar, los escollos sólo muestran una pequeña parte del peligro. De la misma forma, los últimos contratiempos, en lugar de desaparecer, han puesto al descubierto una serie de profundos problemas estructurales en el CPRAA (Comité para la Recuperación del Guacamayo de Spix). Puede que a algunos les haya sorprendido la aparición de todos estos conflictos, en mi caso no ha sido una sorpresa, sino una confirmación de los temores que ya había venido expresando tiempo atrás.

Los problemas que han ido corrompiendo la integridad del Comité han sido varios: la falta de colaboración por parte de algunos miembros del comité, oposición a devolver la titularidad de las aves al Gobierno de Brasil, toma de decisiones de forma unilateral, venta de aves a terceras personas no miembros, etc. Todos estos problemas, que estaban afectando a la estructura del CPRAA, afloraron en la reunión extraordinaria que se celebró a finales de febrero en Brasil. Y debo decir que fue extraordinariamente desagradable y muy poco edificante la forma en la que los miembros del Comité aireaban sus diferencias, sobre todo cuando uno piensa en los recursos, la ilusión y el amor por la naturaleza que Loro Parque y después la Fundación ha aportado a ese foro en los últimos once años. Como resultado de estos despropósitos IBAMA decidió disolver el Comité para la Recuperación del Guacamayo de Spix para crear una nueva estructura con nuevas directrices en el futuro cercano.

Estos acontecimientos nos han sumido en una profunda tristeza y en una amarga decepción. Sin embargo no hemos dejado de trabajar. La naturaleza es algo tan extraordinariamente importante, que su conservación no puede ponerse en peligro por la mezquindad de un puñado de hombres. Desde el día en que regresamos de Brasil hemos estado estableciendo contactos para tratar de clarificar esta situación, y en el interior podrán leer con detalle cual es nuestra actitud frente a esta crisis.

Menos mal que en la vida no todo son momentos sombríos, sino que también hay momentos luminosos que nos llenan de optimismo. En este número de *Cyanopsitta* hacemos el primer anuncio de un acontecimiento que llenará de alegría a los amantes de los loros, el V Congreso Mundial de Papagayos. Aquellos que ya han tenido la oportunidad de compartir con nosotros experiencias y anhelos en anteriores ediciones del Congreso, sabrán el maravilloso acontecimiento que esto significa para Loro Parque y su Fundación. Y los que nunca han asistido a él van a tener una nueva oportunidad en septiembre de 2002 para dar y recibir experiencia y conocimientos sobre el mundo de los papagayos. Estamos realizando un gran esfuerzo para establecer el lema del Congreso, los temas sobre los que girarán las ponencias y los ponentes que las presentarán. No tengo ni la más mínima duda de que la próxima edición del Congreso Mundial de Papagayos resultará tan exitosa y satisfactoria para sus participantes como las anteriores.

Con mis mejores deseos.



Wolfgang Kiessling

Comienzan los preparativos del V Congreso Mundial de Papagayos



Imagen de una de las sesiones celebradas durante el IV Congreso.

Loro Parque y Loro Parque Fundación ya han iniciado los preparativos del próximo Congreso Mundial de Papagayos, que será el quinto, y se celebrará en Puerto de la Cruz del 19 al 22 de septiembre de 2002. La celebración de la quinta edición de este certamen demuestra que está perfectamente consolidado, y evidencia el prestigio internacional que Loro Parque y su Fundación han alcanzado en el mundo de los loros. Nuestro Congreso Mundial de Papagayos se ha convertido en una cita obligada a la que acuden, cada cuatro años, ornitólogos, veterinarios, conservacionistas, criadores, así como representantes de zoológicos, universidades e instituciones científicas.

El número de congresistas inscritos en cada una de las ediciones es una buena muestra de la historia de éxitos del Congreso Mundial de Papagayos. En 1986 asistieron al congreso 600 personas, y en 1990 fueron casi 1000. La necesidad de atender a cada uno de los participantes con el máximo interés, y permitirles acceder a las instalaciones de crianza de Loro Parque, hicieron que en las ediciones de 1994 y 1998 hubiera que limitar las inscripciones a 750. En las dos últimas ediciones ha habido que rechazar ininidad de solicitudes de personas interesadas y, probablemente, ocurrirá lo mismo en la próxima. Así que si cualquiera de nuestros lectores tiene interés en participar en el Congreso Mundial de Papagayos de 2002, le aconsejamos que se inscriba cuanto antes.

La lista de ponentes que participarán en la edición de 2002 ya está siendo confeccionada y probablemente será anunciada en el próximo número de *Cyanopsitta*, al igual que el lema que dará título al congreso. Estamos seguros de que los ponentes, los temas sobre los que disertarán y las posteriores discusiones serán del interés de todos los amantes de las aves, y de que les resultarán extraordinariamente provechosas. Como en los anteriores Congresos, las sesiones tendrán lugar por la mañana, mientras que por la tarde se llevarán a cabo visitas a lugares de interés y actos sociales.

Como ustedes imaginarán, la tarea de preparar un acontecimiento de esta magnitud es extraordinariamente compleja y, como en ediciones anteriores, todo el peso de la organización recaerá en Loro Parque y Loro Parque Fundación. Afortunadamente, vamos a contar con la inestimable ayuda de: Angela Arndt, Theo Pagel (Alemania), Neville Connors (Australia), Walter Fuchs (Austria), Ivan Verdoot (Belgica), Povl Jorgensen (Dinamarca), Ricardo Sobrino (España), Sylvain Neuburger (Francia), Ruud Vonk (Holanda), Berna Perry, Ms. Durrell y Tony Pittman (Inglaterra), Italo Feregotto y Paolo Gallo (Italia), Shimura Itoshi (Japón), Frank Frederiksen (Noruega), Joao M. Cabral (Portugal), Alena Dolezalová Jr. (Republica Checa), Dan Paulsen (Suecia), Marianne Gruenig y Jean P. Rotzetter (Suiza), A. G. Meiring (Sudafrica), Gloria Allen y Bruce Winter (U.S.A.).

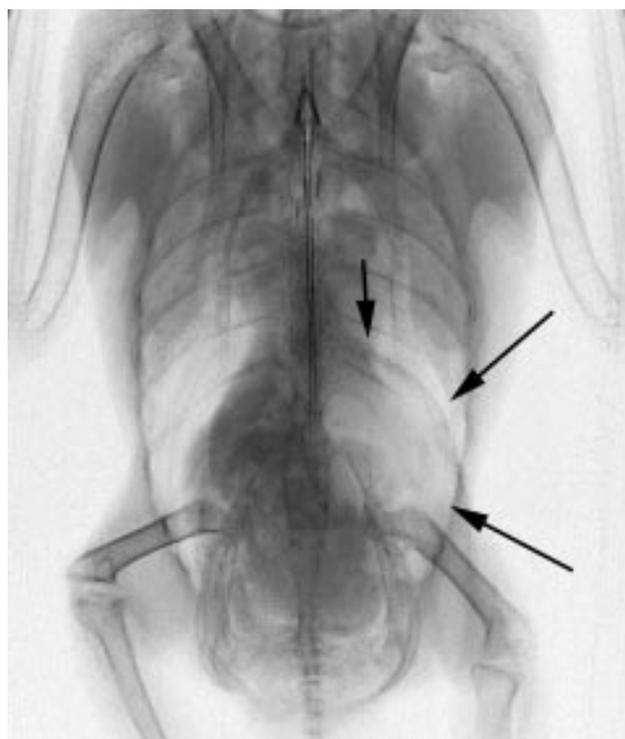
5000 dólares para la investigación del PDD en el 2001

Ha sido renovada la financiación de las investigaciones sobre el síndrome de dilatación del proventrículo (PDD)

El síndrome de dilatación del proventrículo (Proventricular Dilatation Disease PDD) está provocando la muerte de aves tanto en cautividad como en libertad a escala global. Conocida desde el final de los años 70, la enfermedad afectó en un principio a guacamayos, por lo que fue definida como enfermedad debilitante de los guacamayos (Macaw Wasting Disease). Su aparición progresiva en otras psitácidas, y en otros grupos de aves ha dado lugar a diversos sinónimos. La PDD puede presentar un cuadro subagudo, agudo o crónico. La mayoría de las aves enfermas mueren de unos meses a un año después de la aparición de los síntomas clínicos. Los síntomas más frecuentes son depresión, pérdida de peso, regurgitación y aparición de comida no digerida en las heces. Otros cuadros descritos, aunque menos frecuentes, son letargia, hipotensión, diarrea, poliuria, atrofia muscular así como distensión abdominal y proventricular. También puede afectar al sistema nervioso, mostrándose entonces descoordinación y movimientos anormales de la cabeza. Solamente en el Orden Psittaciformes, la Enfermedad de Dilatación del Proventrículo ha sido descrita en más de 50 especies pertenecientes a grupos tan alejados como cacatúas, *Agapornis spp.*, *Aratinga spp.*, amazonas y guacamayos. Constituye pues una seria amenaza, no solo para la avicultura, sino también para el manejo de especies amenazadas en su medio natural.

