



FELIZ CUMPLEAÑOS DE 40 LORO PARQUE

#### OFICINA EDITORIAL:

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

#### **ASESORA EDITORIAL:**

Rosemary Low

#### COMITÉ EDITORIAL

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

#### **VISITA NUESTRAS WEBS:**

www.loroparque-fundacion.org www.loroparque.com www.facebook.com/loroparquefundacion www.facebook.com/loroparque

Hágase miembro de Loro Parque Fundación para avudarnos en nuestras actividades. Como miembro. recibirá nuestro boletín 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.

#### CHENTA 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

Loro Parque tiene muchos amigos, algunos desde el principio, y otros mostrando su amistad hoy en día mediante el uso de las redes sociales como Facebook. Ahora, la celebración del 40 aniversario de Loro Parque está sobre nosotros, y este gran momento me da otra oportunidad para expresar mi profundo agradecimiento por tal amistad, y por los ánimos recibidos a lo largo de cuatro décadas.

Estos ánimos han estimulado constantemente al Loro Parque para alcanzar niveles de calidad cada vez mayores, en cuanto a la experiencia de los visitantes y el bienestar de sus animales, siempre compitiendo con los mejores parques a nivel mundial. El deseo de mejorar siempre y de proporcionar a nuestros visitantes una experiencia inspiradora se mantiene bien vivo en Loro Parque en 2012. Cuarenta años después de su inauguración, Loro Parque ha hecho una espectacular recreación de su espectáculo de loros, ha completado un nuevo hábitat para los pericos Aratinga y ha creado una nueva zona de excelentes terrarios para la observación de reptiles desde muy cerca. Pero el puesto de honor se puede reservar para la nueva exposición de América del sur, con osos hormigueros y capibaras, donde se pueden observar a estos animales por primera vez de un modo nunca visto hasta ahora en cautividad, ni en la naturaleza. Estas innovaciones son las que caracterizan a los 40 años de Loro Parque, e incluso mientras escribo este mensaje hay más cosas sorprendentes en desarrollo.

El compromiso de Loro Parque para el bienestar de sus animales se manifiesta de múltiples formas, pero me complace mencionar un caso en particular, el gorila Schorsch, que este año comparte su 40 cumpleaños con Loro Parque. Como contraste de edad, pero también en gran medida como resultado del excelente bienestar, se menciona el nacimiento de este año en Orca Ocean de la segunda orca. Naturalmente, el nacimiento de una orca llama a la atención de todos, pero en realidad es sólo una de la impresionante cantidad de nacimientos que se han producido en Loro Parque este año, y que se presentan en las páginas de esta revista.

Es un placer saber que muchos de ustedes se unirán a nosotros para la fiesta de cumpleaños el 17 de diciembre, e igualmente gratificante será recibir las felicitaciones de aquellos que no puedan unirse a nosotros. A todos ustedes les doy mi más sincero agradecimiento.

Presidente, Loro Parque Fundación

Dolfgoing Mhighhing







## Feliz cumpleaños de 40 Loro Parque

Han pasado demasiadas cosas en Loro Parque para que quepan en este pequeño espacio de la revista, pero aquí hay algunos hitos históricos de lo que el 40 aniversario celebra:

1972 ·Wolfgang Kiessling fundó Loro Parque con 150 papagayos y el primer Show de Loros de Europa, en 13.000 m2.

1978 · Primeros otros animales llegaron: Tortuga de Galápagos, aligátores y chimpancés.

1982 ·Construcción del Continente Negro con Cine "Loro-Visión" y ampliación a 60.000 m2.

1983 ·Construcción del primer centro de crianza de papagayos con 100 aviarios, bajo el consejo de John Stoodley.

1986 · I Congreso Internacional de Papagayos.

1987 ·Inauguración del "Delfinario" más grande de Europa.

1989 · Apertura del "Orquidario" y llegada de los Leones

1990 ·El Mercado de Gambia inaugurado por el presidente Sir Dawda Kairaba Jawara.

1991 ·Apertura de la "Isla del Tigre"

1992 · Ampliación del parque a 135.000 m2.

1993 ·S.A.R. La Princesa Galyani Vadhana de Tailandia da su nombre al Pueblo Thai.

·Recinto de gorilas, acuario, Show de leones marinos, Museo de Papagayos de Porcelana.

1994 ·Se constituye Loro Parque Fundación. ·Nacimiento del primer delfín.

1996 ·S.M. La Reina Sirikit de Tailandia visita Loro Parque. ·"Naturavisión", un espectacular edificio reemplaza a "Loro-Visión"

1997 ·Se inaugura el "Palacio Árabe" para el espectáculo de los papagayos y el cráter de los jaguares.

