

Nº 100 - 2012

La revista de Loro Parque Fundación

# Cyanopsitta

100<sup>a</sup>  
Edición

LORO PARQUE  
ALCANZA  
LOS 40

BRIAN MAY  
SOBRE ESPACIO

1.000.000 US\$ +  
PARA LA CONSERVACIÓN  
EN 2012

AVANCES IMPORTANTES  
PARA LOS CETÁCEOS



**ÍNDICE:**

Mensaje del fundador .....	2
¿Qué estamos haciendo en el espacio? .....	3
Convenio WAZA y CITES .....	6
En memoria de Rolf C. Hagen .....	7
Nuevo libro sobre loros de África .....	7
LP/SP - noticias .....	8
LPF - noticias .....	14
La colección de loros: noticias .....	18
Actualización de los proyectos .....	22
La crianza del Guacamayo cabeciazul .....	31
La edad de los loros .....	33

**PORTADA:**Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*)**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: [lpf@loroparque-fundacion.org](mailto:lpf@loroparque-fundacion.org)

**ASESORA EDITORIAL:**

Rosemary Low

**COMITÉ EDITORIAL:**

Javier Almunia, Wolfgang Kiessling,  
Simon Bruslund, David Waugh  
y Rafael Zamora.

**VISITA NUESTRAS WEBS:**

[www.loroparque-fundacion.org](http://www.loroparque-fundacion.org)  
[www.loroparque.com](http://www.loroparque.com)  
[www.facebook.com/loroparquefundacion](http://www.facebook.com/loroparquefundacion)  
[www.facebook.com/loroparque](http://www.facebook.com/loroparque)

**AFILIACIÓN:**

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 permite entrar a Loro Parque. Las tarifas actuales para la suscripción anual son:

Adulto .....	100,00 €
Niño .....	50,00 €
Socio vitalicio .....	1.500,00 €

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

**CUENTA BANCARIA:**

**Banca March**, Puerto de la Cruz  
Cuenta: 0061 0168 81 005034011-8  
IBAN: ES40 0061 0168 8100 5034 0118  
BIC: BMARES2M

**Banco Santander**, Puerto de la Cruz  
Cuenta: 0049 0290 37 2113529526  
IBAN: ES46 0049 0290 3721 1352 9526  
BIC: BSCHESMM

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

Depósito Legal: TF-1643/2003

## Mensaje del Fundador

*Escribo estas líneas para registrar una importante celebración doble para el Loro Parque. En 1972 abrí el parque por primera vez, sin saber qué esperar, pero con un deseo genuino de compartir con tantas personas como sea posible el encanto de los loros, y para crear un parque de belleza en las Islas Canarias. Los años han pasado, y los loros todavía fascinan a nuestros visitantes, al igual que todos los otros animales maravillosos que ahora tienen un hogar lleno de amor en el Loro Parque. Sé que esto es cierto, no sólo por hablar con los visitantes, sino también de sus observaciones acumuladas en los muchos libros disponibles a lo largo de los años para que los visitantes expresen sus opiniones. Por otra parte, a través del trabajo duro y el mejor cuidado posible de los animales y los visitantes, Loro Parque ha recibido muchos elogios, que para mí son una fuente de orgullo, y dan ánimo para seguir ampliando nuestras fronteras de la profesionalidad.*

*Y así, hemos llegado a 2012, lo que significa que este año Loro Parque tiene su 40 aniversario. Esta es la primera celebración que quería mencionar. La segunda es que, por fortuna, la publicación de esta edición número 100 de nuestra revista ha caído en el 40º aniversario de la existencia del Loro Parque. El boletín se llama ahora Cyanopsitta, en relación con nuestra dedicación a la recuperación del icónico guacamayo de Spix, pero no siempre fue así. Recuerdo los primeros años en que fue enviado el boletín como unas pocas líneas de las noticias sobre los loros en el parque, todo en blanco y negro y sin fotos. Cómo los tiempos han cambiado, como se puede ver en el diseño y el contenido de esta edición número 100.*

*Los tiempos han cambiado, sin duda. Cuando abrí Loro Parque hace 40 años, no creo que ninguno de nosotros podía imaginar la presión que la humanidad ha llegado a ejercer sobre el mundo natural. Nuestro planeta está en peligro, y para resaltar esto, es un honor para nosotros incluir en esta edición especial una expresión muy elocuente de la situación por Brian May, uno de los embajadores de la Fundación Loro Parque. Al ser un músico famoso, Brian da una nota positiva para terminar con su valoración de la situación, y dicha positividad es precisamente lo que Loro Parque y la fundación se esfuerzan por mantener en sus trabajos de la educación ambiental y la conservación.*

*Por lo tanto, en esta edición número 100 de la revista, en este año 40 de Loro Parque, le presentamos las múltiples actividades dedicadas a ayudar a conservar las especies silvestres y espacios verdes, y para asegurar el mejor bienestar para los animales salvajes. En estas actividades contamos con muchos amigos y simpatizantes, que nos han ayudado a través de los 40 años de existencia de Loro Parque. La gran fiesta de cumpleaños se llevará a cabo el 17 de diciembre, y espero que ustedes puedan unirse a nosotros para este espectacular evento, que ya se está planificando\*. Independientemente de si ustedes podrán unirse a nosotros, aprovecho esta oportunidad para expresar mi profunda gratitud a las muchas personas que nos han apoyado, y continúan apoyándonos.*

\* Si usted está interesado, por favor póngase en contacto con Theresa Schwartz:  
Fax: +34 922 375021, Email: [secretaria.dir@loroparque.com](mailto:secretaria.dir@loroparque.com) o por nuestra dirección de correos.



Wolfgang Kiessling  
Presidente, Loro Parque Fundación



## ¿Qué estamos haciendo en el espacio?

*Brian May, guitarrista líder de la banda de rock Queen, y embajador de Loro Parque Fundación, planteó la pregunta anterior en su presentación en las jornadas STARMUS de Tenerife en 2011. STARMUS, un congreso internacional sobre astronomía y ciencia espacial (www.starmus.com), contó con la asistencia de algunos de los astronautas y científicos más famosos. Al plantear esta pregunta, Brian tenía algunas cosas muy importantes que decir, especialmente como referencia al medio ambiente del planeta Tierra. Por esta razón, nos complace incluir, en esta edición de Cyanopsitta, una versión reducida de su charla.*



Getty Images

“A mí se me podría considerar como un contribuyente ideal en esta conferencia STARMUS, dado que ostento títulos tanto de música como de astronomía. Pero en compañía de ustedes, me siento muy humilde. Mi titulación como astrónomo es un doctorado en astrofísica por el Imperial College de Londres, sobre los movimientos del polvo interplanetario, y mis credenciales como músico son 40 años grabando y recorriendo el mundo como miembro del grupo de rock Queen, y como artista en solitario. Como astrónomo, podría hablarles fácilmente, en profundidad y con confianza sobre los movimientos del polvo interplanetario. Como músico, les podría hablar con

alguna autoridad sobre cómo se toca un acorde de LA a 10,000 vatios en el Estadio de Wembley. Pero el tema que he elegido para hablar en el día de hoy, y el tema del que Garik (Israelian del Instituto de Astrofísica de Canarias, también embajador de LPF) me pidió que hablara – porque es algo de lo que hemos hablado muchas veces a lo largo de los años que lo conozco-, es un tema al que no me puedo acercar con confianza. Me acerco con cierta inquietud, porque no puedo ser un experto en esta área. Pero también porque siento el peso de la preocupación de que lo que estoy aportando puede sonar negativo, y casi

ingrato, en la compañía de nuestros brillantes invitados, hombres que han pisado la luna y el espacio.

Me presento ante ustedes hoy, para dirigirme no como músico ni como científico, sino como un ser humano. Esto será completamente no técnico. Supongo que tengo un punto de vista inusual, aunque no tan inusual como nuestros estimados astronautas invitados aquí, excepto porque he vislumbrado el mundo desde los extremos de los ambientes del arte puro y de la ciencia pura, y he visto mucho de este mundo.

Estoy absolutamente encantado

por las charlas en este congreso. Encantado, estimulado, asombrado – porque los conferenciantes han podido contestar tantas preguntas sobre lo que sabemos acerca del Universo en el que vivimos-. Pero yo no voy a estar respondiendo preguntas en esta charla. Ha sido asombroso para mí conocer a los astronautas y aprender de ellos cuánto comparten esta inquietud... cuánto se preocupan por el planeta... por los animales... por la humanidad, una humanidad no dividida en fragmentos.

Mi misión aquí hoy es simplemente formular una pregunta. Es una pregunta que no pretendo contestar, pero espero incitar a algún debate entre los reunidos – la mayoría de ustedes no sólo están en los más alto del pensamiento actual, sino que son influyentes en el mundo en general-. Mi pregunta es simple: ¿Qué estamos haciendo en el espacio?

Hay más de un matiz en esta indagación, aparentemente simple. En apariencia es ... la cuestión puramente fáctica sobre lo que está pasando actualmente en la exploración de la Raza Humana en el espacio en torno a nuestro planeta, que ha sido ampliamente respondida ya en esta gran conferencia – que es muy emocionante también-. Pero mi indagación se extiende más profundamente a ... la cuestión sobre cuáles son realmente nuestras intenciones, en nuestra exploración, y, en última instancia, si las intenciones con las que estamos actuando se mantienen junto a nuestra imagen de la Raza Humana en el contexto del Universo como un todo. En otras palabras, para cortar por lo sano... ahora que la puerta a la conquista del Espacio ha sido abierta por científicos e ingenieros brillantes y valientes exploradores, ¿está el resto de la Raza Humana preparada, o de hecho es digna, para atravesar esa puerta? Y... si la atravesamos en masa... ¿qué nos llevaremos al espacio?



¿Cómo empezó esto? Asombrosamente hace medio siglo que el Hombre se aventuró fuera de la fina capa de la atmósfera vital que rodea nuestro planeta azul. En los años 50 y 60 vimos dos naciones poderosas, los EE.UU. y lo que entonces se llamaba la URSS, que estaban en el estado de la llamada "Guerra Fría" uno con el otro, ambos bombeando dinero e ingenuidad humana para construir cohetes espaciales para llevar al hombre al espacio. Lo que resultó fue una carrera espacial... una precipitación para ser la primera nación que pusiera el pie humano en la Luna. ¿Por qué? ¿Estaba en el espíritu de exploración, de descubrimiento, o de simple curiosidad humana? Los sueños estaban ahí, compartidos por los astronautas, los ingenieros, los astrónomos, que trabajaron en este proyecto. ¿Pero por qué consiguieron los miles de millones de dólares que necesitaban como financiación, para hacer que sucediera? Bueno, no creo que podamos evitar la idea de que fue por diferentes razones. El poder detrás de los dos esfuerzos nacionales fue de hecho militar.



NASA

Si esto es cierto, ¿estamos contentos con ello? ¿hace que sea el correcto tipo de motivación? ¿ES ESTO LO QUE NOS LLEVAREMOS AL ESPACIO –por esa puerta– al futuro? ¿Nos llevamos ambición militar? ¿Nos llevamos ambición económica? Los políticos, los economistas y los militares parecen conspirar siempre. ¿Nos llevamos la avaricia y el egoísmo de los grandes negocios al Espacio? ¿Nos regocijaremos, cuando salgamos de la lanzadera lunar, al

ver un emblema de McDonalds? ¿de Kentucky Fried Chicken? ¿de Gucci, de L'Oreal, fondos de cobertura, corredores de seguros? ¿Pero qué más nos llevamos al Espacio? Bueno, probablemente una continuación de nuestro comportamiento actual ¿verdad?

que ha sufrido, en apenas un par de cientos de años desde que el Hombre se volvió todopoderoso. Es difícil imaginar, ahora, cómo fue la Tierra, hace apenas trescientos años, antes de que la cubriéramos con carreteras, hormigón y cadenas de comida rápida. Estaba literalmente abarrotada de vida. Se dice



Necesitamos nuevas tierras, ¿no? La Tierra ya no es lo bastante grande para nosotros, ¿verdad? Así que, brevemente... ¿Vamos a considerar que ya hemos hecho bastante daño a nuestro propio planeta hermoso? ... Un planeta único y perfectamente adecuado a nuestras necesidades, y a las necesidades de todas las criaturas que, tal como Richard Dawkins nos ha recordado, cada especie en la cúspide de su ruta evolutiva comparte dignamente la Tierra con nosotros. Mirando nuestro planeta desde lejos... parece tan pacífico, limpio, dulce, inmaculado. Evolucionó en millones de años, con su flora y fauna, su delicado equilibrio de VIDA emergente. Pero este paraíso, este Edén no nos está mostrando el daño

que cuando el capitán Cook echó por primera vez el ancla en las Seychelles, había tantas tortugas en el mar, que se podía caminar sobre ellas hasta la orilla. Se dice que cuando el último raíl se puso en el primer ferrocarril a través de EE.UU. se podía viajar de costa a costa y en ningún momento dejar de ver búfalos. ¿Por dónde empezar siquiera a evaluar el impacto que hemos tenido en nuestro planeta?

Garik Israelian me hizo notar que, irónicamente, hemos producido tanta contaminación lumínica, que la mayoría de nosotros ya no puede ver las estrellas desde el lugar donde vivimos... así que ¡quizá debamos ir al espacio para verlas! Ya hay miles de trozos



de chatarra zumbando en torno a la Tierra... los restos de cohetes gastados y vehículos desechados, desde grandes masas de maquinaria hasta tuercas y pernos sueltos – todos viajando a miles de kilómetros por segundo, nada bueno si te golpean a más de 30.000 kilómetros por hora cuando te aventuras en el espacio.



El lobo marsupial: extinto

Pero consideremos seriamente el lío que hacemos justo aquí – la contaminación de los humanos... su efecto en la Tierra-. Buzz Aldrin, hace dos días en esta sala, dijo que llegar a Marte será bueno para nosotros... Aprenderemos a conservar y reciclar en Marte... Nos enseñará a ser mejores personas. No puedo evitar preguntarme si no sería mejor que aprendiéramos a conservar y reciclar y ser mejores personas antes de que colonicemos Marte. Es casi innecesario señalar todos los detalles sobre la forma en que hemos tratado a nuestro planeta... Cómo, en sólo doscientos años, hemos llevado tantos animales terrestres a la extinción, y estamos en camino de hacer lo mismo con las criaturas que viven en el mar. Aquellos de nosotros que somos lo bastante mayores para haber buceado con botellas durante 30 años observamos con consternación cuánto se han empobrecido los mares a lo largo de nuestras vidas. Cómo hemos despojado al planeta de la mayor parte de su vegetación, los mismísimos pulmones de nuestro mundo de los que dependemos para el aire. Cómo hemos bombeado tanta polución a nuestra atmósfera que no se puede decir si estamos causando cambio climático global o no.



**¿Es ÉSTE el tipo de comportamiento QUE NOS VAMOS A LLEVAR AL ESPACIO?**

Cada especie animal que vive actualmente en la Tierra, cada triunfo de la evolución, lógicamente parecería tener los mismos derechos a una vida decente y una muerte digna, que nosotros los humanos. Pero, de algún modo, en la prisa por propagar nuestra especie, llegó a nuestras cabezas la noción de que, realmente, de alguna manera, el Hombre es la única especie que importa. Así que ahora tranquilamente justificamos la desechabilidad de cada animal del

planeta, en nombre del avance de nuestra propia progenie. Imaginemos que mañana encontramos esa vida inteligente que tan ilusionados estamos por buscar. ¿Cómo la trataremos? ¿Es una causa perdida? ¿Debemos concluir que el Hombre en conjunto, es sin duda indigno de bajarse del diminuto mundo azul, que casi ha destruido en su locura?