En 1996 todavía se especulaba sobre la naturaleza del agente causal de la enfermedad. En aquel momento la Fundación Loro Parque decidió colaborar en la lucha contra el síndrome, e inició una cooperación con el Grupo de Investigación de Enfermedades de Psitácidos (PDRG) de la Universidad de Georgia (EE UU), del que es miembro el Dr. Branson W. Ritchie. El mismo año, el Dr. Ritchie presentó en el congreso de la asociación americana de veterinarios de aves imágenes de microscopía electrónica de virus encontrados en tejidos de aves muertas por el síndrome de dilatación proventricular, iniciando el camino hacia la determinación final del virus causante del síndrome.

En los últimos seis años las investigaciones han establecido de forma incontrovertible que la Enfermedad de Dilatación del Proventrículo está causada por un virus, aunque hasta el momento todavía existe una cierta

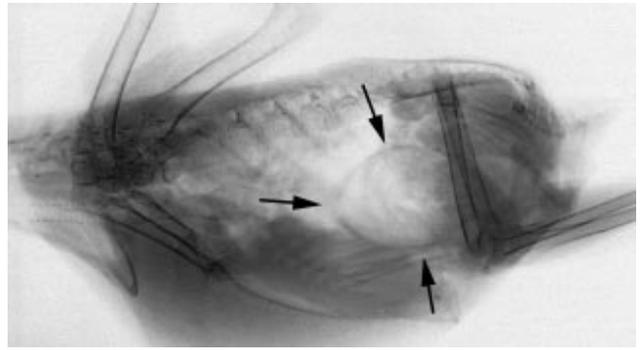


Radiografía de una *Amazona autumnalis* en la que aparece un estómago anormalmente grande (entre las flechas), síntoma que puede indicar la presencia del PDD.

polémica entre los investigadores en cuanto al tipo concreto de virus de que se trata. Otro gran interrogante es la forma en la que este virus, que según algún autor es muy parecido a un paramyxovirus que afecta al pollo (*Gallus gallus*), comenzó a afectar a poblaciones de papagayos.

En la actualidad las investigaciones sobre el PDD se dirigen a desarrollar una prueba de detección del virus. La PDD no puede ser diagnosticada a partir del examen clínico, o de los hallazgos macroscópicos en la necropsia, actualmente, un diagnóstico definitivo requiere la observación microscópica de los característicos infiltrados linfoplasmáticos en terminales nerviosas del ventrículo, proventrículo, buche o cerebro. Se puede establecer un diagnóstico clínico preliminar basado en el historial del ave, especialmente signos clínicos de disfunción digestiva o evidencia radiológica de dilatación proventricular. Generalmente, la enfermedad se confirma en el animal muerto, pero, en pacientes vivos, se pueden

realizar biopsias de varios órganos (buche y proventrículo) para confirmarla. El mayor defecto de las biopsias es que el resultado solo es fiable cuando son positivas. Numerosos procesos tales como parasitosis, infecciones microbianas, neoplasias, traumatismos, obstrucciones gastrointestinales, desnutrición, mala asimilación o intoxicaciones, pueden originar síntomas similares a los anteriormente descritos, lo que dificulta la elaboración de un diagnóstico. El desarrollo de una prueba para la detección del virus es un paso necesario hacia el hipotético desarrollo de una vacuna contra la enfermedad que, hoy por hoy, parece todavía lejana. En la actualidad hay tres grupos de investigación que lideran el campo de la lucha contra la enfermedad de dilatación del proventrículo, y sus líneas de trabajo difieren en cuanto al tipo de virus que consideran causante de la enfermedad. Estos grupos están dirigidos por el Dr. R. E. Gough (Avian Virology Central Veterinary Laboratory, Weybridge, UK), Dr. Christian Grund (Ludwig-Maximilians-Universität



Radiografía lateral del mismo ejemplar, mostrando la deformación del estómago (entre las flechas).

München, Alemania) y el Dr. Ritchie respectivamente, y Loro Parque Fundación ha resuelto renovar con 5.000 USD\$ la financiación al grupo del Dr. Ritchie, respaldando los éxitos que ha obtenido hasta el momento en este campo.

IV Seminario sobre papagayos en Loro Parque



Del 1 al 8 de diciembre de 2000 tuvo lugar el 4. Seminario sobre papagayos en Loro Parque (Tenerife). Este evento, organizado por la revista PAPAGEIEN y Loro Parque Fundación, encuentra cada vez una mayor acogida entre el público interesado en los loros. Prueba de ello es, no sólo el hecho que completen rápidamente las plazas disponibles, sino también la repetida participación de los lectores de PAPAGEIEN. Todo ello demuestra la alta calidad de los seminarios y motivan a los organizadores, especialmente a la Sra. Feier y al Sr. Reinschmidt, a seguir en esa línea.

Aparte de las ponencias de los expertos (Miguel Bueno, Marcellus Bürkle, Matthias Reinschmidt, Ingrid Beck e Yves de Soye), cubriendo todos los aspectos del mantenimiento de papagayos, su crianza, nutrición y conservación, el programa incluyó también varias visitas detrás del escenario (clínica, Centro de Crianza, Baby Station, etc.). Uno de los momentos cumbre de este seminario fue la video-endoscopia de dos aratingas Sol, que pudo ser observada por los asistentes en el equipo de vídeo de la clínica veterinaria mientras iba siendo comentada por el veterinario Marcellus Bürkle.

El V Seminario sobre papagayos (el único en este año 2001) tendrá lugar del 3 al 10 de mayo de 2001 en Loro Parque, Tenerife. Para más información pónganse en contacto con la dirección de redacción de la revista PAPAGEIEN.

ENCUENTROS - ENCUENTROS - ENCUENTROS - ENCUENTROS

La belleza se atrae. Quizá por eso recibimos la visita de Helen Lindes, la bellísima Miss España 2000. Esta joven canaria, que también fue elegida Segunda Dama de Honor en el concurso de Miss Mundo, complementa su belleza con una enorme simpatía y sencillez.



Entre los famosos que han visitado recientemente Loro Parque no podía faltar Tamara, el último fenómeno mediático en España.



Otro personaje perteneciente a los famosos españoles nos visitó, el bailarín Ernesto Neira.

Una visita que seguramente resultará más interesante para la Fundación fue la de D. Andreas Michael Casdorff y D. Guido Wieling, dos representantes del touroperador alemán TUI, que está estudiando la renovación de su apoyo económico a la Fundación.



También estuvieron con nosotros D. Michel Duchatelet y D. Jean-Claude Meunier, dos representantes de la Unión Ornitológica Belga, que nos mostraron un interesante CD-ROM sobre papagayos que ha realizado esta organización.



Más amigos atraídos por el prestigio del que goza Loro Parque en el mundo de la conservación de la naturaleza, De izquierda a derecha: Yves de Soye, D. Juan José Peralta, D. Juan Garay, D. José Segoviano y D. Diego Vega, miembros de la Inspección General de Servicios del Ministerio de Medio Ambiente.

NOVEDADES LORO PARQUE - NOVEDADES LORO PARQUE

Durante estos primeros meses del año se está poniendo a punto un nuevo servicio a los visitantes de Loro Parque. Se trata de una **visita “entre bastidores”**, que dará a nuestros clientes la oportunidad de contemplar toda la tecnología necesaria para mantener las condiciones de vida de nuestros animales. Esta ruta guiada durará aproximadamente una hora y, entre otros lugares, incluirá la visita a los dormitorios de los gorilas, la sala de máquinas bajo Planet Penguin, las piscinas traseras del delfinario y la sala de filtración del acuario.

Si todavía no han visitado la **nueva página Web de Loro Parque** están perdiéndose un espectacular website que ya ha recibido 1.500.000 visitantes: **www.loroparque.com**. En breve Loro Parque Fundación renovará también su página web, que ya supera las 300.000 visitas.



En nuestro **acuario** se puede contemplar hace unos meses un espectáculo impresionante, el crecimiento de unos embriones de tiburón dentro de sus huevos traslúcidos. Si quiere verlos tendrá que darse prisa, porque ya han empezado a nacer.

Los habitantes de nuestro **pingüinario** siguen dándonos alegrías. En la anterior edición de *Cyanopsitta* les contábamos el nacimiento de cinco pingüinos papua, y la primera puesta de los pingüinos rey. En Planet Penguin están de enhorabuena ya que, por primera vez en Planet Penguin, han nacido dos **pollos de pingüino rey**. Nuestros ilustres inquilinos nacieron el día 3 y el 15 de febrero, y es posible que pronto tengan compañeros de juegos porque hay otras parejas que están incubando sus huevos. Sus vecinos, los **pingüinos de Humboldt** también han empezado su segunda temporada de cría, por lo que tenemos esperanzas de que también aumentará el número de

habitantes de la exhibición.