1998 ·Se inaugura el nuevo recinto para los chimpancés "Chimpland".

·Llegan los primeros huevos de Pingüino rey.

1999 ·Se inaugura "Planet Penguin", una gigantesca

representación del hábitat antártico que alberga pingüinos Rey, Papúa y Saltarocas.

2001 ·Comienza la nueva aventura de "Discovery Tour", excursión que muestra el "detrás de los escenarios".

2002 ·Llegada del tigre blanco de Bengala y su acompañante. ·Se crea "El Pacífico", hogar de los Pingüinos Humboldt. ·Loro Parque pone la primera piedra de "Siam Park"en el Sur de

2003 ·Llegada de los Frailecillos de Islandia ·Construcción de la Baby Station, jardín de infancia para loros.

2004 · Segunda visita de S.A.R. la princesa Galyani Vadhana de

·Inauguración de la nueva clínica veterinaria "Villa Colina".

· Éxito en la cría del Guacamayo de Spix.

2005 ·Inauguración de "Kinderlandia", parque de aventura para

2006 ·Inauguración de "OrcaOcean" y del centro educativo "Aula

2007 · Primera cría en Europa de Guacamayo Lear. ·Construcción de un aviario de vuelo libre para Loris.

2008 ·Loro Parque es el primer parque zoológico del mundo que recibe el certificado Animal Embassy.

·Loro Parque S.A. inaugura Siam Park, con la presencia de S.A.R. la Princesa Maha Chakri Shirindhorn de Tailandia.

2009 ·S.A.R. La Princesa Chulaborn Mahidol de Tailandia visita Loro Parque.

·Loro Parque inaugura su espectacular aviario "Katandra

2010 Inauguración de la exhibición de nutrias cenicientas.

·VII Congreso Internacional de Papagayos.

·Nacimiento de la orca, Adán.

2011 ·Estreno del documental educativo "Planet Life".

· Llegada de Morgan, una orca rescatada en el mar de Waden,

2012 ·Llegada de los nuevos tigres blancos de Bengala.

·Re-estreno del nuevo Loro Show con una exhibición y escenario totalmente renovados.

·Nacimiento de la orca, Vicky.

·Apertura de nuevas exhibiciones: Aratingas, reptiles, osos hormigueros y capibaras.

Y por último, la gran celebración del 40 aniversario que tendrá lugar en Loro Parque, el 17 de diciembre, con degustación de comida canaria para disfrutar por todo el parque desde las 15:00 horas, y después a las 16:00 h la celebración principal del aniversario en OrcaOcean, y culminando a las 18:00 h con una cóctel y espectáculo de clausura en la entrada del parque.

Feliz cumpleaños Loro Parque, y felicitaciones por todos sus logros.

## El Hotel Botánico recibe la certificación ISO 9001 e intensifica su compromiso con la calidad y sostenibilidad.

El Hotel Botánico intensifica su compromiso para ofrecer la máxima calidad a sus clientes, así como el respeto al Medioambiente v añade a sus sellos de calidad la certificación ISO 9001, validada por la entidad certificadora TÜV Rheinland Group. Dicho reconocimiento es una norma internacional que avala el desarrollo y mejora constante del sistema de gestión de calidad que aumenta la satisfacción de los huéspedes y garantiza un servicio óptimo.

Esta nueva acreditación complementa el resto de certificaciones con las que cuenta este hotel 5\* Gran Lujo en la actualidad y que refleian su responsabilidad ambiental, así como su preocupación por la naturaleza y por la Isla de Tenerife como destino turístico. Entre algunas de ellas, se destacan la normativa ISO 14001, EMAS III y BIOSPHERE HOTEL. El Hotel Botánico pertenece a una empresa propiedad de Loro Parque y está gestionado por

## La campaña de las siete maravillas del mundo de la Alliance for Zero Extinction

El 10 de septiembre de 2012 en el Congreso Mundial para la Conservación en Jeiu (Corea del Sur) se anunció una nueva iniciativa por parte de Alliance for Zero Extinction (AZE). El congreso fue organizado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) y congregó alrededor de unas 8.000 personas para debatir sobre la protección a nivel mundial. La campaña de siete maravillas del mundo de AZE (www. AZE7Wonders.org) solicita a los votantes elegir siete lugares del mundo para destacar la difícil situación de las especies en peligro de extinción. Los lugares que ganen el premio van a ser incluidos en una campaña para conservar estas especies. AZE eligió 20 candidaturas seleccionadas de una lista de 587 lugares en todo el mundo de las cuales los votantes podrán elegir siete. Estos lugares han sido identificados por científicos que trabajan con AZE; lugares que son el último refugio para una o más especies en peligro. Los 20 lugares representan una diversidad de grupos taxonómicos incluyendo aves, mamíferos, anfibios y reptiles, y también diversas geografías.