Lo lamento si algo de esto ha parecido negativo. Pero hay un enorme aspecto positivo en todo esto. Hacer esta pregunta, en este momento. Ésta es una oportunidad. Éste podría ser un nuevo

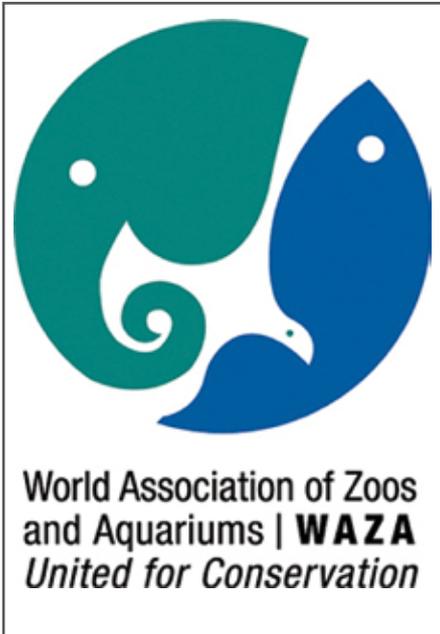


comienzo para la Humanidad... y muchas de las personas que podrían hacer el futuro diferente están en esta sala. Si ustedes – si NOSOTROS- no nos hacemos

esta pregunta, y no emprendemos ninguna acción para asegurar que obtenemos las respuesta correcta... ¿Quién lo hará?! OK, por última vez, hago la pregunta... Si abrimos

BIEN la puerta... ¿Podemos, como estudiantes, artistas y seres humanos implicados, encontrar un modo de propagar sólo los aspectos decentes y nobles de nuestra civilización?"

## WAZA firma en Ginebra un acuerdo de cooperación con la CITES



El 20 de diciembre de 2011 en Ginebra, el Secretario General de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) y el Director Ejecutivo de la Asociación Mundial de Zoos y Acuarios (WAZA) han firmado un memorando de entendimiento para facilitar el acceso a conocimientos sobre el cuidado de animales vivos decomisados, la disposición sobre la educación y la sensibilización del público para aplicar la CITES, como parte del Decenio de las Naciones Unidas sobre la Biodiversidad. Loro Parque es miembro de WAZA y Loro Parque Fundación está incluido en el listado de donantes oficiales a CITES.

En sus comentarios sobre el acuerdo, el Secretario General de la CITES, el Sr. John E. Scanlon, dijo: "La colaboración con la Red WAZA ayudará a las partes de la CITES a cumplir con las obligaciones de cuidado de animales decomisados y del transporte de animales vivos, lo que se apoyará con una mejor educación y más oportunidades de creación de capacidad."

"El comercio ilícito de animales aumenta y forma parte, junto con el tráfico ilícito

de drogas, de uno de los negocios ilícitos más inquietantes. WAZA y sus miembros se han comprometido a ayudar a la CITES en la implementación de las normas sobre el comercio de animales y a velar por la conservación de especies afectadas por el comercio", dice el Dr. Gerald Dick, Director Ejecutivo de la WAZA.

El principal objetivo de la colaboración es facilitar el uso del conocimiento disponible de la Red WAZA para asistir a las partes de la CITES en la implementación de la Convención y apoyar las actividades de la Secretaría de la CITES para el beneficio de la conservación y el uso sostenible de las especies de fauna y flora silvestres. Las principales áreas de la colaboración incluyen: el cuidado y albergue de los animales vivos decomisados; la recopilación de información sobre los problemas actuales del comercio de la vida silvestre; el transporte de animales vivos; la ciencia y la investigación, con particular énfasis en las especies del Apéndice-I; la comunicación

y sensibilización; la formación; y el desarrollo de capacidad. En el Apéndice I se incluye especies en peligro de extinción que se encuentran, o pueden encontrarse, afectadas por el comercio y que la CITES prohíbe su comercio internacional (a menos que sea para uso no comercial, o para la investigación científica).



La cooperación entre la CITES y la WAZA también ayudará a velar por la seguridad del transporte de los animales silvestres entre países, ya sea para fines de intercambio comercial, reproducción, investigación o conservación.



## En memoria de Rolf C. Hagen



Rolf C. Hagen, fundador y presidente de Rolf C. Hagen Inc., una de las empresas familiares fabricantes y distribuidoras de productos para el cuidado de los animales más grandes del mundo, falleció plácidamente en su casa de Montreal, Canadá, el 24 de octubre de 2011.

Rolf C. Hagen nació en 1932, en una pequeña ciudad costera del norte de Alemania, y en 1955 emigró a Canadá con la idea de empezar a adquirir semillas para pájaros procedentes de las

praderas canadienses y exportarlas a Alemania. Su pequeño negocio de exportación con el tiempo prosperó y se expandió hasta ser el negocio de suministros para mascotas que hoy se extiende por varios continentes y está dirigido por los tres hijos de Rolf C. Hagen, Mark, Tom y Rolf junior.

El señor Hagen fue una fuerza incansable que estuvo activamente implicada como presidente de Rolf C. Hagen Inc. hasta el día anterior a su muerte inesperada. Durante su vida, el señor Hagen fue honrado con muchos premios en la industria de productos para mascotas. En junio de 1999, fue incluido en la Galería de Famosos de la Asociación Americana de Productos para Mascotas, el más alto honor que puede ser otorgado a una persona en la industria de productos para mascotas. En marzo de 2004, se le dio el Premio a la Trayectoria de la Asociación de Distribuidores de la Industria para Mascotas, en reconocimiento por el diseño innovador de productos para mascotas y por su apoyo generoso a organizaciones e individuos dedicados a mejorar las vidas de las mascotas y de la gente. Es la única persona en la industria de productos para mascotas que ha recibido los dos premios. En 1996, recibió la Primera Cruz de la Orden Federal del Mérito de Alemania (Bundesverdienstkreuz der 1. Klasse). En 2005, fue premiado con la Más Alta Orden del Mérito (Grosses Bundesverdienstkreuz am Band) por el Presidente de la República Federal de Alemania, el más alto honor que Alemania puede otorgar a un civil.

A pesar de sus éxitos empresariales y elogios, Rolf C. Hagen nunca perdió contacto con muchos de los valores eternos y permanentes de la vida.

## Nuevo libro sobre los loros de África

### Los loros de África, Madagascar y las Islas Mascareñas: su ecología, conservación y manejo

Este libro está dirigido a los ornitólogos, biólogos de la conservación, ecólogos de aves, académicos, observadores de aves eruditas y el público informado. Está extremadamente bien ilustrado, con fotografías originales de muy alta calidad, aunque no es un libro ilustrado como tal. Incluye mapas de distribución, algunas figuras y unas pocas tablas. Este libro proporciona una cobertura completa de nuestro conocimiento actual de todos los aspectos de la biología de los loros africanos, malgaches y Mascareñas existentes, y también se revisan los conocimientos de loros extinguidos y fósiles de la región.

Está escrito por el profesor Mike Perrin, Director del Centro de Investigación para la Conservación de Loros Africanos, y Profesor Emérito en la Facultad de Ciencias Biológicas y de Conservación, Universidad de Kwazulu-Natal, Sudáfrica. La idea fue concebida a raíz de una amplia gama de proyectos de investigación originales sobre loros sudafricanos supervisados por el autor. Los temas concretos desarrollados en el libro incluyen las características comportamentales y ecológicas de los loros, sus características específicas y biología para su conservación. También se discuten varios conceptos actuales de la biología de aves y de conservación. El editor de prensa

es la Universidad de Wits (<http://witspress.co.za>); ISBN: 978-1-86814-552-2; aproximadamente 464 páginas.



## Morgan, la joven orca rescatada en Holanda está integrada al grupo de orcas de Loro Parque



©Ulrich Brodde

Las instalaciones de orcas de Loro Parque, han sido el lugar elegido por diversos expertos internacionales en cetáceos, para albergar a la orca llamada Morgan que fue rescatada por el delfinario holandés de Harderwijk en el mar de Wadden, el pasado 23 de junio de 2010. Esta decisión fue anunciada por el tribunal holandés encargado del caso, tras efectuar un detallado estudio y consultado a diversos y acreditados especialistas. El Ministerio de Economía, Agricultura e Innovación de ese país otorgó el permiso de traslado a España y Morgan llegó el pasado 29 de noviembre a Loro Parque.

Se trata de un acontecimiento sin precedentes dado que la joven, que apareció moribunda y que presentaba

signos graves de desnutrición, fue salvada por el delfinario holandés de una muerte segura. Tras recobrar su peso y estado de salud durante casi un año y gracias al esfuerzo del delfinario holandés, podrá ser ahora socializada con el grupo de orcas de Loro Parque, siendo este enclave el más adecuado en Europa para que Morgan pueda continuar viviendo de forma saludable y con una familia, ya que dispone de las instalaciones más modernas y personal experto. Al respecto, el director adjunto de Loro Parque Fundación y responsable de los programas de conservación marinos, Dr. Javier Almunia, manifestó “Nuestro único interés es ayudar a este animal y brindarle la mayor atención en su desarrollo, tal y como hemos hecho en otras ocasiones con otros animales

rescatados, como es el caso de la foca Humphrey, otras focas de casco y más de 30 tortugas, y por eso no hemos dudado en poner a su disposición nuestras instalaciones y nuestro equipo de profesionales”.

La decisión de integrar a Morgan en un grupo de orcas en cautividad fue tomada por la entidad responsable, en este caso el Ministerio de Economía, Agricultura e Innovación holandés, tras consultar a un grupo de los mayores expertos en orcas del mundo y escuchar las diferentes opiniones en el caso. La conclusión unánime de los científicos fue que ésta era la única posibilidad de supervivencia del animal, debido a que se trata de un mamífero marino que apareció sólo y pertenece a una especie social en la que se requiere formar parte de un grupo para sobrevivir. Por este motivo y dado que Loro Parque dispone de las instalaciones y experiencia necesaria, apoyada y supervisada por Sea World, se llevó a cabo el traslado del animal a España.

La posibilidad de integrar a Morgan en un grupo de animales de su propia especie es motivo de celebración para la comunidad zoológica internacional que, desde que se salvó a Morgan en el mar de Wadden, ha tenido como único objetivo que pueda desarrollarse con un grupo de orcas.

Morgan ha comenzado su proceso de integración al resto del grupo y tras habituarse a las instalaciones, se ha unido con éxito a las dos hembras Skyla y Kohana. Este proceso de socialización coordinado por el equipo de entrenadores y veterinarios del parque se está realizando de forma gradual y paulatina, mientras se estudian los comportamientos vocales y se garantiza su bienestar. Durante su primera semana en Tenerife, Morgan también compartió tiempo con la pequeña cría Adán y poco a poco se irá reuniendo con todos los ejemplares de la familia de orcas de Loro Parque, con quienes podrá establecer los lazos sociales imprescindibles para su buen desarrollo.

Durante las primeras tres semanas con el grupo, su comportamiento vocal se ha

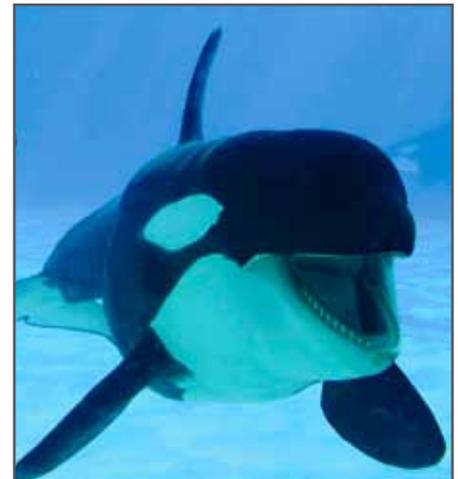


©Ulrich Brodde

vuelto más natural y está aumentando sus vocalizaciones bajo el agua, al mismo tiempo que reduce la emisión de sonidos por encima del agua. El proceso de integración incluye diferentes pasos y ajustes sociales que serán más frecuentes a medida que los animales se acostumbran y organizan la jerarquía de acuerdo a sus posiciones. Esta organización jerárquica es un proceso natural que ocurre constantemente en los animales sociales, como las orcas, los delfines o los primates. Su cambio de comportamiento ha sido notable desde el primer momento que comenzó a estar

en contacto con los demás, y ella está constantemente jugando y nadando con ellos. Cualquiera que la ve con el resto del grupo se dará cuenta de lo feliz que es y lo importante que es que las orcas establezcan vínculos sociales.

Morgan en la actualidad pesa más de una tonelada y come más de 30 kilos de pescado por día, 25% más que antes, para hacer frente a las crecientes necesidades energéticas que tiene ahora, como resultado de la mejora de su actividad física y la interacción social.



## Y Morgan se integra en el programa científico de Loro Parque

Tras poco más de dos meses de su llegada a Tenerife, la orca Morgan está plenamente integrada en las actividades del programa científico que Loro Parque Fundación (LPF) lleva a cabo con el grupo de orcas alojado en Orca Ocean. En este sentido, la Dra. Filipa Samarra, especialista en bioacústica de orcas del Scottish Oceans Institute de St. Andrews, se ha desplazado especialmente a Tenerife para visitar las instalaciones de Loro Parque y continuar así el proyecto de investigación que estudiará la evolución del dialecto de Morgan durante la adaptación a su nuevo grupo. La Doctora Filipa Samarra explicó que, si bien se conocen otras especies de animales que se comunican con dialectos específicos, las orcas son la única especie animal que se conoce, cuyos individuos pueden modificar su dialecto una vez adquirido. Por su parte, y aprovechando su visita a Tenerife, la Dra. Samarra ofreció además una presentación científica de su experiencia en bioacústica

para investigadores y estudiantes de postgrado de las facultades de Física y Biología de la Universidad de La Laguna, quienes tuvieron la oportunidad de conocer con mayor profundidad sus trabajos sobre los dialectos de las orcas del Atlántico Norte.

Loro Parque contribuye con la Universidad de St. Andrews en la investigación sobre bioacústica de cetáceos y pone a disposición de la comunidad científica internacional todas las grabaciones de las vocalizaciones de la orca Morgan, rescatada por el delfinario de Harderwijk y trasladada a Loro Parque por decisión de un juez holandés. Estos registros vocales que se vienen realizando desde que el animal llegó a Tenerife y durante todo el proceso de adaptación a las instalaciones de Orca Ocean, permiten continuar el estudio del comportamiento vocal del animal que se inició tras su rescate, así como también valorar la exitosa integración de este ejemplar en el grupo de orcas de Loro Parque. La Doctora Samarra destacó además, que el animal “está muy activo y se relaciona con el resto de las orcas, presentando los arañazos característicos de la interacción social con otros ejemplares, como los que vemos en las poblaciones salvajes”, señaló.

Al respecto, cabe destacar que la Dra. Samarra conoce muy bien a Morgan desde su rescate en Harderwijk, puesto que fue la encargada de cotejar el dialecto de Morgan con los registros existentes de grupos de orcas del Atlántico Norte con el fin de encontrar a

su familia, lo que desafortunadamente resultó infructuoso, tras efectuarse dos estudios diferentes. Morgan participa además en los proyectos sobre bioacústica que Loro Parque Fundación desarrolla en colaboración con la Universidad de La Laguna (ULL), así como también en aquellos vinculados a los efectos de la contaminación en la salud de los cetáceos que lleva a cabo la facultad de veterinaria de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). “Se aprovechan los comportamientos médicos que está aprendiendo, como la extracción voluntaria de sangre que hacemos rutinariamente para su control veterinario, para también obtener las muestras que nos solicitan grupos de investigación de diferentes universidades”, Declaró el Dr. Javier Almunia, responsable de los proyectos científicos de Loro Parque Fundación.

Por otra parte y en el marco de los convenios de investigación promovidos por Loro Parque Fundación con reconocidas instituciones académicas internacionales, ha iniciado también una línea de colaboración con el Museo de Historia Natural de Dinamarca al que se suministrarán varias muestras de sangre de Morgan con las que los investigadores de esta entidad realizarán minuciosos análisis genéticos. La finalidad de esta investigación es producir la primera descripción detallada de secuencias completas del genoma de los cetáceos, para así determinar los cambios genéticos sufridos por estos animales para adaptar sus sentidos, su fisiología y su anatomía al medio marino.