Como ya es tradicional, durante el mes de enero se celebró en Madrid la feria turística más importante de España, **FITUR**. El Grupo Loro Parque no faltó a la cita, y estuvo presente un stand del parque y otro del Hotel Botánico. La experiencia fue muy enriquecedora, se realizaron múltiples contactos comerciales y cientos de curiosos se acercaron para saber algo más sobre nuestra organización.

A mediados del mes de febrero se celebró en el Puerto de la Cruz un **simposio internacional sobre Galileo**, el más importante que se haya celebrado en el mundo desde 1983. Este congreso, al que acudieron docentes e investigadores de gran prestigio en Europa y EE UU, fue organizado por la Fundación Orotava de Historia de la Ciencia, cuyo presidente honorífico es S.A.R. el Príncipe de Asturias. Loro Parque colaboró intensamente con la organización del congreso, y una delegación de sus participantes visitó el parque durante una mañana.

Como ya les adelantábamos en la anterior edición de *Cyanopsitta*, ha abierto sus puertas el **nuevo “Flamingo Café”**. Este establecimiento se ha realizado rehabilitando, en armonía con el cercano Palacio Árabe del Loro Show, una antigua construcción canaria que existía en el parque. En sus 170 m2 de terraza se pueden degustar una gran variedad de zumos y tartas, mientras se disfruta de una apacible vista del nuevo lago de los flamencos.



NOVEDADES DE LA FUNDACIÓN - NOVEDADES DE LA FUNDACIÓN

El 22 de enero recibimos noticias espléndidas desde el proyecto de Conservación de la **aratinga orejigualda** *Ognorhynchus icterotis* en Colombia. Como todos ustedes recordarán Loro Parque Fundación comenzó a financiar en 1996 los primeros trabajos de Niels Krabbe sobre esta especie en Ecuador, y continúa los esfuerzos para la protección de esta misma ave en Colombia, con la financiación de los trabajos de Paul Salaman desde 1999.



La primera población colombiana finalmente descubierta en Marzo del 1999 se está recuperando de una forma impresionante (su número total se ha incrementado en un 25% en 20 meses, alcanzando los 110 individuos) y el equipo de campo está a punto de ser testigo de una nueva y exitosa estación de cría, a juzgar por el hallazgo de cinco nuevos nidos y por las frecuentes y prolongadas cópulas a las que hacen referencia en sus informes.

Además, en las últimas semanas el equipo de campo dirigido por Paul Salaman ha descubierto un nuevo enclave en la cordillera andina habitado por una segunda población colombiana de entre 40 y 50 aves que en la actualidad están criando, aunque están sometidas a importantes amenazas. Los informes del equipo de campo hablan de interesantes diferencias en las vocalizaciones de las aves, pero estas son impresiones preliminares que deberán ser investigadas. En la actualidad la situación general está calmada y segura en el área de ejecución del proyecto, lo que augura un buen momento para los trabajos de investigación sobre el terreno.

Durante estos últimos meses se han finalizado las obras de renovación de la **Baby Station**, la estación de cría a mano situada en el Loro Parque. Estas instalaciones son un elemento vital en el manejo de nuestra colección de loros, ya que sirven para criar los pichones que por alguna razón no pueden ser criados por sus padres. En la última temporada más de 450 pichones fueron criados a mano en las instalaciones de la Baby Station. Las reformas han consistido en dividir la cuarentena existente en dos habitaciones

El Comité Científico de Loro Parque Fundación

Tomás de Azcárate y Bang
Dept. Medio Ambiente del
Gobierno de Canarias
Tenerife, España

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

Nigel J. Collar
Investigador de
BirdLife International
Cambridge, Inglaterra

Wolfgang Grummt
Parque Animal
Friedrichsfelde
Berlin, Alemania

Povl Jorgensen
Avicultor
Haslev, Dinamarca

Ian R. Swingland
Presidente y fundador del
Durrell Institute of
Conservation and Ecology
Kent, Inglaterra

David Waugh
Director de la
Royal Zoological Society of Scotland
Edinburgh, Escocia

Roland Wirth
Presidente y fundador de la
Zoological Society for the Protection
of Species and Populations
Munich, Alemania

Patrocinadores de Loro Parque Fundación



NOVEDADES DE LA FUNDACIÓN - NOVEDADES DE LA FUNDACIÓN

completamente aisladas, en las cuales existe material exclusivo y que es desinfectado "in situ" para evitar la contaminación de enfermedades infecciosas al resto de la instalación. Además se ha preparado una habitación para las incubadoras, la cual está equipada para mantener unas condiciones de temperatura y humedad constante, lo que facilita y mejora el trabajo de las incubadoras.

Como cada año la Fundación ha estado presente en la mayor feria sobre papagayos de Alemania, la **Feria de Achern**. Allí, como siempre, nos recibieron con los brazos abiertos, y nos ayudaron a promocionar la Fundación entre todos los amantes de los loros, especialmente alemanes y franceses que acudieron al recinto. Además de reencontrarnos con viejos amigos y colaboradores y conocer a otros nuevos, se vendieron muchos de los artículos de Loro Parque Fundación, cuyo beneficio está destinado a los proyectos de conservación.

También en Alemania, las organizaciones **PANALU** y **Gefiederte Welt** organizaron una **colecta de "calderilla"** a favor de Loro Parque Fundación, en la que había varios premios para los participantes. Esta singular iniciativa ha permitido recaudar 8.000 marcos para nuestros proyectos de conservación. Enhorabuena y gracias.

Una noticia relacionada con la belleza es la donación de una excepcional obra de arte a la Fundación. **Madlen Winkler** ha regalado una de sus pinturas para que sea subastada durante la celebración del Congreso del 2002, y los beneficios obtenidos se destinen a la conservación de los loros.



La Fundación recibió otra donación, aunque en este caso fue de una **cámara digital** que gentilmente nos proporcionó la empresa **Maya** (Tenerife). La cámara fue entregada a Yara de Melo Barros, la Coordinadora del Proyecto de Conservación del Guacamayo de Spix durante la reunión extraordinaria del Comité para la Recuperación del Guacamayo de Spix. Junto con la cámara se le hizo entrega de varias copias del cuento sobre el último Spix que fue publicado por la Editorial Bruño en colaboración con Loro Parque Fundación.

Podemos decir que por fin, tras un año de conflictos y reticencia entre el profesorado de Canarias, la Consejería de Educación ha llegado a un acuerdo para reanudar las **visitas extraescolares**. La excelencia del material educativo de Loro Parque ha merecido grandes elogios desde la Consejería de Educación, tanto es así, que la Consejería estudia realizar una serie de jornadas en Loro Parque para explicar a los directores de todos los Centros de Educación Primaria de Canarias la nueva normativa sobre visitas extraescolares, y al mismo tiempo mostrarles el material educativo que hemos desarrollado. Mientras, en el parque, ya hemos empezado a notar un aumento sustancial en los colegios que nos visitan.



Es sorprendente de donde puede llegar a salir dinero para la protección de la naturaleza. Hace unos meses Loro Parque decidió renovar el equipamiento del personal que tiene que trabajar en las piscinas de las instalaciones. La empresa **Teknodiver**, a través de su representante en Tenerife **Vicarte**, ha donado 20 trajes de neopreno para que sean utilizados por el personal de Planet Penguin y del acuario de Loro Parque. Como contrapartida Loro Parque donará a la Fundación el dinero que iba a destinarse a la compra.

Loro Parque: Un paso más en el perfeccionamiento de la práctica veterinaria

Desde el punto de vista veterinario Loro Parque es un reto constante. El sólo mantenimiento de la mayor colección de papagayos del mundo, y del resto de los animales del parque, exige estar en la vanguardia de la práctica veterinaria, y ello obliga a someterse a un proceso continuo de actualización y reciclaje. Como consecuencia, y para estar permanentemente en la primera línea de la práctica veterinaria, hay que renovar constantemente las instalaciones y los equipos que aseguran la mejor atención a un número creciente de especies animales.

Hace unos meses, y dada la creciente demanda en calidad y cantidad de los cuidados veterinarios, se tomó la decisión de construir una nueva clínica en el Centro de Crianza de La Vera (situado a unos pocos kilómetros del parque), y al mismo la de tiempo renovar el equipamiento de la Clínica de Loro Parque. El objetivo de la nueva instalación es dotar de asistencia

veterinaria y quirúrgica inmediata a las aves del Criadero. Esta clínica veterinaria, aunque no es tan grande como la de Loro Parque, estará perfectamente equipada para atender cualquier tipo de urgencia, o para realizar tareas rutinarias como la determinación del sexo de las aves sin causarles molestias relacionadas con el transporte.

La nueva clínica consta de 5 habitaciones, una de las cuales es una sala de espera para las aves que van a ser sexadas o examinadas, dos pequeñas enfermerías que están aisladas entre sí y de los quirófanos. Finalmente, hay un cuarto para realizar exámenes de las aves y otro para hacer endoscopias. Uno de ellos está equipado con una mesa y una lámpara de cirugía, un sistema de anestesia, un equipo de endoscopia y diverso material quirúrgico, por lo que ambos pueden ser utilizados como quirófanos para intervenciones menores.



La nueva unidad radioquirúrgica de que dispone la clínica de Loro Parque.