Loro Parque Fundación es miembro de la AZE v la UICN desde hace años y, en cooperación con sus colaboradores en varios países, utiliza la lista de AZE de especies y lugares en peligro para ayudar a priorizar su trabajo. Una de las siete maravillas del mundo propuestas es un lugar en el nordeste de Brasil donde vive el guacamayo de Lear, siendo la conservación de esta especie uno de los proyectos que ha apoyado LPF a durante de siete años. Como resultado de las acciones para conservar esta especie pasó de "críticamente amenazado" a "amenazado" en la lista roja de IUCN. El proyecto continúa para reducir la amenaza



Guacamayos de Lear en palmera de Licuri



de tráfico ilegal y la destrucción de hábitats. Otros lugares y especies propuestos son las islas Robinson Crusoe en Chile para el colibrí de Juan Fernández, Poyang Hu en China para la grulla siberiana, Manas National Park en India para el jabalí enano y Baly Bay National Park en Madagascar para la tortuga Angonoka.

Durante el lanzamiento de esta iniciativa, Mike Parr (AZE Chair y vicepresidente de la American Bird Conservancy) mencionó que el mundo debe preservar el impagable patrimonio histórico como las pirámides de Guiza o el Coliseo y que debemos proteger también los lugares de la Tierra que albergan las especies más

La lista roja de especies amenazadas de la UICN fue utilizada por la AZE como ayuda para la identificación de las 920 especies Amenazadas o Críticamente amenazadas reducidas a 587 lugares en el mundo (AZE usaba la lista roja del IUCN de especies amansadas para ayudar encontrar las 920 especies amenazadas y ciertamente amenazadas y restringir los a 587 lugares en el mundo). La campaña ha sido patrocinada por miembros de AZE, American Bird Conservancy. AZE (www.zeroextinction.org) es una iniciativa conjunta cuyo objetivo es impedir la extinción de las especies mediante la identificación y la protección de sus emplazamientos (con identificar y protegerles todos de ellos son restantes refugios por uno o más especies amenazadas o ciertamente amenazadas) algunos de los cuales son el último refugio para una o más de estas especies Amenazadas o Críticamente Amenazadas.



En adición un nuevo estudio de Conservation International and NatureServe y publicado en el periódico PLoS ONE valora, por primera vez, más de 500 lugares AZE en el mundo, para analizar el potencial y comprender los beneficios que la conservación de estos lugares podría porporcionar no solo a las especies sino también el bienestar de los seres humanos. Los investigadores determinaron que la protección de los hábitats en estas áreas prioritarias para detener la pérdida de biodiversidad produciría múltiples beneficios a las personas en cuanto a la mitigación del cambio climático a través de la reducción de la desforestación, suministro de agua y la opcion de valor futuro de biodiversidad y servicios culturales. Los beneficios encontrados en la red global de AZE sobrepasan significativamente aquellos de los mecanismos seleccionadas al azár de lugares situados el mismo país y región usados para comparar.

El Parque Nacional Sierra Nevada de Santa Marta National Natural Park y las áreas alrededor de Colombia son un ejemplo de lugar AZE, muy importante tanto para seres humanos como para especies. Loro Parque Fundación colabora con su partner colombiano, Fundación ProAves para conservar el periquito de Santa Marta, una de las 13 especies altamente amenazadas para la que este lugar es su último refugio pero además proporciona múltiples beneficios a las personas. Las cuencas de los ríos son fuentes muy importantes de agua dulce, para llevar a personas rio abajo y la selva tropical almacena una cantidad significativa de carbón importante para la mitigación del cambio climático. Este lugar posee también un considerable valor cultural cuando alrededor de 30.000 indígenas pertenecientes a cuatro grupos étnicos vivien en el área y la consideran sagrada. Otra investigación va a aumentar la comprensión sobre la importancia de las AZE como servicio adicional al ecosistema y va a permitir entender a los científicos como áreas vitales para la biodiversidad también llevan una variedad de beneficios a las personas a escala local, regional y global.