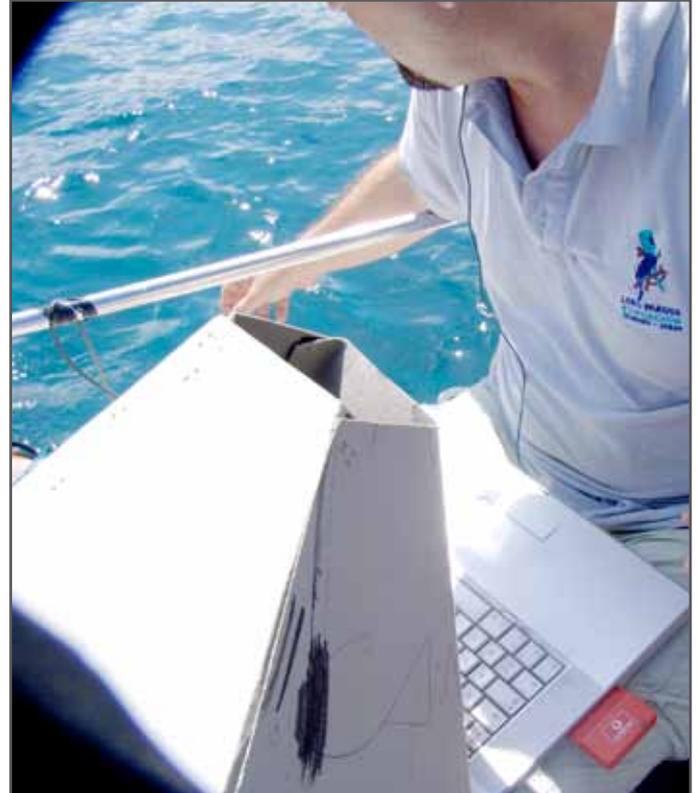
## Nace Ilse, la nueva cría de delfín de Loro Parque

Loro Parque comunica un acontecimiento relevante con el nacimiento de una cría de delfín mular en las instalaciones del delfinario. Se trata de un hito muy importante para el programa de cría y del que Loro Parque está orgulloso, ya que la reproducción es el índice más importante que confirma el bienestar de los animales en el recinto, creado especialmente para estos mamíferos marinos.

Sanibel, una hembra de 31 años de edad, ha dado a luz a una hembra que supera ahora los 60 kilos de peso y que se viene desarrollando con fortaleza en su séptimo mes de vida, tiempo en el que está siendo observada por el equipo de veterinarios y entrenadores del parque. Momentos después de nacer y tras 6 horas de parto, la pequeña cría que supera ligeramente el metro de largo, nadó instintivamente hacia la superficie para efectuar su primera respiración y desde el momento de nacer permanece junto a su madre en la piscina médica, donde es amamantada y nada sincronizadamente con ella en todo momento. “Es un día muy importante para todos nosotros en Loro Parque, ya que este nacimiento respalda el bienestar del que disfrutan nuestros animales”, manifestó Wolfgang Kiessling, Presidente de Loro Parque, quien ha llamado personalmente a la pequeña cría con el nombre Ilse, en homenaje a su madre que nació el mismo día.

Loro Parque posee, ahora con Ilse, un grupo de 10 delfines mulares, 3 de ellos machos y 7 hembras, que conviven en una instalación de 6 piscinas con más de 7.000.000 de litros de agua de mar, procedente directamente del Océano Atlántico. El delfín mular es la especie de cetáceo más común bajo cuidado humano, que habita en zonas costeras y poco profundas. En

Europa hay unos 200 delfines en zoológicos, y se estima que al menos 300.000 pequeños cetáceos mueren cada año en la naturaleza, debido a actividades humanas como la captura accidental, colisiones, sobrepesca, contaminación y caza.



## Loro Parque entrega el Premio Gorila 2010 a BirdLife International



Marco Lambertini, Paulino Rivero y Wolfgang Kiessling

El 30 de septiembre de 2011, Loro Parque hizo entrega del Premio Gorila 2010 a la entidad Birdlife International en reconocimiento al compromiso y responsabilidad ambiental asumido por esta organización internacional por la conservación de aves, la biodiversidad global y sus hábitats naturales. Dicho acto tuvo lugar en la sede de Presidencia del Gobierno de Canarias, con la presencia del presidente, Paulino Rivero, el presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling y el director general de Birdlife International, Dr. Marco Lambertini, además de otras autoridades civiles y consulares que asistieron a la octava edición de entrega de este premio.

Birdlife International es la alianza mundial más importante de organizaciones ambientales dedicadas a la conservación de aves y la protección de la biodiversidad global. Para ello, trabaja con diversas comunidades locales en más de un centenar de países y territorios de todo el planeta, fomentando la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales. A lo largo del último año, Birdlife International ha

desarrollado acciones muy específicas para evitar la extinción de especies amenazadas en todo el mundo, así como también ha trabajado para intentar que las políticas de gestión ambiental sean responsabilidad de las comunidades locales, como una forma de implicación en esta materia, estimulando las iniciativas locales de conservación, bajo el concepto de turismo sostenible.

Loro Parque Fundación apoya proyectos ejecutados por organizaciones de la red de BirdLife para salvar a las especies amenazadas de loros. Desde 1995, Loro Parque Fundación ha trabajado con Armonía, (BirdLife en Bolivia) para conservar el Guacamayo barba azul *Ara glaucogularis* especie 'En Peligro Crítico', y con Burung Indonesia (BirdLife en Indonesia) para la Cacatúa de Tanimbar *Cacatua goffiniana* y el Lori garrulo *Lorius garrulus*. Durante 2008, Loro Parque Fundación apoyaba SAVE Brasil (BirdLife en Brasil) en acciones de conservación intensa que resultó en bajar de 'En Peligro Crítico' a 'En Peligro' el Guacamayo de Lear *Anodorhynchus*

leari. La primera colaboración entre BirdLife y Loro Parque Fundación se llevó a cabo entre 1989 y 1996, y se dirigió a la Amazona Imperial *Amazona imperialis* y la Amazona de cuello rojo *Amazona arausiaca* en Dominica.

El Premio Gorila es un reconocimiento que Loro Parque viene entregando desde hace 7 años al colaborador más destacado del año, por el esfuerzo y dedicación para el progreso del sector turístico y ambiental, así como por la aplicación de políticas responsables con el medioambiente. Se trata de una escultura efectuada en bronce representada en el Gorila, por tratarse de un animal fiel, fuerte, leal y de buena convivencia en grupos. En ediciones anteriores, Loro Parque entregó el premio al touroperador Iberostar y su presidente Miguel Fluxá recibió el galardón en 2003. Al año siguiente se le entregó al grupo Neckermann Thomas Cook AG, con la presencia del director general Wolfgang Beeser. En 2005 se le entregó a Globalia – Travel Plan y en 2006 a TUI UK, siendo su director general David Harper quien asistió al acto oficial. En 2007 lo recibió el tour operador TUI Alemania y en 2008 el presidente del Cabildo de Tenerife, Ricardo Melchior, en reconocimiento a su dedicación y defensa del medioambiente. En la pasada edición de 2009, el premio Gorila fue entregado a la cadena de TV alemana VOX, por la promoción del destino Tenerife.



*Cacatua goffiniana*

## Entrega de Placa la Asociación de Guías oficiales de Tenerife a Loro Parque

El sábado 17 de Diciembre 2011, con motivo del 39 aniversario de Loro Parque, la Asociación de Guías oficiales de Tenerife (APIT) ha entregado una placa reconociendo la labor de Wolfgang Kiessling. En

la sala de conferencias del Pueblo de Thai de Loro Parque tuvo lugar el acto oficial, con la asistencia de la presidenta de APIT Loly Albelo en compañía de 18 guías oficiales, el Sr. Wolfgang Kiessling, presidente

de la compañía Loro Parque y su equipo de directores. Tras la entrega se ofreció un brindis para la ocasión, seguido por un recorrido por el parque con visitas y explicaciones en las diversas instalaciones.

## Vicente del Bosque visita el nuevo estadio de leones marinos de Loro Parque



Al final de 2011, el seleccionador nacional de fútbol, Vicente del Bosque, visitó el nuevo estadio de leones marinos de Loro Parque, aprovechando el buen tiempo de Tenerife para despedir el año con su familia. Durante el recorrido por el parque se sacó fotos con sus fans, firmó autógrafos y disfrutó del acuario, la presentación de las orcas, los gorilas y pingüinos, junto a sus seres queridos que le acompañaron en esta escapada al sol. Posteriormente, acudió al show de leones marinos para conocer el recinto recientemente renovado y donde los entrenadores aprovecharon para compartir gratos momentos con el entrenador más querido de España.

## La tripulación del Buque Escuela “Gloria” de Colombia invitada a Loro Parque

El domingo 18 de septiembre 2011, Loro Parque invitó a 50 miembros de la tripulación y cadetes del Buque Escuela “Gloria” de Colombia para pasar el día en el parque. El grupo estaba encabezado por el capitán Gabriel Pérez Garcés, y acompañado por Divia Cepeda Roja, la Cónsul de Colombia en las Islas Canarias. En especial por su cercanía con los océanos, los miembros del grupo disfrutaron viendo a las orcas, delfines y leones marinos, pero después de tantos meses en el mar también apreciaron a los demás animales del parque. Entre ellos se incluyeron los loros, y aprendieron acerca de los proyectos muy exitosos que Loro Parque Fundación tiene en Colombia para la conservación de las especies amenazadas de loros, especialmente el Loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*).



El Buque Escuela “Gloria” de Colombia es un Barco Bergantín de 63 metros de longitud y con una altura de mástil de 40 metros. En mayo del 2011 salió de Cartagena, Colombia,

y navegó por el Atlántico Norte, haciendo parada en 14 puertos. Santa Cruz de Tenerife fue la última parada en Europa antes de regresar a Colombia.

## Campaña de la EAZA para parar la crisis de extinciones en Asia

Por primera vez en su historia de campañas, la EAZA (Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios), de la que el Loro Parque es miembro, ha unido fuerzas con la IUCN/SSC (Comisión para la Supervivencia de Especies de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). Tanto la EAZA como la IUCN/SSC desean prestar atención a la crisis de extinciones en el Sureste de Asia. En

particular, muchas especies de animales grandes del Sureste de Asia se enfrentan a una extinción inminente. Las principales amenazas son el tráfico comercial de animales enteros así como de partes del cuerpo, y la pérdida de hábitats en curso. La amenaza de extinción realmente llama a nuestras puertas: hace un mes, la WWF – Fundación Mundial para la Naturaleza, y la Fundación Internacional

del Rinoceronte confirmaron que el rinoceronte de Java se ha extinguido en Vietnam. El último rinoceronte de Java fue cazado furtivamente por su cuerno en abril de 2010.

La Campaña del Sureste de Asia de la EAZA - IUCN/SSC tiene como objetivo responder a la crisis reuniendo fondos para las iniciativas de conservación in



Cacatúa filipina 'En Peligro Crítico'

situ del Sureste de Asia, educando al público europeo que acude a los zoos sobre la crisis de extinciones (y lo que puede hacer para ayudar), y poniendo de manifiesto a la UE y otros cuerpos, la necesidad actual de controles estrictos sobre el comercio y el cumplimiento efectivo de la legislación existente. En total hay 166 especies animales del Sureste de Asia en peligro de extinción

o en estado crítico, que son prioritarias para la campaña.

Se pretende que los proyectos de conservación in situ tengan lugar en la mayoría de los países de la ASEAN (Asociación de Naciones del Sureste de Asia) y cubran un amplio y diverso rango de especies del Sureste de Asia incluyendo el pez gato gigante del

Mekong y el saola (una especie única de la familia del buey, descubierta en 1992). Loro Parque Fundación ha financiado con 2.316.262 dólares un total de 16 proyectos de conservación in situ en el Sureste de Asia centrados en especies amenazadas de loros y sus hábitats. Sus cuatro proyectos actualmente activos son para la conservación de la cacatúa de Filipinas, loros nativos de Luzon, Filipinas y Halmahera, Indonesia, y la protección de la Reserva Natural de Phu Khieo en Tailandia.



## Loro Parque estrena el año con una pareja de tigres blancos de Bengala



Bután, Birmania y China (en la región meridional del Tíbet). En su recinto, esta pareja de felinos se encuentra en el proceso de familiarización con sus nuevas instalaciones, por lo que demuestran mucha curiosidad por descubrir cada rincón de las mismas, toman largas siestas bajo la vegetación y despiertan el interés de todos los visitantes.

Los tigres de bengala se caracterizan por ser, como todos los tigres, animales solitarios y generalmente no viven en grandes grupos, a excepción de las hembras, que viajan con sus crías en pequeños grupos de tres o cuatro. Su longitud supera ligeramente los 3 metros de largo en el caso de los machos, mientras que las hembras son más pequeñas y llegan a 1.10 metros de longitud. Suelen residir en una gran variedad de hábitats, incluyendo sabanas y bosques tropicales y subtropicales. Se alimentan de animales grandes como jabalíes y venados, completando su dieta con crustáceos, ranas, cangrejos, pequeños invertebrados y peces como la trucha o las percas.

Loro Parque continúa ampliando su oferta de ocio y apostando por la calidad y variedad de sus instalaciones y por ello ha estrenado el 2012 con la exhibición de una pareja de tigres blancos de bengala real (*Panthera tigris tigris*). Se trata de un macho y una hembra de un año y medio de edad, provenientes del zoológico Guangzhou Panyu Xiangjiang

Safari Park en China, y que disfrutaban ahora de su nuevo hogar, rodeados de vegetación, una cascada y un exclusivo lago para sus chapuzones de verano.

La hembra Yangyu y el macho Linmao son de una subespecie de tigre que es la más conocida y numerosa, normalmente habita en la India, Nepal, Bangladesh,

## Loro Parque primer zoológico de España que da a luz pingüinos saltarocas del sur

Loro Parque ha ampliado la familia de pingüinos y despidió el año 2011 con el nacimiento de una pareja de pingüinos saltarroca del sur, convirtiéndose así en el primer zoológico español que logra la cría de esta especie del sur. Además, varios pichones de pingüinos Papúa vinieron al mundo en el verano polar y, junto a sus padres, sorprenden a grandes y niños en el mayor pingüinario del mundo.

El pingüino saltarroca es el más pequeño de los crestados y es fácilmente identificable por sus coloridas plumas en la parte alta de la cabeza, por lo que también se conoce como pingüino de penacho amarillo. Se los puede observar saltando sobre las rocas y no sólo caminando o interactuando unos con otros. Tienen varios métodos de comunicación no verbales que son muy fáciles de apreciar a simple vista en el pingüinario de Loro Parque, sacuden la cabeza, mueven sus aletas o se inclinan y acicalan. Aún se desconoce el sexo de estos pichones, debido a que es preciso esperar hasta que alcancen una mayor madurez para que pueda averiguarse.

Con estos nuevos ejemplares ya son varios los pingüinos que, bajo el

minucioso cuidado de sus conservadores, han nacido con gran éxito en Loro Parque en este verano polar. Asimismo, resulta importante resaltar que estos ejemplares, que se encuentran naturalmente en la zona subantártica, exigen un cuidado especial y mucha dedicación para crecer y desarrollarse en óptimas condiciones como para lograr su reproducción. Por ello, en las instalaciones de Planet

Penguin, estas aves marinas gozan de las condiciones apropiadas para lograr la descendencia, ya que el hielo, la nieve y el frío están garantizados con la máxima calidad. No sólo la temperatura es importante para los pingüinos, sino también las 12 toneladas diarias de nieve que caen en el recinto, y sobre todo el respeto por los ciclos de luz que existen en la Antártida.



## Loro Parque Fundación supera el millón de dólares en presupuesto para los proyectos medioambientales de 2012



Loro orejamarillo

El consejo asesor de Loro Parque Fundación ha decidido, tras dos jornadas de evaluación el pasado octubre, llegar a 1.180.651 de dólares en el presupuesto destinado a la conservación de animales y sus hábitats y para la consecución de programas medioambientales en 20 países del mundo. Esto significa un gran compromiso por parte de los patrocinadores y colaboradores de esta entidad, pese a los momentos de crisis actuales, a favor de la protección de diversos ecosistemas del planeta. Esta decisión repercutirá positivamente en la realización de al menos 36 proyectos de recuperación de especies, especialmente de loros, así como también en actividades educativas y protección de cetáceos, especialmente en las Islas Canarias.