En cuanto a la clínica veterinaria del parque, la mayoría de ustedes ya saben que es una gran instalación en pleno corazón de Loro Parque. El edificio comprende una gran oficina equipada con diverso material informático, de ella sale un pasillo que conecta con tres habitaciones para animales hospitalizados. Afortunadamente no se ven muchos casos de enfermedades infecciosas, sin embargo, la existencia de varias salas aisladas previene el riesgo de transmisión de enfermedades de unos pacientes a otros antes de que se realice un diagnóstico definitivo.

Además de esas habitaciones hay un laboratorio en el cual se pueden llevar a cabo la mayoría de los análisis que realizamos (microbiología, micología, hematología y bioquímica), hay una pequeña habitación para radiología y revelado de radiografías, un cuarto para necropsias, otro para medicina general donde se almacenan medicamentos y otros materiales y, obviamente, un quirófano. El quirófano no está pensado tan sólo para realizar operaciones quirúrgicas, sino para cualquier otro procedimiento que deba realizarse bajo anestesia.

El quirófano está perfectamente equipado para realizar las operaciones más

complejas y, como ya se ha publicado en anteriores ediciones de *Cyanopsitta*, se ha renovado su equipamiento con una unidad radioquirúrgica, una nueva máquina de anestesia y nuevo instrumental quirúrgico, que puede ser utilizado para llevar a cabo operaciones en pacientes de cualquier tamaño (no en vano, debemos estar preparados para recibir animales desde unos pocos gramos hasta más de 200 kg).

El elemento más útil del nuevo equipamiento es, sin duda, el endoscopio rígido y la unidad de cirugía endoscópica. Este dispositivo nos permite observar las lesiones de los órganos internos, así como el sexo de aves monomórficas o ejemplares jóvenes, pero también llevar a cabo procedimientos quirúrgicos menores como biopsias de órganos, viendo el desarrollo en un monitor, y grabándolo usarlo posteriormente con propósitos científicos.

En conclusión, las mejoras en el equipamiento veterinario de Loro Parque y la construcción de la



La nueva máquina de anestesia, que usa Isoflurano y puede utilizarse tanto en aves como en mamíferos.

nueva clínica de La Vera son claros ejemplos de las medidas que debe tomar un zoológico moderno para garantizar la salud de sus animales. A pesar de que no se piensa utilizar las nuevas instalaciones de La Vera como una clínica de forma continua, el simple hecho de saber que, en caso de necesidad, no será necesario trasladar a los pacientes hasta Loro Parque, es muy tranquilizador para el equipo veterinario. Esto, junto con la renovación de la clínica del parque mantiene a Loro Parque en la vanguardia de la práctica veterinaria.

Me gustaría transmitir a todos los miembros de Loro Parque Fundación que todo el equipo veterinario está a su disposición para ayudarles con los problemas veterinarios de sus aves. Estaremos encantados de responder a cualquier pregunta sobre enfermedades, prevención, nutrición y medicina aviar. Pueden dirigir sus cuestiones a veterinaria@loroparque.com

Estudio comparativo del crecimiento de psitácidas criadas por sus progenitores y criadas a mano

La cría a mano de loros es una técnica fundamental en el manejo en cautividad y, en muchos casos, la única alternativa para sacar adelante pollos rechazados por sus padres. Este artículo aprovecha la excepcional colección de papagayos de Loro Parque Fundación para aportar argumentos a la controversia sobre los efectos de la cría a mano en el crecimiento de los pollos.

Ana Navarro¹, Ignacio Castañón²

1- Loro Parque Fundación.

2- Departamento de Nutrición. Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.

Introducción

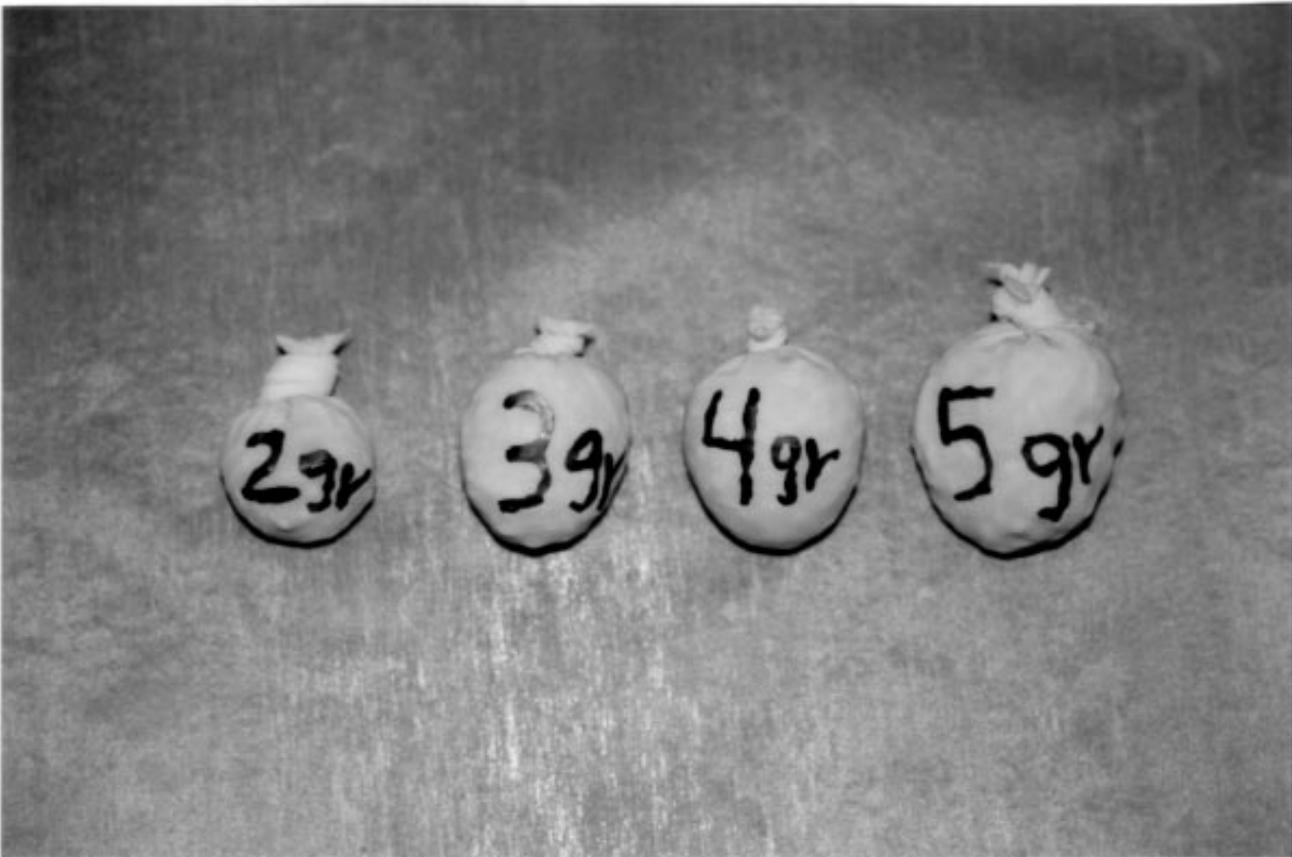
La cría a mano de psitácidas ha adquirido una gran importancia tanto en el campo de la avicultura como en el de la medicina de aves exóticas, por esta razón aprovechando la amplia colección de aves de que dispone la Loro Parque fundación, se ha realizado un estudio para determinar las curvas de crecimiento de pollos de psitácidas criados por sus padres, comparándolas con

aves criadas en la estación de cría a mano de la fundación.

El estudio se llevó a cabo durante dos temporadas de cría durante las cuales se tomaron los pesos de un total de 59 individuos de diferentes especies de psitácidas criadas por sus progenitores. Los datos de las aves criadas a manos se obtuvieron directamente de la estación



Pollo de *Cacatua tenuirostris*, una de las especies utilizadas en el estudio.



Aspecto de las bolsitas utilizadas para estimar el peso del buche.

de cría donde son pesados a diario.

Aunque han sido publicadas curvas de crecimiento de muchas especies de psitácidas criadas a mano, son muy escasas las publicaciones que comparan curvas de crecimiento de aves criadas a mano y aves criadas por sus padres. Existen datos disponibles sobre el Guacamayo de frente roja (*Ara rubrogenys*) y Cacatua palmera (*Probosciger aterrimus*) que sugieren la existencia de grandes diferencias en el crecimiento entre pollos criados a mano y pollos criados por sus padres (1). Pollos de Papagayo Eco (*Psittacula eques*) criados por Papagayo de collar (*Psittacula krameri*) presentaron mayores curvas de crecimiento, mayor peso máximo y mayor peso a la salida del nido que los pollos de la misma especie criados a mano(4).