Loro orejiamarillo

## Nace en Loro Parque la segunda orca de España

El día 10 de agosto de 2012, Loro Parque comunicó un acontecimiento excepcional con el nacimiento de una nueva orca, Victoria, en las instalaciones de OrcaOcean. Se trata de la segunda cría de orca nacida en España y por tanto, 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.

Kohana, una hembra de 10 años de edad nacida en los parques de Sea World (San Antonio), ha dado a luz a su segunda cría de unos 152 kilos de peso y tras 2 horas de parto, tiempo en el que fue observada y asistida constantemente por todo el equipo de veterinarios, biólogos y entrenadores del parque. Momentos después de nacer, la pequeña cría de 2,40 metros de largo, nadó instintivamente hacia la superficie para efectuar su primera respiración. "Es un día muy importante para todos nosotros en Loro Parque y estamos muy contentos con este acontecimiento, ya que este nacimiento acredita el bienestar del que disfrutan nuestros animales", manifestó Miguel Díaz, Jefe de entrenadores de orcas quien añadió que "la pequeña cría está fuerte, nada con mucha energía y nos hace muy felices a quienes tenemos el privilegio de verla crecer", remarcó Díaz.

"El conocimiento y la experiencia adquirida por Loro Parque en la cría de esta especie es muy importante y prueba de ello es el adecuado crecimiento y desarrollo de Adán, la primera cría de orca nacida en el parque y que hoy ya tiene casi 2 años", explicó Javier Almunia, doctor en ciencias del mar y director adjunto de Loro Parque Fundación. Por su parte, los veterinarios y entrenadores aguardan con prudencia el progreso del animal, ya que "las primeras semanas son cruciales para el desarrollo de los cetáceos. que nacen con un sistema inmunitario básico y que por tanto, requiere tiempo para su fortalecimiento", puntualizó Almunia.

Este es el segundo alumbramiento de orcas en las instalaciones de OrcaOcean, inauguradas en el 2006 y en las que conviven 7 ejemplares de orca: la cría Adán, nacida en 2010, una hembra procedente de Holanda y 4 ejemplares originarios de los Parque Sea World, Estados Unidos, nacidas en segunda y tercera generación bajo cuidado humano, donde ya han nacido un total de 30 orcas en más de 40 años y cuyo programa de cría (en el que se incluve este nacimiento), es el más exitoso del mundo. Este alumbramiento aportará nueva y valiosa información, así como mayor conocimiento científico sobre la cría y cuidados del neonato, que beneficiarán a futuros ejemplares de ésta y otras especies de cetáceos.



LP/SP NOTICIAS

LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O CONSERVAMOS LA FAUNA Y SUS HÁBITATS

LP/SP NOTICIAS

LP/SP NOTICIAS

## Continúa la explosión de vida en Loro Parque con 5 nuevas pastinacas

Loro Parque celebra el nacimiento de 5 crías de pastinacas o chuchos (Dasyatis americana), en las instalaciones del acuario del parque. Se trata de un hito muy importante para el programa de cría de esta especie, ya que el éxito de reproducción indica el bienestar del que disfrutan estos animales pertenecientes a la familia de los tiburones en las instalaciones del acuario, con más de 1.200.000 de litros de agua de mar, procedente directamente del Océano Atlántico.

Con estas 5 crías Loro Parque posee ahora un grupo de 16 pastinacas, 7 de ellos machos y 9 hembras que conviven en la exhibición dedicada al ecosistema caribeño, sitio donde habitan estos animales tropicales y subtropicales, conjuntamente con peces Caballo (Selene vómer), Anisotremos (Anisotremus virginicus), Lábrido Español (Bodianus rufus) y Sargento mayor (Abudefduf saxatilis).

Las pastinacas o chuchos tienen un cuerpo plano con forma de diamante y suelen permanecer varias horas enterradas en los fondos arenosos. Su período de gestación alcanza los 5 meses y se destacan también por poseer un dardo venenoso en la

lengüeta de su cola para defenderse de los depredadores, aunque "son dóciles si se les trata bien y se les alimenta a mano, algo que les gusta especialmente en Loro Parque ya que cogen un sentido muy bueno con los cuidadores", señala el Conservador del Peces, Xoán Domínguez. Entre los alimentos preferidos de las pastinacas se encuentran los moluscos en grandes cantidades, mejillones, almejas, navajas, y también pescado azul, calamares y gambas, "un variado y rico menú que

garantiza el crecimiento saludable y paulatino de estas pequeñas crías", puntualizó.

En Europa hay cerca de 60 pastinacas en zoológicos, de los cuales, sólo 3 de ellos han conseguido reproducir esta especie en cautividad y se estima que alrededor de 70.000.000 de tiburones mueren cada año en la naturaleza, debido a actividades humanas como sobrepesca y contaminación.