En este décimo quinto encuentro anual, celebrado en Loro Parque, diversos expertos y asesores de conservación de entidades públicas y privadas a nivel internacional, han analizado y debatido en profundidad las prioridades de los proyectos presentados, así como también han evaluado los resultados de algunos programas iniciados en años anteriores, para renovar la actuación. Al respecto, cabe destacar el éxito alcanzado con el proyecto de recuperación del Guacamayo barbazul en Bolivia, el Loro orejiamarillo de Colombia y el Guacamayo de Lear de Brasil, habiendo sido estas últimas dos especies, rebajadas de la categoría de amenaza la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la

Naturaleza (UICN) y de estar en “peligro crítico de extinción” han pasado a estar “en peligro de extinción”, un avance ambiental que necesita un compromiso de continuidad, que Loro Parque Fundación asume con firmeza.

Entre las propuestas más importantes, se encuentran el proyecto dedicado a la protección de la Cacatúa filipina, que cuenta para el 2012 con un presupuesto de más de 100.000 dólares, o el Guacamayo barbazul que contará también con más de 100.000 dólares para continuar luchando contra la extinción. Además, continuarán las investigaciones sobre inmunología y bioacústica de cetáceos, llevadas a cabo con las universidades de La Laguna y

Las Palmas de Gran Canaria.

Finalmente, cabe resaltar la importante aportación económica de los patrocinadores de Loro Parque Fundación, cuya colaboración es imprescindible para poder desarrollar todos estos proyectos medioambientales. Entre las empresas que apoyan las iniciativas se encuentran Kalise, Embotelladora de Canarias (Pepsi), Banca March, BBVA, Banco Santander, Versele-Laga, World of TUI, Compañía Cervecera de Canarias, Cepsa, Fontasol, Redisa, Endesa, Fonteide, ESHL, Fuente Alta, Cash & Carry, Dona, Litografía Romero, Alberto's Perfums, Comercial Salamo, Cadena Ser, Abaxis y Ono, entre otros tantos.

## La III Gran Fiesta Benéfica de Loro Parque Fundación recauda 85.000 dólares para la conservación



Loro Parque Fundación ha celebrado el pasado 16 de septiembre y por tercer año su gran Fiesta Benéfica en el Hotel Botánico que junto con el sorteo de un coche, recaudó un total de más de 85.000 dólares que serán totalmente destinados a proyectos de conservación de la naturaleza. Esta celebración, que tuvo lugar en los jardines del lujoso hotel, fue presidida por el Presidente del Cabildo de Tenerife, Ricardo Melchior y contó con la asistencia de más de 550 personas entre empresarios, profesionales y diversas personalidades de la sociedad tinerfeña que, como cada año, se suman al objetivo de reunir fondos para los diferentes proyectos de conservación y educación ambiental, que desarrolla la Fundación en muchos países del mundo.

Tras el discurso de bienvenida del presidente de Loro Parque Fundación, Wolfgang Kiessling, reconocidos artistas actuaron en exclusiva para este encuentro, mientras que los comensales disfrutaron de un menú delicioso. A continuación se realizó la gran tómbola de importantes regalos, entre ellos un coche Chevrolet gentileza de Vilellarahn. El ganador fue Juan Antonio Pelayo, director de la empresa EGATESA, quien donó generosamente el coche nuevamente a la Fundación tras recibir las llaves del director de marca de la casa Rahn, José Antonio Reyes.

Así, Loro Parque Fundación tenía la maravillosa oportunidad de hacer un segundo sorteo especial del coche para obtener más fondos para la conservación. La afortunada ganadora

fue Candelaria Acosta Abrante, y el jueves 05 de enero Loro Parque Fundación le entregó las llaves del coche. En la ceremonia estuvieron el Vice-presidente de Loro Parque, Christoph Kiessling, acompañado del jefe de ventas de VilellaRahn, Andrés Hernández, el director de Loro Parque Fundación, David Waugh y Juan Antonio Pelayo.

Gracias a la importante contribución de los asistentes Loro Parque Fundación ha logrado recaudar más de 85.000 dólares, que permitirán continuar con el desarrollo de los proyectos de conservación de papagayos que la Fundación tiene en marcha en diversos países de los 5 continentes y en los que ha invertido más de 11.000.000 de dólares desde que comenzó en 1994.



Juan Antonio Pelayo, David Waugh, Candelaria Acosta Abrante, Christoph Kiessling, Andres Hernandez

## La investigación reciente en Loro Parque sobre las dietas de cría a mano



El tamaño de partículas en la dieta parece tener gran importancia en la regulación y el funcionamiento del tracto intestinal de los loros. Un estudio anterior sugiere que la digestión de partículas dentro de la primera parte del intestino delgado de las aves es más lenta cuando las partículas son más grandes, resultando en más movimientos peristálticos y tal vez un mejor aprovechamiento de los nutrientes. Una forma de variar el tamaño de las partículas en la dieta de cría a mano de los loros es incluir diferentes cantidades

de almidón nativo en proporción a la cantidad de almidón que se gelatiniza. La gelatinización se produce por cocinar el almidón, lo que hace que las moléculas de amilosa pierdan su unión a las moléculas de amilopectina, aumentando así la viscosidad de la mezcla.

Como parte de la colaboración entre Loro Parque Fundación y su patrocinador Versele-Laga, la empresa de alimentos para animales con sede en Bélgica, la investigación se llevó a cabo en 2011 en Loro Parque por la investigadora Stefanie Reinold con la ayuda del personal de la Baby Station. La investigación publicada recientemente\* examinó la posible

influencia del tamaño de partícula y el grado de gelatinización del almidón de tres dietas formuladas en el desarrollo de los pichones de loros del género Amazona. El origen del almidón para todas las dietas fue el trigo, pero el tamaño de las partículas se determinó por el grado de molienda.

24 pichones de especies del género Amazona, entre la edad de 10 días y la independencia, se igualaron a través de tres grupos de estudio. Los grupos fueron alimentados con dietas de cría a mano con idéntica composición de nutrientes, pero diferente tamaño de partícula, de la siguiente manera:

A. 0% de almidón natural, 100% de almidón gelatinizado; tamaño de partícula <0,25 mm (finamente molida)

B. 20% de almidón nativo, el 80% de almidón gelatinizado; tamaño de partícula 0.4-0.6 mm (molido grueso)

C. 40% de almidón nativo, y el 60% de almidón gelatinizado; tamaño de partícula 0.4-0.6 mm (molido grueso)

Para calcular las tasas de crecimiento, el peso de los pichones se registraba todas las mañanas antes de la primera alimentación del día. Una vez por semana el pH de las heces fue registrado con un dispositivo de pH-metro digital portátil, y su consistencia se clasificó de 0 a 5 (5 = óptima). También una vez por semana se registró la tasa de vaciado del buche.

Los resultados se analizaron estadísticamente, y con respecto a las tasas de crecimiento basadas en el incremento de peso, no hubo diferencias significativas entre las tasas de crecimiento de las tres dietas. Los tres grupos mostraron un perfil de crecimiento muy similar.

La consistencia de las heces tendía a ser más óptima cuando los pichones fueron alimentados con las dietas que contienen más almidón nativo: los valores de pH bajaron con la consistencia de las heces más óptima, y por lo tanto con las partículas más grandes y una menor gelatinización del almidón. La tendencia mostrada por ambos parámetros fecales indica un efecto positivo sobre la salud y función intestinal de los pichones de



las amazonas, siendo la dieta C la más beneficiosa.

Con respecto a la tasa de vaciado del buche, la figura 3 muestra el porcentaje del buche lleno después de una hora, y estas diferencias entre las dietas se mantuvieron incluso después de dos y tres horas. El vaciamiento más lento se produjo cuando la cantidad de almidón nativo fue mayor

(dieta C). Esto indica que los alimentos con mayor tamaño de partícula y menos gelatinización se relacionan con el paso lento por el intestino, y quizás una mejor utilización de los nutrientes. Sin embargo, el vaciamiento del buche más rápido de los pichones con la dieta B que los de la dieta A, podría significar que una dieta necesita más que una proporción definida de almidón nativo para retardar

el vaciado del buche. Se llevarán a cabo más investigaciones de este tipo.

\* Reinold, S., Waugh, D., Kalmar, I y G. Werquin (2012) *Influence of particle size and starch gelatinization of hand-rearing diets on growth, crop emptying and faecal parameters in Amazona parrot chicks*. 7ª Conferencia Europea sobre la Nutrición en Zootecnia, Zurich: 27-30 de enero, 2012.

## Un estudio revela que los delfines de río están al borde de la extinción

Loro Parque Fundación apoya la publicación de los resultados de un exhaustivo estudio que alerta sobre el dramático estado de conservación de los delfines de río y otros cetáceos con dientes (Odontocetes) que habitan en zonas costeras, siendo estas las más sensibles y amenazadas, dada la cercanía a las actividades humanas. En este sentido, el Dr. Javier Almunia, director adjunto de Loro Parque Fundación y experto en cetáceos señaló que “los delfines de río podrían equipararse, en este caso, a los canarios que se utilizaban para detectar el gas en una mina. Son las especies más sensibles dado que viven en las zonas más contaminadas, y son la señal de alerta de lo que podría llegar a sucederle a otras especies más oceánicas si no cambia la tendencia”.

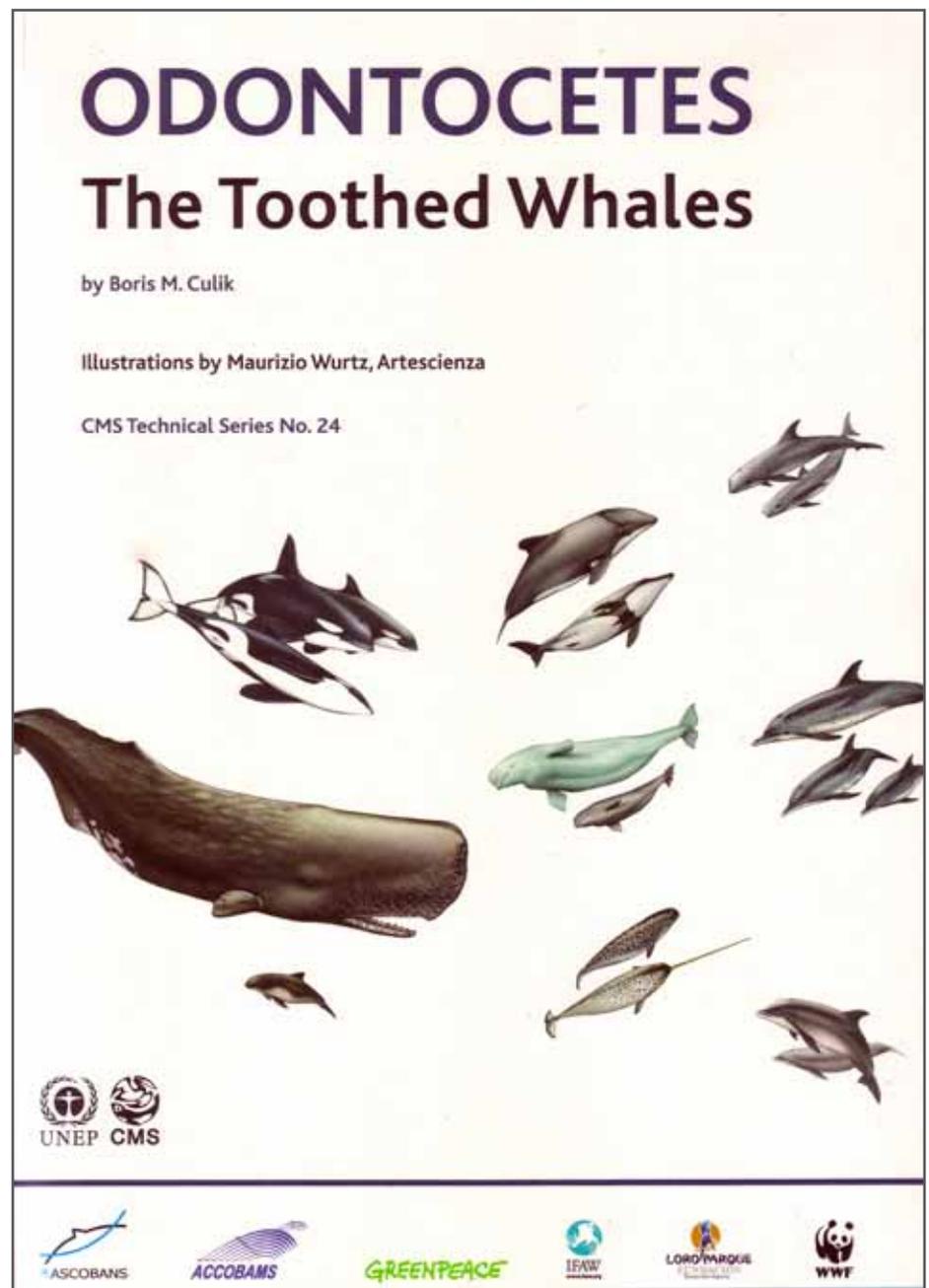
Este informe, cofinanciado por Loro Parque Fundación, fue publicado por la Convención de Especies Migratorias (CMS) en el marco del Programa de las Naciones Unidas. (PNUMA), con el fin de dar a conocer a la comunidad científica internacional la crítica situación en la que se encuentran estas especies, que ha empeorado significativamente en los últimos 10 años, debido a diversas causas como la contaminación, pesca accidental y falta de alimento debido a la sobre pesca.

El informe es un extenso documento que detalla 72 especies de ballenas dentadas, realizado por el profesor Boris Culik, de la Universidad de Kiel en Alemania y muestra los hallazgos científicos más recientes sobre la distribución, migración, comportamiento y las amenazas que sufren los cetáceos con dientes y que incluye a los cachalotes, orcas, zifios, marsopas, calderones, delfines, etc.

Loro Parque Fundación apoya este

proyecto dentro de sus actividades de conservación de cetáceos, iniciadas en los años 80 con la propuesta de creación de un Santuario de Cetáceos en la Macaronesia. La actualización del estado de conservación de los odontocetos

contó también con el patrocinio de Greenpeace, WWF, IFAW, así como los comités de los acuerdos internacionales para la conservación de cetáceos en el Mar del Norte y el Mediterráneo (ACCOBAMS y ASCOBAMS)



## Loro Parque Fundación en Brasil para salvar el loro más escaso del mundo



David Waugh, Simon Bruslund, Ugo Vercillo, Christoph Kiessling

A finales de enero, una delegación de Loro Parque Fundación se reunió con representantes del Gobierno de Brasil para discutir maneras de salvar el loro más escaso del mundo, el guacamayo de Spix. Esta especie muy amenazada,

originaria del noreste del Brasil, pero ahora extinta en la naturaleza, sólo puede ser recuperada por la cría de los 75 individuos en el programa oficial de cría en cautividad supervisado por el gobierno brasileño.

En 1987, cuando había menos de 20 guacamayos de Spix conocidos, Loro Parque inició el proceso que se ha traducido en el programa en cautividad, y en los años intermedios la Loro Parque Fundación, que ha adoptado esta especie como su logotipo, ha mantenido una importante colaboración con el Gobierno de Brasil. A lo largo de diez años durante los cuales el último macho salvaje existió en Brasil, la Fundación apoyó con más de 700.000 dólares a EE.UU. con un programa fuerte de conservación. En Tenerife, la Fundación cuenta con un centro de cría

exclusivamente para esta especie, donde se ha criado seis ejemplares jóvenes y en los que actualmente cuenta con nueve guacamayos de Spix, todos propiedad del Gobierno de Brasil

Para la reunión de la semana pasada, Christoph Kiessling, vice-presidente de Loro Parque, y el Dr. David Waugh y Simon Bruslund, respectivamente director y curador de Loro Parque Fundación, viajaron a Brasilia para reunirse con el Dr. Rómulo Barreto, Dr. Marcelo Marcelino y Dr. Ugo Vercillo, respectivamente presidente, director y coordinador de la fauna del Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad de Brasil. La reunión fue muy productiva, dando un nuevo impulso a los esfuerzos para salvar a esta especie para la humanidad.