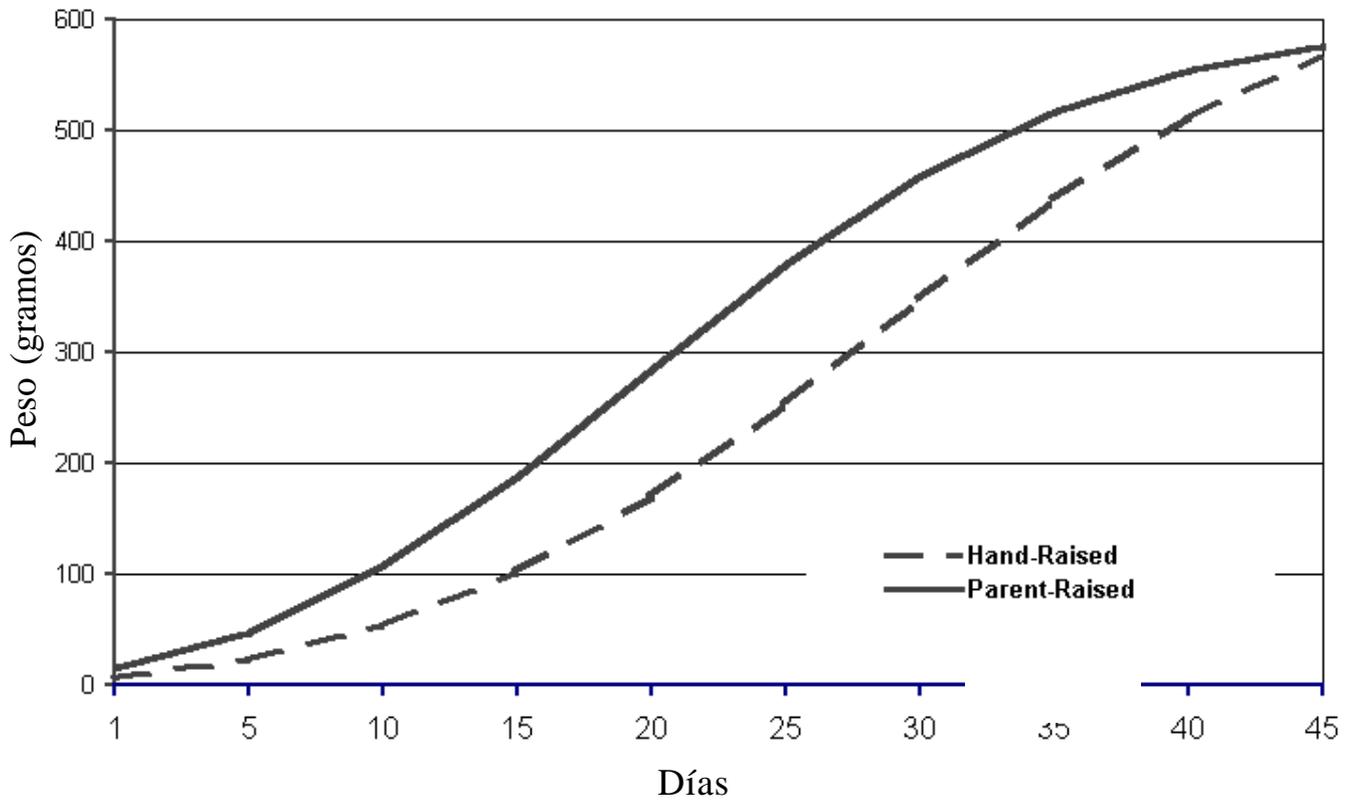
Material y Métodos

Fueron establecidas curvas de crecimiento de aves criadas por los padres y aves criadas a mano de las siguientes especies: *Ara maracana*, *Ara rubrogenys*, *Aratinga solstitialis*, *Cacatua leadbeateri*, *Cacatua tenuirostris*, *Pionites melanocephala*, *Poicephalus robustus*, *Pyrrhura egregia*, *Pyrrhura perlata*, y *Eclectus r. polychloros*.

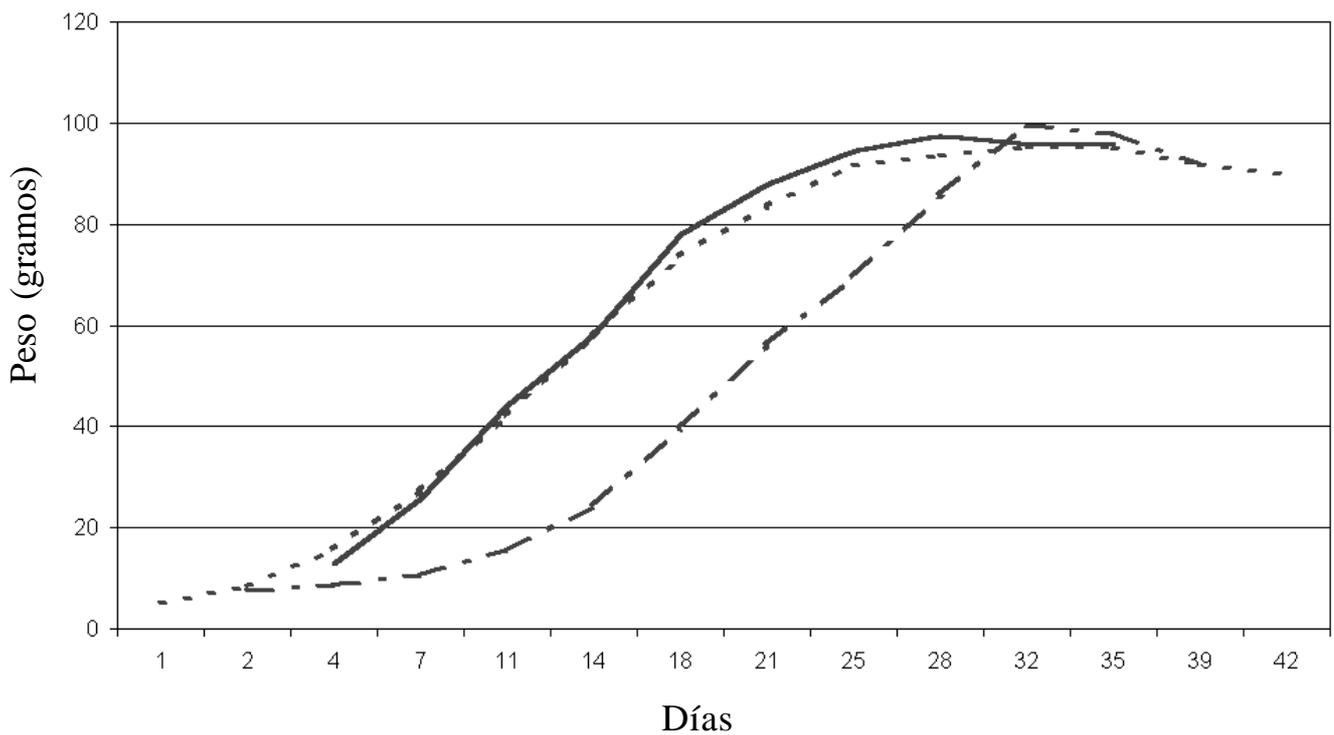
Para la selección de las especies se siguieron dos criterios: 1- solo se seleccionaron especies de las que hubiera parejas no agresivas. 2- especies que se



Dependiendo de la especie y la edad hubo que adaptar técnicas de pesaje específicas. Arriba: pollo de *Ara severa*. Abajo: pollo de dos días de *Ara militaris*.



Gráfica 1.- Representación comparativa de la curva de crecimiento de pollos criados a mano (línea discontinua) y pollos criados por sus progenitores (línea continua).



Gráfica 2.- Representación comparativa de la curva de crecimiento de pollos criados totalmente por su progenitores (línea discontinua de puntos), de pollos criados totalmente a mano (línea discontinua de puntos y rayas) y pollos criados por sus progenitores durante los primeros días de su vida y terminados de criar a mano (línea continua).

hubiesen criado a mano en la Loro Parque Fundación en un numero suficiente de individuos para la realización de la comparación.

Los animales se pesaron dos veces a la semana entre 8:00 y 9:00 de la mañana, en los mismos recintos de cría. Se tomaron los datos al mismo tiempo que se servía la comida, de esta forma se aprovechaba la salida del nido de los padres. Aparte del peso también se tomaron datos de crecimiento de plumas, edad de apertura de ojos y orificios auditivos y edad de retirada del llamado pico de loro.

En algunas ocasiones los pollos presentaban comida en el buche, para estimar el peso aproximado del contenido, se rellenaron pequeñas bolsas de látex con diferentes cantidades de la mezcla de semillas que reciben las aves. Estimándose el peso por comparación entre el volumen del buche y el de las bolsas.

Para pesar las aves de especies de pequeño tamaño cuando ya estaban emplumadas debido a que no permanecían quietas sobre la báscula (*Pyrrhura spp.*) se usaron cilindros de cartón donde se introducía el ave, y para especies grandes como cacatúas o guacamayos se utilizaron recipientes plástico con tapa.

Los pollos que durante el estudio presentaron algún problema (desnutrición, picaje) fueron trasladados al centro de cría a mano, donde se terminaron de criar.