## El nacimiento de nuevas tortugas de espolones africanas en Loro Parque

Loro Parque celebra el inicio de la temporada escolar con una explosión de vida y nuevas crías de tortugas de espolones africanas (Geochelone sulcata),

resultado del bienestar en el que se encuentran los 10 ejemplares adultos que llegaron a Loro Parque hace un año. Las pequeñas crías de tortuga, que



nacieron de forma escalonada durante las últimas semanas, conviven en terrarios especialmente creados para bebés. Asimismo, se esperan más ejemplares de esta especie cuyos huevos eclosionarán en el período que sigue.

Las tortugas de espolones africanas se destacan por los surcos que aparecen entre sus escamas y que las caracterizan. Hasta hace pocos años habitaban en buena parte del territorio de África, a lo largo del borde sur del desierto del Sáhara, pero debido al proceso de urbanización de su hábitat v sobre todo la desertización, su estado es actualmente vulnerable y sobrevive dentro de parques nacionales y reservas de fauna. En la exhibición que Loro Parque diseñó para ellas, los pequeños quelonios disfrutan del sol y la excelente temperatura que tiene Tenerife, mientras toman largas siestas sobre la blanca arena

## Loro Parque descubre una fabulosa exhibición de reptiles



Loro Parque, uno de los zoológicos y parques naturales más bonitos del mundo celebra 40 años de existencia y comienza la temporada de verano con un homenaje a la naturaleza y con sorprendentes noticias para sus visitantes. Además del reciente descubrimiento del nuevo Loro Show, que deja entusiasmados especialmente a los más pequeños de la familia los

acontecimientos más destacados son el nuevo terrario lleno de reptiles impresionantes y un gran aviario que aloja con loros exóticos de Sudamérica que impresionarán a los visitantes de todas las edades con sus colores vivos y con sus baños refrescantes en las cascadas construidas para ellos.

La exhibición de reptiles ofrece

una experiencia única frente otros zoológicos en Europa haciendo posible acercarse y observar a pocos metros a los animales y así descubrirlos de otra manera totalmente diferente. Para garantizar el bienestar de los animales se ha creado una instalación totalmente abierta, especialmente equipada con un sistema de calefacción debajo de las piedras que recrea las condiciones extremas en la estepa y en el desierto de donde vienen.. Estos descendientes de los dinosaurios seguramente apasionarán a los visitantes con sus cambios de color y su aspecto prehistórico.

Casi 40 años después de abrir sus puertas por primera vez, Loro Parque vuelve a sus orígenes, los loros, y apuestan más que nunca por su belleza. Por este motivo ha construido un aviario gigante de cristal en el cual vuelan las Aratingas Guaruba y los periquitos de sol y muestran su belleza mientras comparten su nueva casa con las tortugas terrestres de patas rojas y con la iguana rinoceronte.

## 10 años + 1 de Versele-Laga, Loro Parque y Loro Parque Fundación

Versele-Laga, con su oficina general en Bélaica, es una compañía internacional innovadora, que produce y vende comida de loros, aperitivos y productos para el cuidado animal, respetando la naturaleza y las necesidades específicas de cada animal. Durante más de 40 años ha estado activa en el mercado de comida para animales y ha llevado a cabo investigación continua en su propio centro de investigación "Pet Research Centre" (=Centros de investigación de animales domésticos) con veterinarios v nutricionistas especializados. Para ampliar su oferta de productos también lleva a cabo investigaciones en colaboración con universidades y criadores nacionales e internacionales, y especialmente con Loro Parque y Loro Parque Fundación. De hecho Versele Laga es el principal patrocinador de Loro Parque Fundación. El principal apoyo consiste en la provisión de variedad de sus comidas totalmente gratis para la alimentación de la colección de papagayos de LPF. Loro Parque complementa la contribución de LPF y también proporciona oportunidades publicitarias importantes. A cambio de

esto LPF deja disponible a Versele Laga. su colección para investigar en la dieta y nutrición de loros en la que está implicada.

La colaboración en investigación ha contemplado varias áreas fundamentales en la nutrición de los pero quizás la manifestación más obvia de la investigación para el cuidado de los loros son las mezclas de semillas de Versele Laga Prestige Premium Loro Parque diseñadas para loros y periquitos de Australia, loros de África, loros Amazona y guacamayos.