## Noticias de la colección de loros de Loro Parque Fundación

### Septiembre:

Después de diez años trabajando para Loro Parque Fundación y Loro Parque, el Dr. Matthias Reinschmidt decidió volver a casa a Alemania por motivos personales. Sin embargo, todavía llevará a cabo tareas específicas con nosotros en el futuro, por ejemplo, la gestión de los talleres de Loro Parque Fundación y la grabación de programas especiales de televisión. Por lo tanto, ahora tenemos el placer de anunciar que el Sr. Simon Bruslund se ha integrado a nuestro equipo como conservador de nuestra colección de loros muy diversa. En él hemos encontrado a una persona con mucha experiencia para Loro Parque Fundación. Apenas unos días después de que Simon comenzó a trabajar en la Fundación, asumió personalmente la tarea muy difícil de criar a mano un



Simon Bruslund alimenta a un *Psittaculirostris desmarestii*

Lorito de Desmarest (*Psittaculirostris desmarestii occidentalis*) muy pequeño. En una incubadora portátil, por la tarde se lleva el pichón a casa, para darle de comer regularmente durante la noche, y por la mañana lo trae de vuelta a la oficina. Ahora el pichón tiene más de cinco semanas de edad y sigue en buen camino para convertirse en un impresionante Lorito de Desmarest.

A principios de septiembre, 1138 aves jóvenes se han anillado, por lo que la temporada de cría aunque va disminuyendo poco a poco se puede describir como exitosa, aunque hasta fin de año nacerán unos cuantos pichones más.

Estamos especialmente contentos con la cría natural una vez más de nuestros Loritos colicorto (*Graydidascalus brachyurus*). El loro joven, que fue criado por los padres, ha salido del nido y se puede observar el idilio de la familia, donde los tres "colicortas" están sentados juntos y acicalándose las plumas uno a otro. También los cuatro Guacamayos de Lear (*Anodorhynchus leari*), que fueron criados por sus padres, todavía se están desarrollando magníficamente. El 'azul' más grande, el Guacamayo jacinto (*Anodorhynchus hyacinthinus*), siempre se mete en estado

de ánimo de reproducción relativamente tarde en el año. Sin embargo, cinco pichones han nacido de las tres parejas, de los cuales tres pichones están creciendo bien en la Baby Station de Loro Parque. Ahora, dos parejas más han comenzado a reproducirse y todavía están incubando sus huevos, por lo que finalmente podemos contar con una mayor descendencia.



*Graydidascalus brachyurus*

Después de haber criado el primer pichón del Loro cabeciblanco (*Pionus seniloides*) en primavera en la Baby Station, otra pareja ha comenzado a reproducirse. Eclosionaron los tres huevos y actualmente están siendo criados por sus padres. Este es un paso muy importante para preservar

esta especie de loro escaso en cautividad y para construir una plantilla reproductora viable.

El control anual de la colección se inicia en el mes de agosto y termina generalmente en diciembre. Lo que significa es que cada loro de los 4.000 loros de la colección está siendo examinado en detalle por el equipo veterinario en el aviario. Registran el peso corporal, y examinan y evalúan la condición del cuerpo y el plumaje. Las muestras de sangre se analizan en busca de diferentes virus, e hisopos de la boca y cloaca completan el examen médico. Con estos exámenes de rutina anual, el equipo veterinario asegura el seguimiento médico de la colección al más alto nivel.



*Anodorhynchus hyacinthinus*

**Octubre:**

Ahora hemos superado a principios de octubre los números de cría del año pasado, con 1.223 loros anillados. Hasta el final del año vamos a tener unos pocos pichones más.

Los Guacamayos Jacinto siempre comienzan sus puestas en la segunda mitad del año. En la actualidad, seis jóvenes están siendo criados por sus padres, o criados a mano en nuestra Baby Station. Durante este año, algunas especies de Loris muy interesantes se han reproducido, de los cuales 4 Loris escamoso (*Eos squamata*), un Lori rojo (*Eos bornea*), 1 Lori rojo y azul (*Eos histrio*), 2 Loris de Seram (*Eos semilarvata*) y, una vez más después de muchos años de pausa, 2 Loris de las Tanimbar (*Eos reticulata*). Éstos son todos éxitos importantes de la reproducción para mantener las especies escasas a largo plazo en los aviarios de los criadores.

A principios del mes de octubre nos comprometemos a un acuerdo muy especial. Desde el Tiergarten Schönbrunn (Zoo de Viena), la conservadora responsable, Simone Haderthauer, y la encargada responsable, Petra Stefan,

nos trajeron seis parejas de Amazonas de un consorcio de cría. En la primavera de este año, se incautaron 74 huevos de Amazonas por la Aduana del aeropuerto de Viena, que un eslovaco había intentado de introducir como contrabando procedente de Jamaica. Estos huevos fueron llevados al zoológico de Viena y se incubaron ahí. 54 pichones eclosionaron, de los cuales 45 fueron criados con éxito. Desde el principio, Loro Parque Fundación ha colaborado con los colegas de Viena para dar su consejo y ayuda práctica. 23 Amazonas jamaicana piquiclara (*Amazona collaria*) y 22 Amazonas jamaicana piquioscura (*Amazona agillis*) llegaron a la independencia. Los análisis de sangre fueron realizados de todas las aves, para aclarar sus relaciones filogenéticas. Como parte de un programa de cría, las Amazonas serán manejadas dentro de la comunidad de zoos, y la mayoría de los ejemplares inicialmente permanecerán en Viena. Loro Parque Fundación está muy feliz al ser incluido, con tres parejas de cada especie.



*Amazona agillis*

Como cada año, con una estancia de dos semanas, 20 estudiantes de veterinaria de la Universidad de Giessen nos visitaron a principios de octubre, bajo la dirección del Dr. Michael Lierz. Los estudiantes recibieron de los biólogos y veterinarios de Loro Parque Fundación interesantes conferencias, y tuvieron la oportunidad de obtener experiencia práctica en la medicina zoológica durante sus visitas en pequeños grupos a las diferentes áreas de Loro Parque, como son la clínica, la Baby Station, el

criadero de LPF en La Vera, los delfines, el pingüinario y el acuario.

Hemos recibido una generosa donación del Sr. Martin Waldvogel de La Palma ya que donó a la Fundación una nueva incubadora automática para la cría de nuestros pequeños loros. Por lo tanto le damos mil gracias.



Estudiantes de la Universidad de Giessen

**Noviembre:**

El nivel de actividad está disminuyendo en el centro de cría en La Vera. Debido a que la temporada de cría está casi terminada y pocas parejas se están reproduciendo. Durante tres años hemos intentado criar, entre otras especies, la Cacatúa Moluqueña (*Cacatua moluccensis*) en dos aviarios grandes con dos parejas mantenidas juntas en cada aviario. Varias cajas nido están disponibles para las parejas, y en ambos aviarios los miembros de cada pareja tienen una unión fuerte. Estos dos aviarios están entre aquellos en el centro de cría de la que vienen los gritos más fuertes, la Cacatúa Moluqueña sin lugar a duda es una de las especies de loros con la voz más fuerte y más persistente. Ella siempre utiliza su voz para transmitir a toda la zona su lugar actual e informa que hay que respetar el "territorio" de la Cacatúa Moluqueña. Cada vez que los visitantes pasan por los aviarios, ésta se vuelve particularmente evidente.

En los dos primeros años hubo varias puestas de huevos. Algunos eran infértiles, pero los huevos fértiles fueron retirados para ser incubados y criados a mano. La Cacatúa Moluqueña pone generalmente uno o dos huevos. En la actualidad, una vez más una joven Cacatúa Moluqueña está creciendo en la "Baby Station" de Loro Parque,



*Cacatua moluccensis*

y otro pichón eclosionó en el grupo mencionado anteriormente y por el momento está siendo criado por sus propios padres. En el transcurso de todo esto, los padres no se ponen más agresivos, ni manifiestan otra alteración en su comportamiento hacia los demás pájaros en su aviario. Esperamos que la cacatúa joven continúe creciendo como ha hecho hasta ahora y cuando sea independiente que se integre en la pequeña bandada de las Cacatúas Moluqueñas.

Una vez más, dos pichones de Lori Ventrinoso (*Lorius hypoinochrous devittatus*) han sido anillados, por lo que el número de pichones de esta escasa especie de lori, que LPF ha criado en 2011, aumenta a diez. Esta es una valiosa contribución a construir una población reproductora auto-sostenible, aunque limitada por el

exceso significativo de machos.

Ahora que ya está casi terminado el control anual del "stock", en la que cada loro de la colección recibe un chequeo médico de rutina, empezamos a controlar específicamente las parejas que no han tenido éxito con la cría durante más tiempo. Parejas reproductoras maduras, que durante tres temporadas consecutivas no han tenido éxito, están sometidas a este control intensivo. Esto incluye que las aves se ponen bajo anestesia, para evaluar los órganos reproductivos. Si no se descubren limitaciones físicas, principalmente quedan dos opciones para obtener que los animales se reproduzcan: 1. traslado a otro aviario, ya que los animales pueden ser molestos por los vecinos de aviario u otros factores ambientales, o 2. emparejar con una nueva pareja. Ambos métodos consistentemente han producido resultados repentinos, inesperados y sorprendentes de cría con aves que no se han reproducido en los últimos años, sin una clara explicación.

#### Diciembre:

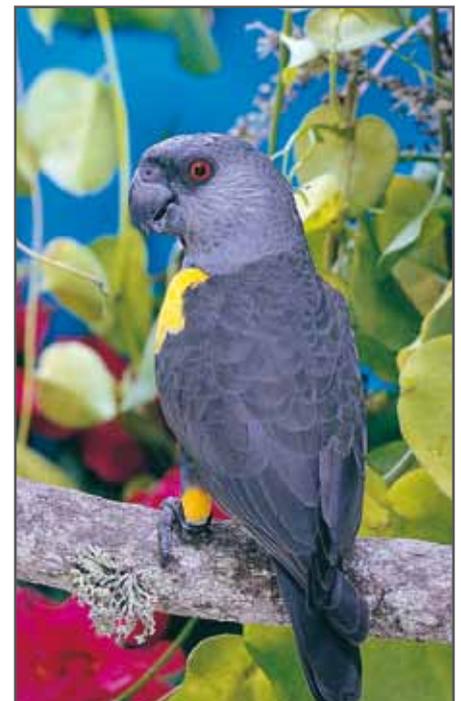
A finales del verano, se habían presentado los Loros de Rüppell (*Poicephalus rueppelli*) a un examen médico intensivo, ya que desde hace varios años no se habían criado con éxito. Durante el examen endoscópico, no se encontraron anomalías que van en contra de un éxito de la reproducción.

Por lo tanto hemos decidido separar a la pareja vieja, y formar nuevas parejas con otras aves. Este fue probablemente el estímulo adecuado para que una pareja de casi 20 años de edad, al ser reunida de nuevo después de los nuevos emparejamientos, pusiera tres huevos, todos fértiles. Dejamos los pichones con los padres, que ahora están criando con especial cuidado, y pronto van a salir del nido.

Cuando abrimos nuestro aviario de vuelo libre Katandra Treetops en Loro Parque hace dos años, varios loros y otras especies de aves fueron trasladadas a este aviario, incluyendo la Gura Victoria (*Goura victoria*) de Nueva Guinea, que básicamente es un habitante del suelo y la paloma más grande del mundo. Con su llamativo adorno de cabeza y su plumaje de color azul intenso, pero además debido a su naturaleza confiada, pertenecen a los residentes más destacados del aviario, y los visitantes siempre las vean cuando se pavonean sin temor entre ellos por los caminos. Al principio comenzamos a mantener esta especie solamente con dos machos, porque no había disponibilidad de hembras en ninguna otra institución zoológica. En el último año, hemos adquirido de un criador privado una hembra joven criada a mano, que ya está incluida en el aviario. Esto provocó una fuerte lucha entre los dos machos, que anteriormente había sido un solo corazón, para ganar el favor de la



*Lorius hypoinochrous devittatus*



*Poicephalus rueppelli*



©Ulrich Brodde

Goura victoria

hembra. Con bastante rapidez, tuvimos que sacar al macho perdedor del aviario, para lograr nuevamente la paz.

Al cabo del tiempo la pareja comenzó a construir el nido, al principio desorientados, buscando aquí y allá, hasta que encontraron un lugar apropiado en una gran higuera. El nido fue construido a unos cuatro metros del suelo, y se



©Ulrich Brodde

puso un huevo que se incubó también con impaciencia, pero no fue fértil. En los meses siguientes el proceso se repitió varias veces pero, a pesar de la incubación intensiva y cuidadosa, nunca se alcanzó la eclosión. Esto cambió en noviembre, cuando por primera vez un pichón de la Goura Victoria nació en el nido. Que fue alimentado con entusiasmo por los padres y bien vigilado, ya que en el aviario también

hay depredadores de nidos, que sin duda saborearían esta comida apetitosa. Este no era el caso, porque los padres protegían muy bien su pichón.

Ahora la joven Goura Victoria ha dejado el nido y sigue sus padres en todo momento, dándonos una preciosa imagen ya que el pichón está emplumado y es una versión en miniatura de sus padres, con sólo alrededor de un tercio del tamaño de ellos. Después de que se convierta en independiente, tenemos la intención de socializarla con el macho que tuvo que abandonar el aviario, pudiendo establecer una segunda pareja.

Como una nueva adición a la población de loros en Katandra, seis Loros Ecléctico de Nueva Guinea (*Electus roratus polychloros*) fueron introducidas. Ahora un total de ocho individuos de esta especie se pueden observar en este gran aviario, que se distingue por sus colores, su vuelo fuerte y sus gritos altos para llamarse la atención entre ellos.

#### Anuncio sobre las visitas al Centro de Cría de LPF:

Cuando el Centro de Cría de LPF en La Vera se abrió por primera vez, LPF introdujo la posibilidad de una visita anual a beneficio de los miembros, limitando las visitas a la época del año fuera de la temporada principal de reproducción. Durante los últimos años, LPF ha permitido las visitas incluso en la época de cría. Sin embargo, vemos que esto tiene un efecto negativo en la cría. Así que, por desgracia LPF debe restablecer la regla de que las visitas se permitirán sólo en el período comprendido entre principios de agosto y mediados de febrero. Gracias por su comprensión.

## Nuevos proyectos de Loro Parque Fundación

En la reunión del Consejo Asesor de Loro Parque Fundación (LPF) en octubre de 2011, se aprobaron los siguientes proyectos nuevos para recibir financiación en 2012:

### Iniciativas de conservación para proteger la amazona de nuca amarilla de Nicaragua

**Socio de proyecto: Paso Pacífico, NGO de Nicaragua Financiación en 2012: 23.929 US\$**

Mediante el apoyo de LPF, Paso Pacífico empezó un proyecto para evaluar la población de amazona de nuca amarilla (*Amazona auropalliata*) en el suroeste de Nicaragua a principios de 2008. Los resultados principales fueron que esta especie tiene una población muy baja y que la reproducción está altamente limitada por la disponibilidad de lugares de anidación, el expolio de nidos, y la destrucción de árboles con huecos para nidos. Paso Pacífico también encontró pocas áreas de bosque maduro que sirvieran como hábitat forestal óptimo para esta especie, que sigue estando muy amenazada en

Nicaragua y que necesita intensos esfuerzos de conservación, particularmente para las poblaciones costeras del Pacífico.

Por tanto, en este proyecto renovado, Paso Pacífico propone reducir el expolio de nidos en comunidades granjeras rurales implementando un programa de incentivos basado en rendimientos, donde los individuos y la comunidad como un todo son recompensados por cada pichón volandero exitoso. Además, el programa de monitorización será ampliado para involucrar guardabosques locales e incrementar la

frecuencia de mediciones a lo largo de transectos, que resulten en cinco años de datos. El éxito de la nidificación será evaluado, también se establecerán y evaluarán nidos artificiales por su viabilidad y efectividad. Este proyecto pretende que más de 20 amazonas de nuca amarilla abandonen el nido con éxito en una sola época de cría, y que sea una experiencia piloto en el uso de nidos artificiales. Finalmente, Paso Pacífico usará sus programas de educación ambiental para enseñar a más de trescientos niños escolares el valor de la amazona de nuca amarilla para la conservación de los bosques.