Se utilizaron durante el estudio dos tipos de básculas digitales de la marca Soehnle, una hasta 200g con una precisión de 0.1 y otra a partir de 200g con una precisión de 2 g.

Resultados y Discusión

La gráfica nº 1 presenta la curva de crecimiento de pollos criados con los padres y la de pollos criados a mano de guacamayo de frente roja (*Ara rubrogenys*). sólo se presentan en este artículo datos de dos de las especies estudiadas *Ara rubrogenys* y *Pyrrhura p. perlata*. Las aves criadas por sus padres presentan un mayor peso durante el crecimiento que las aves criadas a mano, aunque el peso final de ambas en el momento de la independencia es el mismo.

Clubb *et al.* (1) especulan sobre los posibles factores que pueden explicar estas diferencias: por una parte las distintas formas de alimentar los padres a sus crías, por otra parte la presencia de bacterias simbióticas y/o un factor de crecimiento aún desconocido en psitácidas (leche de buche) que los padres transfieren a las crías, en tercer lugar posibles deficiencias nutritivas en las dietas usadas para la cría a mano, y por ultimo como factor adicional el estrés asociado con la cría a mano.

En la gráfica nº 2 se representan las curvas de crecimiento de los pollos de *Pyrrhura p. perlata* que estuvieron inicialmente con sus padres durante los primeros 7 días de vida y, luego, por diferentes motivos fueron criados a mano hasta que se independizaron, junto



Pollo de *Cacatua tenuirostris*.

con las de pollos criados completamente por sus padres y las de pollos criados completamente a mano. El crecimiento de los pollos que fueron criados parcialmente a mano es prácticamente idéntico al de aves criadas totalmente por los padres. Estos resultados vienen a corroborar las teorías sobre la transmisión de padres a hijos a través del buche de algún tipo de factor de crecimiento en las primeras semanas de vida del pollito, aunque no se ha hecho ningún estudio que lo demuestre (5).

REFERENCIAS

1. Clubb, K, D Skidmore, R Schubot & S L Clubb (1992): Growth rates of handfed psittacine chicks. In: Psittacine aviculture. Perspectives, Techniques and Research. R M Schubot, K Clubb & S L Clubb (eds.). Loxahatchee, Avicultural Breeding and Research Center. Pp. 14/1-14/19.
2. Flammer, K & S L Clubb (1994): Neonatology. In: Avian Medicine: Principles and Applications. B W Ritchie, G J Harrison & L R Harrison (eds.). Wingers Publishing, Inc. Lake Worth, FL. Pp. 805-838.
3. Hanson, J T (1987): Handraising large parrots: methodology and expected weight gains. Zoo Biology 6: 139-160.
4. Swinnerton, K, F de Ravel, J Webb, R Lam, H Schellander (1997): Captive management of Echo parakeets (*Psittacula eques*). Unpublished report to UNDP, World Parrot Trust, Jersey Wildlife Preservation Trust and Mauritian Wildlife Foundation. 72 pages.
5. Helga Gerlach (2000): comunicacion personal.

El comité de recuperación del Guacamayo de Spix se reestructurará

El 16 y 20 de febrero del 2001, el Gobierno de Brasil convocó en Brasilia una reunión extraordinaria del Comité Internacional Permanente para la Recuperación del Guacamayo de Spix (CPRAA), en respuesta al desarrollo que el programa ha experimentado desde la última reunión en Houston en septiembre de 1999. Loro Parque Fundación fue representada en el congreso por su presidente, Wolfgang Kiessling, y su director, Yves de Soye. La disconformidad dentro del CPRAA llevó a los representantes de la agencia medioambiental del gobierno IBAMA a disolver o reestructurar el Comité. Dentro de unos pocos meses IBAMA establecerá una nueva estructura y nuevas direcciones para dirigir el esfuerzo de recuperación.

Como se explicó brevemente en el pasado número de *Cyanopsitta*, el Gobierno de Brasil convocó la reunión extraordinaria por varias razones. Primero, porque el principal poseedor de guacamayos de Spix en cautividad, Antonio de Dios (Birds International Inc., Filipinas) había enviado, sin consultar al Comité, cuatro aves a las instalaciones de crianza en Qatar, cuyo dueño era el Jeque Saud-Al Thani. Esto sucedió sólo unos meses antes de la pasada reunión del CPRAA en Houston (EEUU). Por aquel entonces, los guacamayos de Spix del señor de Dios habían sido puestos en venta en EEUU y Europa. Repetidas peticiones por parte de IBAMA para redactar un informe sobre el incidente a la coordinadora del grupo de trabajo del guacamayo de Spix en cautividad, Natasha Schischakin, fueron desatendidas, a pesar de que ella fue informada acerca del traslado a Qatar y visitó las instalaciones del Jeque Al-Thani. Además, los cinco pájaros seleccionados en la reunión de Houston que el señor de Dios tenía supuestamente que proporcionar para el programa de reintroducción no se han llegado a trasladar a Brasil y en ese tiempo transcurrido se han hecho ya muy viejos para ser liberados.

Es importante destacar que ha sido únicamente desde la reunión de Houston en septiembre de 1999 cuando, por primera vez, la población en cautividad ha sido considerada lo suficientemente grande para suministrar aves para su reinserción. Es decir, que sólo desde septiembre de 1999 los poseedores particulares han afrontado peticiones de que sus pájaros tienen que ser físicamente devueltos a Brasil. Ahora parece que, por fin, el señor de Dios decidió hacerse progresivamente independiente. En la reciente reunión de Brasilia, él

propuso (por medio de su representante Friedrich Janeczek) que los poseedores deberían tener el derecho a manejar sus pájaros y distribuirlos a nuevos núcleos de crianza de una manera totalmente independiente. Se propuso un mínimo de 10 núcleos cada uno con un mínimo de cuatro parejas de crianza. En opinión de los miembros de Loro Parque Fundación, este proyecto permitiría a los poseedores vender un gran número de aves a centros de crianza elegidos por ellos, con el correspondiente beneficio económico. Parece inaceptable que guacamayos de Spix tengan que ser vendidos a un grupo más amplio de avicultores los cuales no tendrán la obligación de considerar la conservación de especies como su primera y decisiva prioridad.

Roland Messer, que en 1999 se convirtió en un miembro del comité después de que comprara 15 de unos 20 (declarados) guacamayos de Spix que poseía Joseph Hämmerli en Suiza, informó al CPRAA que los pájaros restantes fueron vendidos a dos criadores adicionales: Adolf Indermauer y el Sr Itten. Ninguno de los cuales está colaborando con el CPRAA.

El CPRAA aclaró que el traslado de cuatro guacamayos de Spix de Filipinas a Qatar constituía una violación del acuerdo que el señor de Dios firmó con el gobierno de Brasil. El Comité se vio forzado a discutir si, y bajo qué condiciones, se podría aceptar una petición por parte de Jeque Al-Thani para ser miembro del CPRAA. Varias partes, incluyendo los representantes de IBAMA estaban a favor de la petición de que la propiedad de los pájaros, debería devolverse al Gobierno de Brasil. El Sr Janeczek y la Sra Schischakin, por el contrario,



En la última reunión del CPRAA en Brasilia, de izquierda a derecha: Adriana Soares Leite (Criadouro Chaparral), Mauricio dos Santos (Criadouro Chaparral), Natasha Schischakin (Zoológico de Houston), Friedrich Janeczek (representante de Antonio de Dios, Birds Interational Inc.), Roland Messer, Ana Cláudia Fandi (Bióloga de campo), Wolfgang Kiessling (Loro Parque Fundación), Ana Cristina Menezes (Bióloga de campo), Yara de Melo Barros (Coordinadora de campo), Maria Iolita Bampi (IBAMA), Luiz Sanfilipo (de pié, Sao Paulo Zoo), Pedro Scherer Neto (Sociedad Ornitologica de Brasil), Juan Villalba-Macias (anteriormente Traffic Sudamerica), Andréa Rojas de Lucena (IBAMA) y Pedro Luiz Martins Cruz (IBAMA). No aparecen en la foto Joao Luiz Nascimento, Carlos Yamashita (ambos de IBAMA) e Yves de Soye (Loro Parque Fundación).

argumentaban que se debería hacer miembro del CPRAA al Jeque sin imponer ninguna condición, ya que esto establecería un precedente inaceptable para los otros poseedores de aves. El debate sobre este aspecto, y también a la actitud independiente tomada por el señor de Dios, finalmente condujo a los representantes de IBAMA a decidir que el comité de recuperación necesitaba ser reestructurado.

La población en cautividad afronta ahora una situación crítica, es inaceptable que cualquier hembra fértil esté desemparejada durante cualquier periodo de tiempo, particularmente teniendo en cuenta que la vieja hembra de LPF parece acercarse el final de su ciclo reproductor. Los representantes de Loro Parque Fundación enfatizaron en la reunión que la reciente muerte del macho viejo que se mantuvo en sus instalaciones fue el resultado de un proceso natural de envejecimiento, como fue mostrado en un exhaustivo examen médico.