Grupo de Versele-Laga con conservador Simon Bruslund en el criadero de LPF

LP/SP NOTICIAS LP/SP NOTICIAS



Grupo de Versele-Laga en Siam Park

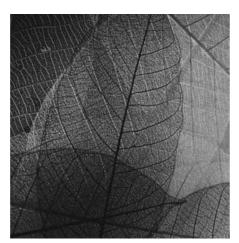
El año pasado Versele Laga, Loro Parque y Loro Parque Fundación tenían prevista celebrar sus diez años de cooperación, pero dado que Loro Parque en 2012 celebra su 40 aniversario decidieron celebrar todo este año y así hacer el evento 10 años + 1. Por eso entre el 20 y el 23 de Septiembre, Versele Laga y Loro Parque financiaron la visita a Tenerife a un grupo de periodistas y fotógrafos especializados en aves y avicultura. A este grupo se iuntaron Frans Coppieters, Phillippe Rocher, Danny Roels, Dietmar Schmidt, Klaas Snijder, Henk van Hout y René Wüst, de Bélgica, Francia, Alemania y los Países Bjos. Estaban estrechamente relacionados con organizaciones de avicultores y entre ellos están involucrados por lo menos 15 especialistas en revistas de

Acompañados por Dr. Patrick Ghysels y Caroline Swen de Versele-Laga, el grupo se quedó en el hotel Botánico y el primer día llegaron a Thai Village de Loro Parque para escuchar las presentaciones sobre las actividades de LPF por parte de su director Dr. David Waugh y una pequeña historia sobre la colaboración con Versele Laga por el Dr. Ghysels. El día continuó con una visita a Katandra Treetops, aviario de vuelo libre, y a la jungla de los guacamayos, al llegar a la "Baby-Station" la estudiante de nutrición Anouk Fens de la universidad de Wagenungen explicó su investigación sobre los efectos de la nuevas dietas de Versele-Laga para cría a mano de Amazonas y guacamayos. Después el grupo participio al "Discovery Tour" para ver el resto del parque y completaron la mañana con una visita a la clínica veterinaria, guiados por Dr. David Perpiñan, Director del departamento veterinario. La tarde la tuvieron libre para poder ver todas las partes del Loro Parque a su libre albedrío y el día culminó con una cena en el hotel botánico.

Gran parte de la mañana siguiente estuvo ocupada con la visita al criadero de LPF en La Vera con Simon Bruslund. conservador, guiando el grupo por las instalaciones. Esto era una visita en la cual los se podían discutir detalles sobre la conservación y cría de diferentes especies y tener la oportunidad el grupo de ver de primera mano la dieta de los loros, incluvendo los componentes de Versele Laga y también como esta comida es almacenada antes de usarla. Tras la visita al criadero realizó una excursión al Parque Nacional del Teide, Patrimonio de la Humanidad, haciendo paradas para sacar fotos del pinzón del Teide (Fringilla teydea), y bajando por el lado sur para llegar a una comida deliciosa en el Siam Park, con la oportunidad de ver las diferentes atracciones que ofrece a sus visitantes.

La última parada fue el refugio de perros abandonados en Fasnia en el Sur de Tenerife. Los perros abandonados son

un problema en Tenerife y Loro Parque y Loro Parque Fundación están ayudando en el reforzamiento de la respuesta de las personas, apoyando la creación de aloiamientos adecuados en edificios construidos en terrenos donados por el gobierno de la isla, el Cabildo de Tenerife. Durante algunos años Versele Laga también ha ayudado a la situación de los perros abandonados en Tenerife dándoles cantidades de alimento para perros, era importante visitar el refugio y ver su parte de responsabilidad. La importancia del proyecto del refugio para perros fue resaltada por una delegación que encontró al grupo en el refugio, siendo esta quiada por el presidente de Cabildo, Ricardo Melchior, y asistido por José Bethencourt, Consejero de Agricultura, Ganadería y Pesca, Barbara Bamberger, Asistente del director de Travel Industry & Promotion entre otros. El último día para el grupo supuso otra mañana de visita en Loro Parque para ir libremente y luego una tarde libre antes del vuelo de vuelta a casa y compartir con los demás en las tiendas artículos de la magia del Loro Parque, el serio trabajo de conservación de LPF y su colaboración con Versele Laga.