## Alimentación, cuidado y adopción de pichones de guacamayo bandera para reclutamiento mejorado

**Socio de proyecto: WCS-Guatemala, NGO Financiación en 2012: 8,318 US\$**



La importancia de los guacamayos bandera (*Ara macao cyanoptera*) en la Selva Maya se resalta por el hecho de que todas las principales áreas de anidación de guacamayos se localizan en el extremo oeste del bloque más

grande de bosques intactos en la Reserva de la Biosfera Maya (RBM). Conservando los guacamayos y su hábitat, también se conserva el lado occidental del Bosque Maya trinacional (Guatemala, Méjico, Belice), el bloque más grande de bosque tropical que queda en Centroamérica.

En los últimos nueve años, la WCS (Sociedad para la Conservación de Vida Salvaje)-Guatemala ha realizado acciones de conservación para preservar y recuperar la población de guacamayo bandera en la RBM. Una variedad de intervenciones experimentales para conservar la especie ha incluido desde 2009 la crianza de pichones de guacamayo de bajo peso o débiles in situ. Estas experiencias ayudaron a la WCS a desarrollar y verificar el primer protocolo para el manejo de pichones de guacamayo in situ en el laboratorio de campo en 2010 y 2011, y a proponer un protocolo para decidir cuándo retirar un pichón de un nido natural y cómo

devolverlo a un nido de adopción. La implementación de este protocolo en el campo en 2011 permitió a la WCS mejorar el reclutamiento de población, añadiendo a la misma siete pichones (de 29 pichones criados) que hubieran muerto sin intervención.

El proyecto ahora intenta aumentar el reclutamiento de guacamayos bandera aún más en la RBM, y compartir la metodología y resultados para beneficiar a otros proyectos de conservación en todo el mundo, especialmente para especies amenazadas de psitácidos. En este proyecto, la WCS hará: (1) implementar los Protocolos para la Alimentación Complementaria y Sustitución de Pichones en Nidos Adoptivos en tres áreas de anidación en la RBM; (2) mejorar y actualizar los protocolos propuestos, y (3) probar las tiras Dichlorvos como repelentes contra abejas africanizadas, que tienen un impacto negativo en los nidos naturales de guacamayos bandera.

## Requerimientos de recursos del guacamayo militar, y potencial para ecoturismo en la costa de Jalisco, Méjico

**Socio de proyecto: Universidad Autónoma Nacional de Méjico Financiación en 2012: 5,545 US\$**

La conservación de especies amenazadas depende del mantenimiento de todos los tipos de hábitats requeridos para cumplir las necesidades de recursos de la población a lo largo del año. El guacamayo militar (*Ara militaris*) está protegido a nivel nacional e internacional, y ahora aparece en poblaciones localizadas y discontinuas en su distribución geográfica. La principal amenaza para el guacamayo militar es la pérdida de hábitats, pero casi no existe información sobre los hábitats clave y los recursos alimenticios requeridos para mantener poblaciones de guacamayo a lo largo del año. La conservación de las poblaciones de guacamayo militar puede ser fomentada mediante usos no extractivos como ecoturismo, pero la implementación de tales estrategias requiere una base social y científica. En

la costa de Jalisco, Méjico, el proyecto persigue evaluar los requerimientos de recursos alimenticios, hábitats y lugares de anidación del guacamayo militar, así como comprender las actitudes de la población local hacia la conservación de guacamayos, para suministrar una base para implementar medidas de conservación no extractivas con base en la comunidad.

La información obtenida por el proyecto será directamente aplicada en gestión forestal por las comunidades locales en áreas de guacamayos, identificando hábitats y especies arbóreas para conservación. Las recomendaciones del estudio serán también incorporadas en el Plan de Conservación del Guacamayo Militar que se está desarrollando actualmente en colaboración con agencias del Gobierno Mejicano.



## Determinación de datos morfométricos de *Orcinus orca* usando características físicas de las vocalizaciones

**Socio de proyecto:** Universidad de La Laguna, Tenerife **Financiación en 2012:** 31,193 US\$

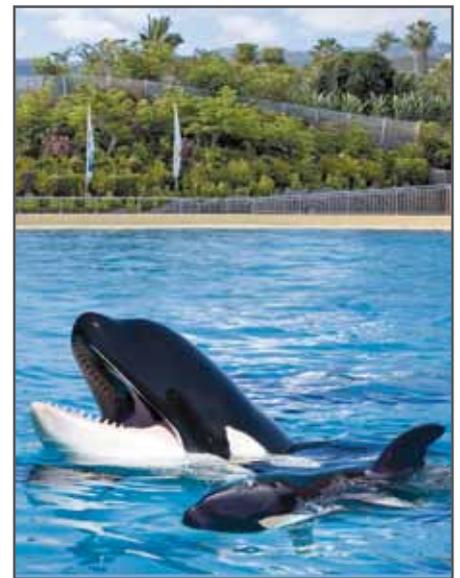
Los datos morfométricos son esenciales para comprender características clave de la ecología de las poblaciones y el comportamiento, y pueden ser utilizados para responder a cuestiones fundamentales sobre la gestión para la conservación de poblaciones amenazadas. El tamaño individual de los animales puede ser usado en identificaciones taxonómicas, determinación del estado de salud, estimación de requerimientos energéticos e identificación de patrones demográficos y biológicos. La obtención de datos morfométricos en cetáceos de manera no invasiva es especialmente compleja, puesto que los animales suelen estar sumergidos, y pueden evitar los barcos de investigación con una inmersión profunda.

En la última década se han desarrollado varias metodologías fotogramétricas para estimar el tamaño corporal de diferentes especies de cetáceos. Estas técnicas requieren una aproximación cercana a los animales, que deben estar cerca de la superficie, y a pesar

de que esto puede conseguirse fácilmente con avionetas o helicópteros, esta estrategia no es fácil de usar en poblaciones de especies oceánicas o altamente migratorias. El objetivo de esta propuesta es explorar la posibilidad de obtener información biométrica de los datos bioacústicos. Esto daría la posibilidad de obtener datos morfométricos de animales a mayores distancias que con las metodologías actuales, con baja visibilidad o incluso cuando los animales están en aguas profundas.

Las piscinas de las instalaciones de Orca Ocean en Loro Parque disponen de la tecnología más avanzada para grabar sonido y video, y para identificar al animal que emite la vocalización. Todas las orcas de Loro Parque se pesan y miden regularmente, y cada mes se graban 24 horas de eventos sonoros, grabándose todos estos datos para un futuro análisis. El proyecto desarrollará software para catalogar automáticamente las vocalizaciones de

las orcas, haciendo posible el análisis de un gran número de vocalizaciones de los animales identificados. La relación entre los parámetros de los sonidos grabados identificados y los datos biométricos registrados serán analizados estadísticamente, para determinar si hay correlaciones significativas.



## Caracterización de patógenos en el medio ambiente y la comida de *Orcinus orca*

**Socio de proyecto:** Universidad de La Laguna, Tenerife **Financiación en 2012:** 9,150 US\$

La salud de los cetáceos en cautividad puede verse afectada por patógenos en el medio ambiente y también en los alimentos. Un programa adecuado de atención veterinaria debe considerar estos dos vectores de entrada de patógenos de manera fundamental para controlar la exposición de los animales a organismos con efectos potencialmente negativos en su salud.

Para poder dimensionar adecuadamente los muestreos de alimento y de los parámetros bacteriológicos y parasitológicos del medio ambiente de los animales (agua) es necesario llevar a cabo un análisis detallado de los patógenos potenciales, la presencia en el alimento y el agua, y las metodologías más apropiadas para su detección.

Así mismo, para poder realizar estudios inmunológicos de la colección que puedan ayudar a determinar la historia inmunológica de los animales, y su exposición a los patógenos en el pasado, es necesario crear y mantener una seroteca individualizada.

Esta propuesta pretende determinar las necesidades analíticas y los principales patógenos que deben determinarse en un plan preventivo de la salud de *Orcinus orca*.

Durante todo el año del proyecto, se recogerán muestras de comida y agua de Orca Ocean y se analizarán en el Instituto de Enfermedades Tropicales de la Universidad de La Laguna. Se recogerá suero de *Orcinus orca* y se almacenará individualmente a -80°C

para establecer un banco de suero con el fin de realizar ensayos de historia inmunológica en el futuro.



## Reproducción de la seba (*Cymodocea nodosa*) en un ambiente controlado para recuperación del ecosistema

Socio de proyecto: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria Financiación para el 2012: 9,150 US\$

El archipiélago canario está formado por un grupo de islas oceánicas, con una



Seba y caballitos de mar

escasa plataforma continental, lo que limita enormemente la extensión de sus ecosistemas bentónicos. Esto hace que las praderas de fanerógamas marinas (sebadales) adquieran una enorme importancia desde el punto de vista de los recursos pesqueros y también de la conservación de la biodiversidad. En las últimas décadas la preocupación por el estado de conservación de las praderas de fanerógamas marinas en canarias ha ido en aumento. Hasta el punto de considerar a la seba (*Cymodocea nodosa*) como una especie protegida, por sus características como formadora de hábitat.

Los impactos en el litoral, asociados al crecimiento y desarrollo de las últimas décadas han puesto en peligro algunas de estas praderas. Sin embargo, no existen en la actualidad metodologías de restauración de praderas submarinas que puedan servir para recuperar la función del ecosistema. Los trabajos realizados hasta el momento se han centrado en el transplante de plantas, pero no se han desarrollado metodologías de propagación que permitan abordar la restauración de sebadales sin depender de la extracción de plantas de otros lugares. Esta propuesta pretende avanzar en la producción autónoma de semillas y plantas germinadas para propiciar acciones de restauración de sebadales.

Durante el proyecto, se recolectarán semillas procedentes de sebadales maduros en Tenerife, y se germinarán en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Una vez germinadas, las plantas serán enviadas a Tenerife y plantadas en los acuarios de Loro Parque. Algunas plantas serán también plantadas de nuevo en el mar para probar las metodologías de recuperación. Los experimentos en el mar se realizarán en el mismo lugar donde se recogieron las semillas para evitar interferencias genéticas con las poblaciones naturales. El proyecto incluirá actividades de educación ambiental, incluyendo carteles informativos en Loro Parque y actos públicos relacionados con las pruebas de recuperación.

## Acciones para la conservación del Loro migrador en peligro de extinción

En 2010 se inició un proyecto que investiga la biología de reproducción y el comportamiento migratorio del Loro migrador (*Lathamus discolor*), con el fin de obtener información esencial para la conservación de esta especie en peligro de extinción. Este proyecto es apoyado por Loro Parque Fundación y el Consejo Australiano de Investigación. El Prof. Robert Heinsohn, de la Escuela Fenner de Medio Ambiente y Sociedad, Universidad Nacional de Australia, lo está llevando a cabo junto a los miembros de su equipo, la Dra. Debra Saunders y Dejan Stojanovic. El proyecto tiene varios objetivos, que incluyen documentar los aspectos críticos de la biología de reproducción y la ecología del Loro migrador y su relación con las prácticas de manejo de tierras, sobre todo forestales.

La reciente temporada de reproducción en el campo ha aportado gran cantidad de datos importantes, lo que ha generado mucho interés en los principales actos involucrados en la conservación del Loro migrador. En especial, el estudio de las necesidades de reproducción, que incluye cavidades de nidificación y fuentes de alimentos, fue muy exitoso en esta temporada, ya que se encontraron 21 nidos de Loros migrador. Durante esta estación, los Loros migrador se reprodujeron en una amplia zona del sureste de Tasmania, debido a la presencia generalizada de floración en toda la región. A causa de la magnitud de la floración y de la pequeña población de Loros migrador, la densidad de nidos fue baja, por lo que se necesitó mucho tiempo para localizarlos. Los 21 nidos se encontraron en una zona que se extiende más de 300 km de norte a sur. El equipo de investigación siguió el crecimiento y la supervivencia de 53 pollos y registró que el 96% de los pichones sobrevivió para salir de los nidos. Los resultados también muestran que los pichones del Loro migrador quedan en el nido por un período de, aproximadamente, 35 días y que número promedio de nidada es de 3-4 pichones. Los investigadores recogieron muestras del contenido de buche de los pichones y descubrieron que, contrariamente a la hipótesis de que los Loros migrador son principalmente nectarívoros, los adultos proporcionan a sus crías una dieta con una alta proporción de invertebrados.

Los investigadores notaron que todos los nidos de los Loros migrador se encontraron en cavidades con características muy específicas. Realizaron una comparación entre los árboles y las cavidades utilizadas para la anidación, con aquellos árboles no utilizados para anidar. Los resultados indican que los Loros migrador significativamente prefieren usar árboles grandes y viejos para anidar, y que estos árboles tienen más cavidades. Además, los loros prefieren anidar en las cavidades que dentro son profundas y anchas pero tienen entradas pequeñas. Los investigadores también confirmaron que las técnicas de censo utilizadas para la búsqueda de cavidades en los árboles de los bosques de Tasmania son propensas a errores. Por lo tanto presentarán las

propuestas de mejoras para ayudar a la conservación del Loro migrador.

Se sacaron muestras de sangre de los 53 pichones de Loros migrador para investigar la presencia de psitácidos en pico y plumas (PBFV). Los resultados muestran que sólo un pichón había sido expuesto al virus (*Circovirus*). Este pichón fue expuesto a una cepa del virus, generalmente encontrado en las Cacatúas galerita, y el nido en que se encontró a este pichón había sufrido inundaciones debido a la lluvia. El nivel bajo de exposición a PBFV en esta temporada de cría se podrá comparar con temporadas sucesivas, para interpretar mejor la dinámica de la enfermedad en esta especie. En la próxima estación de reproducción, por ejemplo, los investigadores recolectarán



Loro migrador en flores de Eucalyptus Dejan Stojanovic



Loro migrador en la entrada de su nido Dejan Stojanovic

muestras de sustrato de los nidos para investigar la posible transmisión de PBFDD entre distintas especies de loros que comparten la misma cavidad sucesivamente a lo largo de una temporada de cría.

con el grupo control. Sin embargo, estos ensayos han demostrado claramente que los collares son más adecuados que las mochilas. Un collar se puede colocar en un Loro migrador en sólo un minuto, el ejemplar no muerde el transmisor y

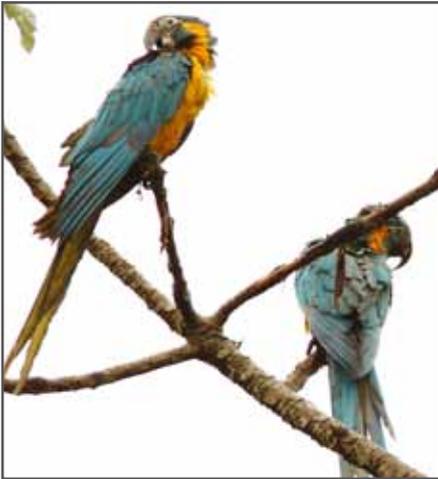
posee un bajo riesgo de enredarse en la vegetación. Otras modificaciones del diseño reducen el tamaño general del transmisor consiguiendo así el uso de la tecnología más innovadora para el seguimiento de los Loros migrador en la naturaleza.

Otro objetivo importante del proyecto es desarrollar técnicas para el seguimiento de los Loros migrador en reproducción, para determinar mejor cómo localizan las fuentes de alimentos y otros recursos. Con este fin, los investigadores llevaron a cabo con éxito el primer ensayo de transmisores para Loros migrador en los aviarios del zoológico de Adelaide. El objetivo del estudio fue identificar un dispositivo de seguimiento que puede ser colocado de manera segura en los adultos de Loro migrador, para obtener datos precisos, que puedan ser utilizados para interpretar el comportamiento de las aves reproductoras. Los expertos evaluaron a un grupo control sin transmisores, así como a otros grupos con tres diseños de transmisor utilizando materiales ultraligeros (un collar y dos tipos de mochila de diferentes pesos). No se observaron diferencias en el peso o condición corporal en cualquiera de los grupos con los transmisores en comparación



Control de pichones de Loro migrador Dejan Stojanovic

## Una estación de campo permanente en Bolivia para proteger la Paraba Barba Azul



Las llanuras de inundación estacional, al noreste de Beni en Bolivia, forman en la actualidad el único lugar del mundo donde se pueden encontrar los guacamayos de barba azul salvajes. Siendo antiguamente el paradero de la especie un misterio, este lugar se hizo conocido por la comunidad científica en 1992. Su estado era tan precario que se clasificó inmediatamente como En Peligro Crítico, y al final de 1990 la población silvestre se estimó en menos de 50 ejemplares. En 1995, Loro Parque Fundación y la ONG boliviana Asociación Armonía unieron sus fuerzas para llevar a cabo el Programa de Conservación de la Paraba Barba Azul, un proyecto a largo plazo para recuperar hasta un nivel seguro la población de esta especie.