Loro Parque Fundación ha contribuido a lo largo de los años con 600.000 US\$ al programa de recuperación, mostrando con ello que tiene la más alta prioridad entre sus proyectos de conservación. El

guacamayo de Spix es también el logotipo de la Fundación. La Fundación se identificó totalmente con el programa, devolvió la propiedad de sus pájaros al gobierno de Brasil, proporcionó consejos y recursos económicos a lo largo de muchos años, y en todos los demás aspectos actuó honestamente y con buena fe. Desafortunadamente, la última reunión del CPRAA mostró una falta de consideración a todos estos esfuerzos. Los representantes del LPF sintieron que habían sido tratados descortésmente y de forma injusta por la Sra Schischakin en particular, y regresaron de la reunión sintiéndose ofendidos y humillados.

Por todas las razones arriba mencionadas, Loro Parque Fundación está revisando su posición. Hasta que el comité de recuperación sea reformado significativamente, y se establezca un compromiso con los principios de claridad, transparencia, justicia y adhesión a las reglas acordadas y a los procedimientos, la Fundación no participará más. Loro Parque Fundación está, por lo tanto, esperando la nueva estructura que será establecida por IBAMA, lo mismo que las recomendaciones finales acerca del traslado de los pájaros para formar nuevas parejas criadoras.



Programa de conservación del guacamayo macao en Belize

Desde abril de 2000, Loro Parque Fundación ha apoyado el programa educativo del Zoo de Belize, que pretende concienciar sobre la situación de la subespecie septentrional del guacamayo macao. Durante el primer año de actividades se enviaron 12.000 US\$ a los ejecutores del proyecto que, además, se han estado oponiendo de forma activa a la construcción de una presa que podría inundar el último reducto donde cría ese guacamayo en todo el país.

Situado en el sureste de la península de Yucatán, junto a México y Guatemala, Belize ocupa una banda de 100 km de anchura desde las costas del Caribe hacia el interior. A lo largo de sus costas se encuentra la mayor barrera de arrecife del hemisferio occidental y, junto a ella, grandes extensiones de manglares, que son el hábitat de una gran diversidad de aves y vida marina. La parte norte del país es una llanura colonizada por monte bajo y un denso bosque tropical leñoso, hacia la costa, éste se transforma en un hábitat pantanoso con manglares y herbazales. La parte central es una planicie arenosa con vegetación de sabana que, a unos 50 kilómetros al sur de la capital, comienza a elevarse de forma brusca hasta los 1.160 m del pico Victoria, en las montañas Maya. El agua de lluvia captada por las montañas desciende por el lado noroeste en forma

de numerosos torrentes que confluyen en el río Macal que, junto con el Mopan, constituyen los principales tributarios del río Belize. El extremo sur del país está surcado por un buen número de ríos que provienen de la vertiente sur de las montañas Maya. El suelo depositado por los ríos en la franja costera ha permitido el desarrollo de la agricultura, y el frecuente aporte de las lluvias ha favorecido el establecimiento de un ecosistema de bosque tropical húmedo. Toda la zona goza de un clima subtropical, aliviado por la brisa marina y los vientos alisios, que alcanzan su máxima intensidad durante el mes de Julio. Hay una marcada estación lluviosa que suele ir desde junio hasta agosto, mientras que entre febrero y mayo el clima es mucho más seco.

Las regiones central y meridional de Belize son

las que presentan una mayor diversidad biológica. Las zonas colonizadas por el bosque tropical húmedo, caracterizado por nísperos y zapotes, albergan a gran cantidad de especies animales: tapires, pecaríes, jaguares, conejos, monos aulladores y monos araña. El dosel del bosque está habitado por cientos de especies de aves, entre las que destacan el quetzal y el guacamayo macao. El guacamayo macao del norte de Centroamérica, que ha sido reclasificado recientemente como una nueva subespecie *Ara macao cyanoptera*, es la tercera especie de guacamayos en tamaño. Se considera como una subespecie diferente debido a que tiene las alas más azules y es de mayor tamaño que los de la otra subespecies, *Ara macao macao*, que se encuentran al sur de Nicaragua. Se cree que en la actualidad quedan menos de 4.000 ejemplares en pequeñas poblaciones remanentes del sur de Chiapas (México), Peten occidental (Guatemala), el noreste de Honduras, el este de Nicaragua, la costa pacífica de Costa Rica y el sudoeste de Belize. Se estima que el bosque tropical de Belize alberga una población de guacamayos macao que en la actualidad no supera los 250 ejemplares.

En el pasado, los guacamayos que se pueden encontrar ahora en Belize, ocupaban los bosques que se extendían por la mayor parte de Guatemala y el sur de México. Ese antiguo bosque está ahora degradado



En esta foto se aprecia la enorme diversidad biológica del valle del río Raspaculo, amenazado por la construcción de una presa. y fragmentado debido al desarrollo y al crecimiento de la población humana. Los últimos reductos de bosque prístino son conocidos como el bosque maya, por localizarse en lugares donde floreció esta cultura prehispánica, y en ellos se refugia la exigua población de *A. m. cyanoptera*. Dado que el bosque se extiende a través de las fronteras de Guatemala, México y Belize, desde los comienzos de la preocupación sobre la situación del guacamayo macao, se estableció una estrecha colaboración para entender mejor la forma en la que el bosque Maya mantiene a esta amenazada



Red Bank, en el distrito de Stann Creek, ha visto como su economía local se reforzaba debido a los visitantes que entraban en el pueblo para contemplar los guacamayos macao *Ara macao chloroptera*.

especie.

Los últimos bastiones de bosque tropical en Belize se enfrentan a diversas amenazas que van desde las catástrofes naturales provocadas por los huracanes, hasta las provocadas por el hombre, como la contaminación de los ríos, o la construcción de una presa en el cauce del río Raspaculo. Esta presa anegaría zonas con vegetación riparia única, en la que viven especies animales muy amenazadas como el tapir centroamericano, el cocodrilo de Morelet o el jaguar, y que es la única zona de cría conocida del guacamayo macao en Belize. Aunque, desafortunadamente, estas no son las únicas amenazas a las que se ha tenido que enfrentar el guacamayo macao. En febrero de 1997 más de 20 guacamayos fueron abatidos para su consumo, mientras que continuaban de forma alarmante las capturas para el tráfico ilegal y para su uso como mascotas. Los continuos abatimientos y capturas de guacamayos macao exigían la necesidad de establecer un programa de educación dirigido a la población que estaba en contacto directo con la especie.

Para llevar a cabo un proyecto educativo con garantías, era necesario realizar un estudio previo sobre la historia natural del ave. Éste trabajo consistió en un estudio de campo llevado a cabo por la Doctora Katherine Renton, y fue realizado con el patrocinio del



Sharon Matola con "Blue", un joven guacamayo macao herido que encontró en una de las expediciones.

Wildlife Preservation Trust International. Estas investigaciones continuaron posteriormente conducidas por la Directora del Zoo de Belize, Sharon Matola. En



Mac y Scarlet, las mascotas creadas para el programa educativo, tienen un gran éxito en las escuelas.

una de las expediciones, que consistió en tres semanas de seguimiento a pié y remontando ríos, se documentaron y confirmaron las rutas de migración teóricas de los guacamayos macao en su búsqueda de comida a través de las montañas Maya.

Algunos meses más tarde, en octubre de 1998, la Fundación Rufford y el Premio de Conservación Iris Darnton patrocinaron el primer programa de difusión sobre el guacamayo macao. Los fondos de este premio se usaron para comenzar un programa educativo dinámico y polifacético que se concentró en la protección del ave. Dos mascotas, Mac y Scarlet (educadores disfrazados de guacamayo macao), junto con el equipo del departamento de educación del Zoo de Belize, visitaron los colegios de la zona de distribución. En el primer proyecto se editó un poster con el lema “Quédate con un poster, no con un loro”, que fue distribuido durante la visita de Mac y Scarlet, durante la que también se realizaba una presentación de diapositivas. Este programa abarcó los centros educativos de 15 pueblos, en los que participaron unos 2.800 alumnos. Se desarrolló también un programa escolar en el cual niños de Belize escribían sobre el guacamayo macao a niños de otras partes del mundo. El programa tuvo una buena respuesta y un gran éxito, pero los fondos necesarios para mantener activo este trabajo se consumieron por completo a principios de 1999.