Visita al refugio de perros, Fasnia. Izg. a dcha: Patrick Ghysels, Versele-Laga, Ricardo Melchior, Presidente del Cabildo, Barbara Bamberger, Turismo de Tenerife, José Bethencourt, Consejero de Agricultura del Cabildo

## CONSERVAMOS LA FAUNA Y SUS HÁBITATS

## Los tigres blancos de Loro Parque han vivido una experiencia sensorial inédita en Semana Santa

Los tigres blancos de bengala real (Panthera tigris trigris) provenientes del Safari Park de China han vivido la pasada Semana Santa una experiencia sensorial inédita, ya que se deleitaron con sus alimentos favoritos pero bajo una forma y aspecto diferente. Yangiu y Linmao descubrieron sus propios huevos de pascua adaptados a sus necesidades alimentarias y enriqueciendo así su enigmático comportamiento felino, hecho que captó la atención de todos los visitantes. En este sentido, quienes visitaron el parque en estas fechas pudieron disfrutar de esta actividad de enriquecimiento

ambiental y ver a estos majestuosos tigres blancos en plena acción de búsqueda y astucia. Además los niños pudieron participar de forma gratuita en el taller de pintura decorativa de huevos y llevarse un premio de regalo o en el de maquillaje creativo con originales diseños, que los duendes habían creado especialmente en homenaje a los tigres. El tigre blanco de bengala real ha sido durante más de 100 años un desconocido para el hombre. Se trata de una mutación genética natural muy difícil de encontrar y que Loro Parque ha querido traer desde para el deleite de sus visitantes. Con su hipnotizadora mirada y la fuerza que transmiten, Yangyu y Linmao recorrieron más de 10.900 km hasta llegar a Tenerife, donde provocan una auténtica explosión de alegría.



## El comportamiento social de los gorilas macho

Los grandes simios y muchas otras especies de animales se mantienen en cautividad con fines de reproducción y para la investigación sobre el comportamiento. Sin embargo, el éxito social de estos grupos en términos de bienestar de los individuos y el rendimiento de la reproducción es variable y, a menudo influenciado por factores demográficos.

Así, en 2009 y 2010, Nerea Amezcua-Valmala, una investigadora española com espcialidad en los grandes símios, estudiaba los comportamientos sociales del grupo de solteros en Loro parque. Nerea está afiliada al Grupo UCM de Estudio del Comportamiento Animal y Humano, Universidad Complutense de Madrid, y también el Instituto Superior de Ciências Sociais y e Políticas. Universidade Técnica de Lisboa. Siguiendo sus observaciones Nerea estudío el comportamiento social de los gorillas en grupos de solo machos/ solo hembras en Vallèe des Singes, un zoológico de Francia.

Junto con Fernando Colmenares de Lisboa y Catarina Casanova de Madrid, Nerea comparó la estructura social del comportamiento de los machos de gorila que viven en estos dos grupos sociales demográficamente distintos. Informando de los resultados de este año.

se encontraron que los comportamientos utilizados por los machos durante los encuentros agresivos variaron entre los grupos. En comparación con el grupo de múltiples machos y hembras, los machos solteros de Loro Parque parecieron manejar con más éxito sus enfrentamientos agonísticos por el uso de un sistema bien desarrollado de comportamiento agresivo / sumiso.

Estudios como estos que evalúan los efectos de la composición del grupo sobre el comportamiento pueden ayudar a elaborar los protocolos de manejo que maximicen el bienestar de los individuos v el éxito reproductor.

## Schorsch, el gorila más veterano de Loro Parque cumple 40 años.

Loro Parque celebra un acontecimiento muy especial con el cumpleaños número 40 del gorila Schorsch, el macho más mayor del grupo de gorilas solteros de llanura occidental que habitan en Loro Parque. Se trata de un hecho importante desde el punto de vista de bienestar animal, dado que además de encontrarse la especie críticamente amenazada, la edad alcanzada por Schorsch en Loro Parque es poco frecuente en ejemplares de esta especie, ya que solo el 2% de los machos en cautividad alcanzan los 40 años. Las poblaciones de gorila de llanura en la naturaleza se encuentran en declive como consecuencia de la caza furtiva y de enfermedades como el virus del Ébola, que ha llegado a exterminar hasta el 90% de los gorilas en algunas zonas. Para celebrar este día, los cuidadores y veterinarios de Loro Parque prepararon una actividad especial de enriquecimiento ambiental y sensorial en la que, además de la tarta realizada con sus frutas favoritas, se le preparó una cesta especial de verduras presentadas de una forma diferente con el fin de estimular su curiosidad. Schorsch es un gorila mayor cuyo comportamiento paciente, pausado y noble no deja de sorprender a sus cuidadores, quienes se esmeran en la atención v dedicación constante. Los gorilas de llanura habitan en los bosques tropicales donde se agrupan en familias con un macho dominante, un grupo de varias hembras y sus crías. Cuando las crías crecen suelen abandonar los grupos familiares y se reúnen temporalmente en grupos de solteros y solteras, hasta que forman un nuevo clan o toman el control de uno existente. Loro Parque fue pionero entre los zoológicos del mundo y logró recrear esta estructura social en el parque con un grupo de solteros, solucionando así el gran problema al que se enfrentaban los zoológicos a mediados de los años noventa, con el excedente de machos en sus grupos.