Al principio, las actividades del programa se centraron en descubrir donde los guacamayos se pueden encontrar, con el

fin de definir los límites de su distribución geográfica. Esto se ha logrado y continúa en un nivel inferior de actividad, ya que nunca fue una tarea fácil encontrar tan pocos guacamayos en un área tan grande de su hábitat. Al mismo tiempo, se recogió información sobre la ecología de esta especie, lo que confirma que la existencia de “islas” con las palmeras de motacú no inundadas es esencial para su persistencia en un área. Desde un primer momento, el programa también estableció una campaña en todo el Beni de educación ambiental relacionada con la Paraba barba azul, con una base para todas las actividades en Trinidad, la capital provincial. Estas actividades se han reforzado con la publicación por LPF y Armonía en el año 2003 del Plan de Recuperación de la Paraba barba azul, aprobado por el Gobierno de Bolivia.

Hasta 2007, todos los censos de la Paraba barba azul habían indicado que los individuos se encontraban en parejas o formando grupos muy pequeños, pero en ese año se descubrió un sitio en Santa Ana de Yacuma, al oeste del río Mamoré, donde se encontraron 70 guacamayos. Esto representó una gran proporción de la población y un sitio importante para proteger. Con la ayuda de la American Bird Conservancy y World Land Trust-US, fue posible adquirir la finca y convertirla en un área protegida privada, llamada la Reserva Natural Barba Azul por el nombre local de este guacamayo. Con una adquisición adicional, el área total de la reserva ahora es de 5.000

ha, y un censo realizado en 2011 demuestra que protege por lo menos 100 ejemplares, que es al menos el 25% de la población entera actual total de la Paraba barba azul.

Armonía desarrolla un Plan de Ordenamiento Territorial y una declaración oficial técnico-científica, estos documentos son importantes para incluir la reserva dentro del sistema nacional de áreas protegidas, para proteger el área contra la invasión humana. Además de la vigilancia de los guacamayos, varios estudios más generales han mostrado la gran riqueza biológica de la reserva, y en especial su importancia para las aves zancudas amenazadas que se crían en América del Norte y pasan la temporada no reproductiva en la región de Beni. Para asegurar la continuación de las medidas de investigación, monitoreo y gestión, LPF financió la construcción de un centro de campo en la reserva, que se completó en 2011. El apoyo de LPF también permitió la creación de un cortafuego de 2 metros de ancho alrededor de los 33 kilómetros de la frontera norte de la reserva y de las “islas de bosque”.

Estas y muchas otras actividades de conservación continúan en el programa, no sólo en la reserva, sino también en la región de Beni y en otros lugares, poco a poco dando lugar a una mayor concienciación sobre la Paraba barba azul, y la voluntad de ayudar a conservar esta especie.



Nueva estación de campo de la Reserva Natural Barba Azul

## La conservación de la Cacatúa de cresta amarilla en Sulawesi y Masakaming, Indonesia



Isla de Sulawesi: las flechas indican los sitios del proyecto

La Cacatúa de cresta amarilla (*Cacatua sulphurea*), endémica en Indonesia y Timor Leste, está en Peligro Crítico, con una población global de no más de 7.000 ejemplares, posiblemente 5.000 son de la subespecie *citronocristata* encontrada en Sumba. Dos subespecies, *abbotti* y la nominada *sulphurea*, están en alto riesgo de extinción. La subespecie *sulphurea* ha sido extraída de la mayoría de sus localidades anteriores, dejando un total de alrededor de 200 ejemplares, la mayoría en el Parque Nacional Rawa Aopa Watumohai, Sulawesi y la cercana isla de Buton. La Cacatúa de Abbott ha sido extraída de dos (Masalembu y Keramaian) de tres islas en el pequeño archipiélago de Masalembu, dejando una población remanente en la Isla de Masakaming. La caza aún sigue siendo un riesgo grave para la supervivencia de las cacatúas restantes. La disminución de estas dos subespecies de *C. sulphurea* se puede atribuir a la pérdida de hábitat, la captura para el comercio ilegal de aves silvestres como mascotas, y alguna caza como plaga.

Para ayudar a obtener información sobre la situación actual de las subespecies *abbotti* y *sulphurea*, y tomar las medidas adecuadas de conservación, Loro Parque Fundación ha estado financiando un proyecto por el Proyecto Loro de Indonesia, y su homólogo indonesio la ONG Konservasi Kakatua Indonesia. El proyecto ha consistido en los primeros censos en los últimos años, los estudios ecológicos (hábitat,

reproducción, ecología y alimentación) y la evaluación de la captura y el comercio ilegal. El programa CAP (Conservación-Conciencia-y-Orgullo) también se ha aplicado para conseguir la participación activa de los actores locales: niños, adultos y funcionarios del gobierno.

El Parque Nacional Rawa Aopa Watumohai (RAWNP) está situado en el distrito de Kendari del sureste de Sulawesi. En 2005, un censo encontró 37 cacatúas en el parque, con 45 vistos en 2009 y 55 en 2011. Estas cifras convierten a una densidad de sólo 0,13 cacatúas por km<sup>2</sup>, muy inferior que *C.s. citronocristata* en Sumba, que en 1992 se estimó en c.2 cactúas por km<sup>2</sup>, que aumentó a >4 por km<sup>2</sup> en 2002. Se ha informado hasta de 8 por km<sup>2</sup> la densidad de otra cacatúa amenazada de Indonesia, la Cacatúa moluqueña (*C. moluccensis*) en Seram.



La baja densidad de *C. s. sulphurea* lo hace mucho más difícil de encontrar, estudiar y fotografiar, a pesar de que gran parte de la topografía de RAWNP es plana, con pequeñas colinas, y el punto más alto la montaña Mendoke, es de 981 m. sobre el nivel del mar. RAWNP tiene siete ecosistemas: marismas costeras, manglares, sabana, selva baja y de colina, pantano, pantano de turba y zonas de cultivo. Las observaciones confirman que las cacatúas prefieren la sabana boscosa y otros espacios más abiertos, y no seleccionan los bosques primarios.

En 2011 se encontraron once nidos activos de cacatúas, el árbol más favorecido (75%) siendo la kolaka (*Parinarium carybosum*), con otros nidos en el árbol kuiya (*Alstonia scholaris*). Menos nidos en años anteriores también se han encontrado en el manglar (*Bruguiera gymnorrhiza*), la ceiba (*Ceiba pentandra*)

y el cocotero (*Cocos nucifera*). Todos los nidos se encuentran en ramas rotas, la mayoría de 10 a 15 m sobre el suelo, con el más alto en 20 metros. Las cacatúas mostraron la tendencia a seleccionar árboles rectos en espacios abiertos o bien dentro o cerca de la sabana, y no cerca de otros árboles que forman el dosel. Para dar a esta población tan pequeña todas las posibilidades de tener éxito, el equipo de campo intervenía para reducir el acceso a los nidos a los depredadores, cortando ramas colgantes y poniendo plástico alrededor de los troncos de los árboles. Se decidió no colgar cajas-nido, debido a la falta previa de ocupación por las cacatúas, y debido a que las características del hábitat indican que existen suficientes cavidades nido naturales.

El proyecto ha documentado 18 diferentes especies de plantas utilizadas como alimento por *C. s. sulphurea*, y las proporciones de los tipos de alimentos que se consumen en RAWNP fueron 64,3% de frutas, las flores un 14,3% y semillas un 7,1%. No se observaron directamente las cacatúas comiendo alimentos cultivados, y sólo en una pequeña comunidad tenían documentado los investigadores que las cacatúas habían atacado parte de la cosecha de maíz. Esto está en contraste con el Loro de Müller (*Tanygnathus sumatranus*), que ataca los cultivos de frutas de anacardo y por lo tanto está reconocido como plaga.

Por desgracia, la Isla de Buton presenta una situación desalentadora para la Cacatúa de cresta amarilla, incluso con



Uno de los cazadores más activos en el RAWNP



Jefe del pueblo de la tribu Moronene y Dudi Nandika del proyecto

las áreas protegidas existentes de la Reserva Natural Kakenauwe y la Reserva de Vida Silvestre Lambusang. En 1997 la población de cacatúas en la isla se estimaba en alrededor de 150 ejemplares, pero ahora parece casi erradicada. En 2009 el equipo del proyecto entrevistó al personal de las agencias locales y las personas de las comunidades locales, y poco más del 50% de las personas confirmaron haber visto cacatúas en la naturaleza. Sin embargo, los censos directos en la isla no lograron localizar las cacatúas. Un lugareño que fue entrevistado explicó que, especialmente en la década de las 1990, las cacatúas se vendieron para su tráfico furtivo a las islas de Besi Tukang (o Wakatobi) al sureste de Buton y de ahí a pasar a otros destinos. El equipo del proyecto también descubrió un sitio inmediatamente al oeste de la Isla de Buton, no ha sido descrito anteriormente como sitio de caza y de tráfico de cacatúas.

Aunque esta isla está a sólo unos 15 minutos en lancha desde el oeste de Buton la comunidad local de diez pueblos de pescadores sigue siendo aislada y vive en malas condiciones. La mejor estimación es que 10-20 cacatúas todavía existen en Kadatua, pero las exportaciones siguen para que las cacatúas lleguen a Makassar, la ciudad sureña de Sulawesi, o a las islas de Wakatobi.

En cuanto al nivel de la captura ilegal de *C. s. sulphurea* en el RAWNP, esto es difícil de estimar, en particular el comercio por lo general se basa en la realización de los pedidos personales de entidades privadas, a diferencia del comercio abierto de los loros en comparación. El equipo de investigación buscó y encontró las trampas en las áreas de estudio del RAWNP, y la presencia constante de estas sugiere que la captura de cacatúas todavía puede ser bastante amplia. El

equipo del proyecto se ha acercado a la tribu Moronene para ayudar a combatir tales las actividades.

Los Moronene son un pueblo indígena que había vivido mucho tiempo en las tierras ancestrales en RAWNP pero que habían sido desalojadas por la fuerza tres veces entre 1997 y 2000. Los Moronene son muy cautelosos acerca de las interacciones con extraños, pero han respondido muy positivamente al equipo de indonesios del proyecto. De hecho, la única norma de conservación local que apoya la conservación de las aves que actualmente se encuentra en el lugar fue iniciada por Suluh Indonesia (una ONG local que trabaja en el distrito de Kendari) y es aceptado por los Moronene. Esto indica que si un individuo o grupo de individuos caza aves (incluyendo cacatúas) sin tener un permiso de la tribu, esta persona o grupo será castigado con tareas como la limpieza de la mezquita, del lugar de las reuniones, la escuela u otros lugares, hasta que haya una nueva decisión de la tribu. Aunque se trata de una regulación muy básica, con sanciones débiles, si

de la comunidad local, tan importante para proteger a las poblaciones relictas de cacatúas. El programa es el principal medio para inducir a un cambio de paradigma en el orgullo y el valor invertidos en estas aves. En el sureste de Sulawesi y las islas cercanas, el programa ha sido introducido a los niños de colegio, con las actividades y materiales adaptados al nivel escolar de cada estudiante. Hasta la fecha un total de 230 niños de esta región han participado en el programa C-A-P, y los adultos también están implicados en el uso de materiales y métodos apropiados. Estos últimos incluyen no sólo los habitantes del pueblo y los jefes de las aldeas, sino también los funcionarios del gobierno, la policía local, y personas de las fuerzas armadas. El logro de este objetivo tiene una importancia especial, ya que es la policía y los militares que con más frecuencia compran los pichones de las cacatúas como recuerdos personales.

El proyecto ha contratado a cuatro miembros del pueblo para actuar como guardias forestales a cambio de un modesto estipendio. Sus funciones



Cacatúa salvaje posiblemente con la enfermedad de pico y plumas de psitácidas

se indica que se puede construir algo bueno del espíritu de conservación de los Moronene. A modo de ejemplo, en 2010 la tribu Moronene escribió una carta a un cazador local para que decidiera dejar la caza o ir a la cárcel. Este cazador firmó su acuerdo con los términos del cese de sus actividades de captura.

Aunque es un pequeño paso, es una señal de que los valores sobre la protección de las cacatúas se pueden cambiar, y el programa C-A-P (Conservación-Conciencia-y-Orgullo) se lleva a cabo precisamente para lograr la cooperación

serán tanto de observación (identificar la ubicación de los nidos, observar la actividad de los depredadores, registrar la salida del nido de los pichones, etc) como de intervención (evitar que la gente local moleste los nidos, proteger los nidos de la caza furtiva, etc.) Además, vallas permanentes de acero publicitarias se han establecido frente de la oficina del RAWNP y en el lugar de reuniones de la tribu Moronene. Las vallas publicitarias presentan información sobre las cacatúas en el RAWNP, la lucha contra el tráfico furtivo y sobre la ley que protege a la cacatúa. La información está dirigida

a adultos y niños que lleguen o salgan del RAWNP, en una importante ruta de transporte público.

También se han instalado las vallas publicitarias en lugares clave en la isla de Masakambing, presentando información sobre la necesidad de proteger las muy pocas *C. s. abbotti* salvajes de la perturbación, la captura y el comercio. Un censo realizado por el equipo del proyecto en el año 2008 contaba diez ejemplares, al parecer cuatro parejas más y dos jóvenes. En 2009, otro censo encontró solo ocho cacatúas, mientras que once fueron encontrados en 2010 y trece en 2011. La indicación es que alguna reproducción exitosa ha ocurrido, y no que se ha puesto en libertad ninguna cacatúa cautiva. Se ha instalado la protección de los nidos contra los depredadores, y se han instalado los viveros de girasol y de manglares, el primero para distraer a las cacatúas de otros cultivos, y los manglares para mejorar la calidad y cantidad ese hábitat, que proporciona sitios para la reproducción de las cacatúas.



El programa C-A-P también está presente en los colegios de Masakambing, y el personal del proyecto ha establecido una excelente relación de trabajo y colaboración con las partes interesadas de la isla, es decir, el pueblo en general, los jefes de aldeas, la policía local y personal de las fuerzas armadas. Esto se ha traducido en la firma de la primera ley local aplicable para proteger la Cacatúa de Abbott. En 2011 una cacatúa joven cayó de su nido en un árbol de ceiba. La gente local no podía ponerse en contacto con el personal del proyecto y por lo tanto se puso a la cacatúa en un nido para subir al árbol, y se controló el nido durante una semana hasta que la cacatúa era capaz de volar de manera segura. Este es un signo muy esperanzador para la Cacatúa de cresta amarilla.



*C.s. abbotti*



*Kakatua-kecil Jambul-kuning adalah salah satu burung asli (endemik) Indonesia. Menjaga kelestariannya ..... berarti membantu menjaga kelestarian alam, dan jika alam terjaga maka alam akan memberikan banyak keuntungan bagi manusia.*

Burung ini telah dibudidayakan di pulau Hutan Tahun 1996, dan peredaran pembudidayaan telah diatur dalam Peraturan Pemerintah No. 7 tahun 1996. Untuk kakatua asli yang melinggangnya akan dibudidayakan kembali dengan sistem 3 tahun dari pulau Masakambing.

www.parrotproject.org

**Konservasi Kakatua Indonesia - The Indonesian Parrot Project**  
 P.O. Box 363 Bekasi 17036, Indonesia Tel: +62-21-48370427. Email: kakatua.ina@gmail.com. Website: www.indonesian-parrot-project.org

Poster para la sensibilización en Masakambing

## La crianza y reproducción de Guacamayos de cabeza azul



El Guacamayo de cabeza azul (*Primolius couloni*) tiene un nombre que describe al ave correctamente, dado que la coloración azul de la cabeza es la característica principal de este guacamayo por lo demás completamente verde. Con sus 41 cm de longitud total, es una de las especies de guacamayo más pequeñas, pero también entre los menos probables de encontrar en cautividad. Hasta hace unos pocos años, era casi completamente desconocido en cautividad, o, al menos, perteneciente a la más absolutamente rara de las colecciones de loros, pero ahora se oye hablar de vez en cuando sobre la cría y la propagación de esta especie de loro.