A principios del año 2000, Loro Parque Fundación decidió comenzar a financiar el proyecto



El guacamayo *Mac* entregando folletos informativos a los visitantes del Zoo de Belize.

de educación, cuyo objetivo se iba a ampliar promocionando la concienciación social sobre la situación del guacamayo macao en todo el país. Con ese objeto se realizó una primera aportación de 8.000 US\$ en el año 2000 y ya se ha realizado una segunda de 4.000 US\$ en el 2001. El proyecto para este año planea producir un nuevo poster con el lema “Belize

Proyectos de conservación de Loro Parque Fundación en activo:

- * Programa de recuperación del guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii*.
- * Brasil: Programa de educación ambiental sobre la amazona colirroja *Amazona brasiliensis* en el Parque Nacional de Superagüi, Paraná.
- * Bolivia: Conservación del guacamayo barbazúl *Ara glaucogularis*.
- * Ecuador: Cerro Blanco Bosque Protector – Estudio de campo y programa de educación ambiental sobre la amazona lilacina *Amazona lilacina* y el guacamayo de Guayaquil *Ara ambigua guayaquilensis*.
- * Ecuador: Conservación de la aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* I.
- * Colombia: Conservación de la aratinga orejigualda *Ognorhynchus icterotis* II.
- * Dominica: Conservación de los endemismos: amazona gorgiroja e imperial.
- * Belize: Programa educativo sobre el guacamayo macao.
- * Zambia: Situación, ecología y conservación del inseparable cachetón *Agapornis nigrigenis*.
- * Zambia/Zimbawe: Conservación, situación y biología del loro de cabeza gris *Poicephalus fuscicollis suahelicus*.
- * Mauricio: Conservación de la Cotorra de Mauricio *Psittacula equus*.
- * Tailandia: Reserva Natural de Phu Khieo.
- * Filipinas: Programa de conservación de la cacatúa filipina *Cacatua haematropygia*.
- * Filipinas: Centros de educación ambiental y recuperación de fauna en las islas Negros y Panay.
- * Indonesia: Action Sampiri – Conservación de especies de loros amenazadas en las islas Sangihe y Talaud.
- * Indonesia: Conservación de loros endémicos de las islas Tanimbar.



Guacamayo macao *Ara macao chloroptera* en las instalaciones del zoo de Belize.

es también mi hogar”, en el que se sintetiza la idea de considerar al guacamayo macao como parte del patrimonio natural del país. De forma complementaria al Proyecto de Conservación del Guacamayo Macao el departamento de educación del zoo de Belize ha preparado una presentación educativa para estudiantes que se lleva a cabo frente al recinto de los guacamayos.

La Fundación se ha involucrado en este interesante proyecto que combina la investigación y la educación para desarrollar un orgullo nacional y un espíritu de protección hacia una especie que es parte del importante patrimonio natural del país. Este trabajo de concienciación, unido a la promoción de actividades económicas respetuosas con el medio es, sin duda, la mejor vía para ofrecer alternativas de desarrollo sostenible a la población y así involucrarla en la conservación del territorio. En la actualidad Loro Parque Fundación está estudiando la posibilidad de llevar más lejos la colaboración en el terreno educativo por medio de un proyecto de comunicación entre escolares de Canarias y Belize (y eventualmente con otros proyectos en activo). Desde la Fundación, pensamos que sería una bonita forma de acercar a los alumnos canarios los problemas ambientales de la biodiversidad en el mundo.

PUBLICADO EN *THE BELIZE ZOOLETTER*,
BOLETÍN DEL ZOOLOGICO DE BELIZE, EN
DICIEMBRE DE 2000.

iMac ha vuelto!

Por: Celso Poót

Director del departamento de Educación

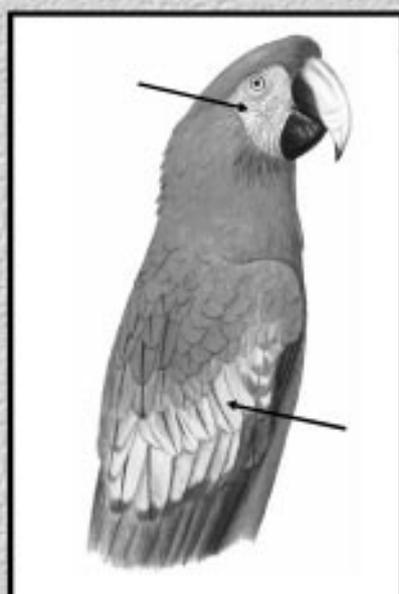
El departamento de educación del zoo de Belize volverá a llevar su programa de difusión sobre el guacamayo macao a las escuelas y comunidades del distrito de Stann Creek. El objetivo del programa incluye una estrategia para involucrar a la población y, al mismo tiempo, crear una atmósfera de concienciación con las que se puedan obtener resultados de conservación a largo plazo.

Las escuelas, las comunidades locales así como el público que visita el zoo de Belize, recibirán información sobre la historia natural de los guacamayos macao. Se editarán folletos, posters y trípticos, y se llevarán a cabo actividades educativas “in situ” que subrayen la importancia de esta especie.

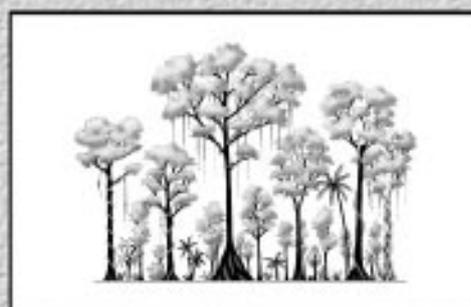
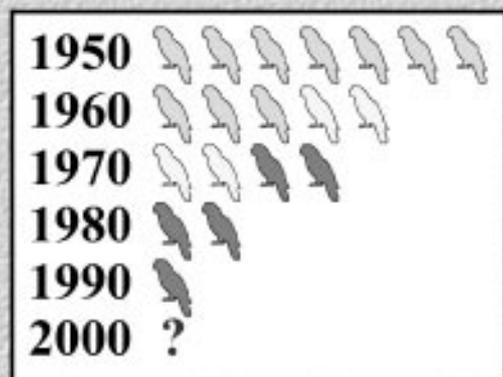
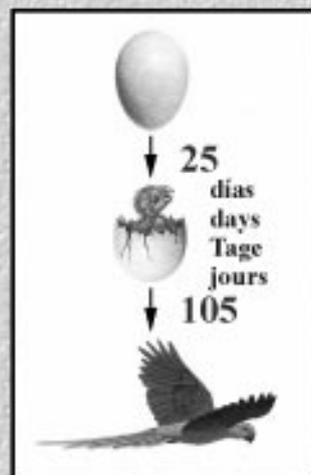
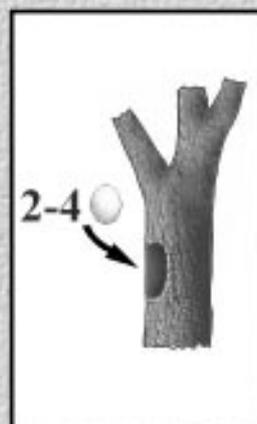
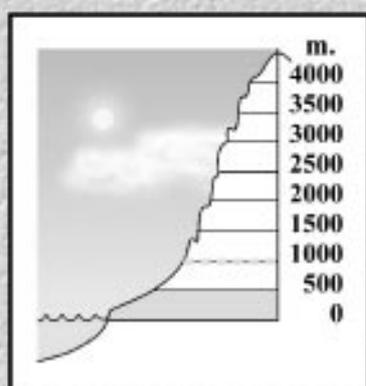
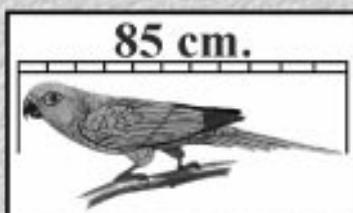
Loro Parque Fundación, una organización con sede en Tenerife, España, está patrocinando el programa de este año. Esta organización tiene como misión “Conservar los loros y sus hábitats a través de la educación, la investigación aplicada, los programas de crianza responsables y las actividades de conservación basadas en el trabajo con la comunidad, que tratan a los loros como embajadores de la naturaleza.

Los guacamayos macao vuelan hacia Red Bank y San Pablo, en el distrito de Stann Creek para alimentarse de algunas plantas cuando éstas están en el momento más prolífico de la fructificación. Se estima que en Belize quedan menos de 250 ejemplares de esta amenazada especie. En Febrero de 1997 se informó de que al menos 20 individuos habían sido abatidos para alimentarse de su carne en el sur del país. La conservación de cualquier especie depende del conocimiento de su historia natural. Cuando la gente comprenda la importancia de sus recursos naturales y la necesidad de protegerlos, esos recursos tendrán más oportunidades de seguir existiendo en el futuro.

ARA MACAO



-  GUACAMAYO MACAO
-  HELLROTER ARA
-  SCARLET MACAW
-  ARA ROUGE



Sponsor:





Tenerife
Islas Canarias



Un Hotel de Película en el Puerto de la Cruz

- 250 Habitaciones y Suites
- Suite Real de 360 m² y 160 m² de Terraza
- 2 Piscinas con Jacuzzi al aire libre
- Campo de Golf de Prácticas
- Canchas de Tenis
- 3 Restaurantes y 2 Bares
- 25.000 m² de Jardines Tropicales
- "Vital Center" Botánico

HOTEL BOTÁNICO - 38400 PUERTO DE LA CRUZ - TENERIFE - ISLAS CANARIAS - ESPAÑA
Tel: 34-922 381 400 Fax: 34-922 381 504 E-mail: hotelbotanico@hotelbotanico.com
<http://www.hotelbotanico.com>

Pida nuestra oferta especial para "Amigos de la Naturaleza"