La cría del Guacamayo de cabeza azul en Loro Parque Fundación empezó hace 14 años, cuando dos parejas fueron importadas a la colección de loros. Poco después, se reprodujo por primera vez y todavía consigue mantener una buena población de su especie en Tenerife.

### Crianza

Los Guacamayos de cabeza azul que se crían en Loro Parque Fundación para reproducción se mantienen en parejas en aviarios de 5 metros de largo por 1,5 metros de ancho y 2,5 metros de altura. En cada lado del aviario hay una franja con plantas separando los aviarios colindantes. Esto tiene la ventaja de que los arbustos plantados también crecen desde el exterior hacia dentro del

aviario, y así los guacamayos tienen la posibilidad de mascar plantas naturales, pero estas plantas tampoco pueden ser completamente destruidas y crecer de nuevo.

Nuestras parejas de Guacamayos de cabeza azul tienen una caja de anidamiento vertical que mide 70 cm de alto por 30 cm cada lado, que se usa siempre para dormir y también para criar. Está unida al exterior de la parte trasera del aviario, y, por tanto, puede ser examinada desde allí, sin tener que entrar excesivamente en el aviario y, como resultado, perturbar a

las aves. En la parte frontal del aviario se realiza la alimentación en un balcón de malla, lo que quiere decir que una gran parte de la comida se queda caída fuera del aviario, lo que asegura una alta higiene y facilita inmensamente la limpieza diaria del aviario.

Periódicamente, las duchas, que están montadas encima de cada aviario, son activadas para dar a los guacamayos una oportunidad de bañarse, a lo cual se dedican apasionadamente.

### Alimentación

Cada día durante la época de reproducción, se les alimenta dos veces, la primera por la mañana con frutas frescas, verduras y comida cocida (Versele-Laga) y la segunda por la tarde con mezcla de semillas secas para guacamayos con bolitas (Versele-Laga). Con los pollos en la caja del nido, siempre hay algo adicional y fresco cada día, en particular mazorcas de maíz tiernas que se dan a los ansiosos padres los cuales se los suministran inmediatamente a los jóvenes.

### Reproducción

Como se mencionó antes, los Guacamayos de cabeza azul llegaron a Loro Parque Fundación en 1996, y desde entonces la población se ha desarrollado muy bien. Desde 1998, esta especie ha



Pichones de *Primolius couloni* entre 12 y 18 días



Pichón recientemente salido del nido al aviario

criado regularmente, y un contingente reproductor con varias parejas se ha establecido en Loro Parque Fundación. Se ha alcanzado ya la cuarta generación, pero también hay una pareja fundadora aún criando, la cual, desde 1999 ha producido un total de 35 descendientes. Hasta diciembre de 2011, un total de exactamente 113 jóvenes Guacamayos de cabeza azul han sido anillados en Loro Parque Fundación. Un gran resultado para un loro aún raro hoy.



Los padres y su cría

Habitualmente, entre dos y cuatro huevos se obtienen por nido. Las 20 nidadas registradas pueden desglosarse como sigue: 6 nidadas con 2 huevos, 6 con 3 huevos y 8 con 4 huevos, dando un tamaño de nidada medio de 3,1 huevos. El tamaño medio del huevo es 3,532 cm x 3,010 cm ( $n = 11$  huevos). El peso medio de eclosión de los pollos fue registrado como 12,4 g ( $n = 38$ ), con el pollo más ligero pesando 8,9 g y el más pesado 13,9 g.

Con los resultados de cría anteriores, Loro Parque Fundación ha contribuido significativamente a que esta rara especie de guacamayo se establezca en cautividad. En la naturaleza, Loro Parque Fundación tiene actualmente un proyecto con el Gobierno de Perú (Servicio Nacional de Áreas naturales Protegidas del Estado – SERNANP) para disponer de más información sobre el estado de la especie. La estimación científica más reciente sobre el tamaño de la población salvaje es un mínimo de 9.200 y un máximo de 46.000 individuos maduros. Sin embargo, la población cautiva será capaz de seguir creciendo sin ulteriores importaciones de la naturaleza. Éste es el significado y el propósito del desarrollo de líneas de cría, que se está realizando también por parte de algunos criadores privados. Además, actualmente en 12 zoológicos europeos (sin contar Loro Parque Fundación y Walsode Bird Park), se mantienen unos 71 Guacamayos de cabeza azul, de modo que el futuro en Europa de esta especie de loro aún rara es actualmente bastante satisfactorio y encaminado en la dirección correcta.

**Dr. Matthias Reinschmidt**

## La edad de los loros

Las especies del orden Psittaciformes se encuentran entre las aves más longevas, y es frecuente leer que amazonas, cacatúas y guacamayos pueden vivir más de 50 años. Un reciente estudio (Young y colaboradores, 2011) que analizó la historia de más de 80.000 psitácidas de 260 especies diferentes mantenidas en zoos ofrece información precisa y amplia sobre la longevidad y la vida reproductiva de este grupo de aves.

La longevidad de las aves psitácidas varía mucho dependiendo de la especie, pero en general las aves más grandes viven más que las más pequeñas. El animal más longevo que se encontró en el estudio fue una Cacatúa Moluqueña (*Cacatua moluccensis*) de 92 años. Aparte de este hecho excepcional, sólo otras 12 especies (menos del 5% de las

analizadas, son sin duda las cacatúas las que pueden vivir más años, aunque la mayoría (65%) de especies de cacatúas grandes incluidas en el estudio nunca han tenido un ejemplar que pasara los 50 años. Resulta curioso destacar que la longevidad máxima de un Periquito Común (*Melopsittacus undulatus*) está en 18 años, y que la longevidad máxima de algunas especies de inseparables (por ejemplo *Agapornis roseicollis* y *Agapornis fischeri*) y de la Cacatúa Ninfa (*Nymphicus hollandicus*) se sitúa entre los 32 y los 35 años, y no difiere de la longevidad máxima que pueden alcanzar otras especies como la Cacatúa Blanca (*Cacatua alba*), la Cacatúa Filipina (*Cacatua haematuropygia*), el Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*), el Guacamayo Barbazul (*Ara glaucogularis*), el Guacamayo Ambiguo

ocurre en personas, el estudio mostró que los machos viven algo más que las hembras; se desconoce la razón de esto, aunque algunos problemas observados en hembras (problemas reproductivos, agresión de la pareja) son mucho menos frecuentes en machos. Considerando la vida media de los animales, son los guacamayos, con una vida media de 14 años los que tienen más alto este valor, mientras que la vida media de una cacatúa en cautividad son 10 años y no difiere de forma significativa de la vida media de una Aratinga o una Amazona (dos grupos que tienen un potencial mucho menor de alcanzar longevidades máximas elevadas). Con el paso del tiempo, la vida media también está aumentando en los géneros Ara, Aratinga y Amazona, pero este aumento es menos marcado en las cacatúas.



*Cacatua moluccensis*



*Ara ararauna*



*Agapornis fischeri*

260 especies analizadas) tuvieron algún ejemplar que vivió más de 50 años; estas especies fueron generalmente grandes cacatúas y guacamayos, aunque también estaba el Kea (*Nestor notabilis*), la Aratinga Guaruba (*Guaruba guarouba*) y la Amazona Real (*Amazona auropalliata*). Es interesante constatar que mientras la creencia popular cree que especies como el Guacamayo Azulamarillo (*Ara ararauna*), el Guacamayo Macao (*Ara macao*) y la Amazona Frentiazul (*Amazona aestiva*) pueden vivir hasta 60 años, el estudio demuestra que los dos primeros solo se acercan de manera excepcional a los 50 años, mientras que la última tiene una esperanza máxima de vida de 37 años. De todas las especies

(*Ara ambigua*), y además supera la longevidad máxima de muchas especies del género Amazona.

Aparte de la esperanza máxima de vida, es importante hablar de la esperanza media de vida. Como ejemplo, la esperanza máxima de vida en España la tiene un hombre de Menorca que vivió 114 años; sin embargo, la esperanza de vida media de los españoles es de 81 años. La mayoría de especies de aves psitácidas en zoos no tienen vidas medias de más de 10 años, aunque este dato va mejorando con el paso del tiempo debido seguramente a la mejora en mantenimiento, dieta y atención veterinaria. A diferencia de lo que

Para hablar de las especies que menos viven, es importante considerar solo las que están bien representadas en el estudio, con un número de al menos más de 10 individuos. Entre estos, las especies cuya vida máxima no pasa de 10 años y su vida media no pasa de 4 años incluyen la Cotorra de Nicobar (*Psittacula caniceps*), el Perico de Tasmania (*Platyercus caledonicus*), el Guacamayo Ventrirrojo (*Orthopsittaca manilata*), la Catita Andina (*Bolborhynchus orbyngnesius*), la Catita Tirica (*Brotogeris tirica*) y el Loro Morado (*Pionus fuscus*). Cabe destacar que algunas especies difíciles de mantener, y que por lo tanto su vida media es cautividad es muy baja, no están representadas en este



*Poicephalus rufiventris*

estudio con un número de ejemplares suficientes como para poder sacar conclusiones; por ejemplo, el único Perico Terrestre (*Pezoporus wallicus*) que hay en el estudio solo vivió 1.17 años. Otro estudio en el zoo de Quinzinho de Barros (Sorocaba, Brasil) realizado por Vanstreels y colaboradores (2010) mostró que la esperanza de vida de animales decomisados (independientemente de si provenían de cautividad o de libertad) era también muy baja, y la mayoría de estas aves morían antes de 1 año, y prácticamente ninguna sobrevivía más de 5 años.

Volviendo al estudio inicial de Young y colaboradores (2011), los parámetros reproductivos que se observaron en las psitácidas de zoo fueron muy variables dependiendo de la especie. Se encontró que la especie que empezaba a criar a una edad más temprana era el Periquito Ventrinaranja (*Neophema chrysogaster*) (a los 1.1 años de edad de media). Las especie que se reprodujo hasta una edad más tardía fue la Amazona de San Vicente (*Amazona guildingii*), que como media se sigue reproduciendo hasta los 20 años de edad. La Cacatúa Oftálmica (*Cacatua ophthalmica*) es la que se reproduce por más años (de media unos 6 años), mientras que el Loro Aguileño (*Psittichas fulgidus*) tiene la vida postreproductiva

(“menopausia”) más larga, con unos 5 años de media. Es curioso destacar que la vida media postreproductiva superó a la vida media reproductiva en algunos géneros como *Trichoglossus*, *Cacatua*, *Amazona* y *Platycercus*.

Como conclusión, este estudio demuestra que las aves psitácidas no viven tanto como generalmente se creía, aunque es cierto que la longevidad está aumentando con el paso del tiempo y demuestra que los zoológicos modernos están mejorando el mantenimiento de estos animales. Una muestra de esto es que en este estudio las especies más amenazadas según la UICN tuvieron mejores valores de

longevidad y reproducción, seguramente debido a que se les presta más atención en los zoológicos. Tampoco los parámetros reproductivos parecen ser tan buenos como se creía, y algunas especies muestran periodos post-reproductivos muy largos. Esto podría deberse a que muchos zoológicos no pueden disponer de los animales o las instalaciones adecuadas para la reproducción; a que la edad de envejecimiento reproductivo es muy temprana en loros comparado con otras aves; o a que en cautividad la esperanza de vida supera con creces la esperanza de vida en libertad y las hembras superan una edad en la que fisiológicamente ya no pueden poner más huevos.

## Referencias

- Young AM y colaboradores: *Survival on the ark: life-history trends in captive parrots. Animal Conservation* 2011: 1-16.
- Vanstreels T y colaboradores: *Impacts of animal traffic on the Brazilian Amazon Parrots (Amazona species) collection of the Quinzinho de Barros Municipal Zoological Park, Brazil, 1986-2007. Zoo Biology* 29(5): 600-614, 2010.

**David Perpiñán, DVM, Director del Departamento Veterinario de Loro Parque.**



*Trichoglossus haematodus subsp.*

## 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.



Cadena Ser, Garjor, Klaus Murmann, Cumba, Fontasol, ONO, Pencovi S.L., Emerencio e hijos S.L., Global Sistemas Integrales S.L., Frutas Cruz Santa, Rohersa S.L., Dialte S.A., D.H.E., Fandango GmbH, Soulsurfing S.L., Astral Export, Melinda Pennoy Chouinard, Vogelfreunde Höchststadt, Aqualandia, Rio Safari S.L., Vogelfreunde Achern, Vogelfreunde Kevelaer, Vogelverein Dingolfing, HSH Henri D'arenberg, Opein, Anfra Estructura Metálicas S.L., Proyectos Instalaciones S.L., Banif, Max & Ruth Kuehbänder, Brotogeris Society International, Club Leones de Puerto de la Cruz, Juan Luis Garcia Rodulfo, Papageienfreunde Nord e. V., Allwa Calefaccion, Bellevue Hospiten, Westerwälder Vogelfreunde e.V., J.C. van Leijde, AFA, Andaman, Lemmikilinnut Kaijuli Ry., Lero Minusval S.L., Pittimax, Verein Exotenzucht W. Zimmermann, Abeer bin Faisal bin Turki, Krisztina Bordás

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



La Hospitalidad es nuestra tradición

## PAQUETE ESPECIAL DE 7 NOCHES PARA LOS AMIGOS DE LORO PARQUE



Hemos creado un paquete especial, " Amigos de Loro Parque", para que pueda disfrutar de los servicios y facilidades que el Hotel Botánico & The Oriental Spa Garden le ofrece. Para que disfrute de su estancia en el Puerto de la Cruz, el paquete incluye entrada a LORO PARQUE y sus magníficas instalaciones así como entrada al circuito termal de "The Oriental Spa Garden" con sus jardines propios, saunas temáticas, duchas de experiencia y jacuzzis, al cual le proponemos visitar una vez esté de regreso al Hotel.

Hotel Botánico, miembro de The Leading Hotels of the World, le ofrece unas instalaciones inmejorables y un equipo humano profesional. En nuestros 3 Restaurantes temáticos a la carta puede disfrutar de la mejor cocina: " The Oriental" con cocina tailandesa y oriental; "Il Pappagallo" de inspiración mediterránea; "La Parrilla" con especialidades europeas y regionales.

El paquete incluye alojamiento para 7 noches en una lujosa habitación con vistas al jardín, al mar o al Teide. Para familias con niños ofrecemos nuestras habitaciones que constan de 2 habitaciones dobles comunicadas. Todo un lujo para el descanso.

Precios por habitación para siete días, con desayuno buffet incluido (5% de IGIC no incluido)

	08 Abril-31 Oct 2012	01 Nov-11 Dic 2012 08 Enero-28 Abril 2013	12 Dic-24 Dic 2012 40 Aniversario de Loro Parque	25 Dic 2012-07 Enero 2013
Habitación Individual	938 €	1175 €	936 €	1563 €
Habitación Doble	1250 €	1725 €	1228 €	2501 €

Servicios opcionales:

Servicio de limusina desde el Aeropuerto Reina Sofía (Sur) al Hotel botánico (1 trayecto) 120 €

Servicio de limusina desde el Aeropuerto Los Rodeos (Norte) al Hotel Botánico (1 trayecto) 70 €

Gran promoción para estancias de 14 días y más, transfer gratuito en limousine privada desde los diferentes aeropuertos al Hotel Botánico.



*Hotel Botánico*  
& The Oriental Spa Garden

Tenerife, España

Puerto de la Cruz | Tel: +34 922 381 400 | Fax: +34 922 381 504 | e-mail: [hotelbotanico@hotelbotanico.com](mailto:hotelbotanico@hotelbotanico.com)

[www.hotelbotanico.com](http://www.hotelbotanico.com)