El agravamiento en el estado de conservación de esta especie ha hecho que los esfuerzos de cría en cautividad sean mucho más importantes ahora. Afortunadamente. la población gestionada de manera coordinada por los zoológicos europeos (EEP) cuenta con un buen número de ejemplares (420 en el año 2008), de los cuales las tres cuartas partes han nacido en cautividad. El grupo de solteros de Loro Parque es una pieza clave en este programa de cría en cautividad europeo. ya que permite un mayor intercambio genético y ayuda a gestionar los grupos familiares en otros zoológicos.

LP/SP NOTICIAS LPF NOTICIAS

## Loro Parque recibe la Medalla de Oro del Centro de Iniciativas Turísticas de Puerto de la Cruz

Loro Parque ha sido galardonado con la Medalla de Oro 2012 del Centro de Iniciativas y Turismo (CIT) del Puerto de la Cruz, por haberse destacado por su aportación al turismo en la ciudad, a lo largo de sus 40 años de existencia. El acto tuvo lugar en el salón Gran Teide del Hotel Botánico, donde se realizó la cena institucional de esta entidad y en la que su presidenta, Hortensia Hernández, reconoció "la valiosa aportación de Loro Parque al Puerto de la Cruz con una ejemplar trayectoria empresarial y reconocido prestigio mundial".

La Medalla de plata fue entregada a Francisco Javier Edodey González, ex director general del hotel Bahía Príncipe San Felipe, "por su dilatada trayectoria profesional de 50 años y su colaboración altruista en el desarrollo del turismo en el Puerto de la Cruz". También recibió la medalla de plata del CIT Alfredo Antonio Mickel Mederos, responsable de los establecimientos del Grupo Columbus-Café de París-Rancho Grande, "por su compromiso y dedicación profesional en empresas de restauración de la ciudad".

Posteriormente se entregaron las distinciones honoríficas a Rita Schuldt, "en reconocimiento a su labor durante más de 30 años como guía turística del operador de viajes TUI en el Puerto de la Cruz"; Pedro Juan Pérez Hernández, responsable del hotel y restaurante Maga, "por su labor en el ámbito gastronómico y turístico del municipio", y César Borges, propietario de Blanco Bar, por su "decidida apuesta por una oferta de ocio de calidad".



Christoph Kiessling recibe el premio de Hortensia Hernández de CIT

## Siam Park inaugura sus nuevas áreas de atracciones Kinnaree y Sawasdee

Fiel a su compromiso de innovación constante Siam Park ha inaugurado hoy sus nuevas áreas de atracciones para toda la familia, Kinnaree y Sawasdee, en las que ha invertido más de 2,5 millones de euros. En el acto de inauguración, estuvieron presentes el presidente del Cabildo de Tenerife, Ricardo Melchior: el presidente de Loro Parque. Wolfgang Kiessling v el director de Siam Park, Christoph Kiessling, acompañados de miembros de la corporación de Adeje y Arona, además de otras autoridades locales y más de 150 personas del sector que asistieron al evento.

Tras el corte de cintas de inauguración las autoridades pronunciaron sus discursos y el párroco de Adeje, padre José Domingo, procedió a bendecir este nuevo proyecto. Luego se celebró un cóctel con todos los invitados, quienes también aprovecharon para darse un chapuzón en las nuevas atracciones. Al respecto, con esta nueva oferta sin precedentes en otros parques del mundo, el reino del agua se consolida como la referencia indiscutible en la nueva generación de parques temáticos con atracciones acuáticas.

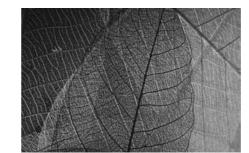
Kinnaree es un mega tobogán de más de 200 metros de recorrido serpenteante fundirá tres experiencias en una, asegurando el triple de emoción, diversión e intensidad. La adrenalina de la velocidad -saliendo a más de 25 metros de altura- es sólo el principio y prepara al visitante para experimentar la primera de las sorpresas: un emocionante embudo con 45º de inclinación que arrancará las primeras carcajadas de emoción. Luego continúa el recorrido entre exuberante vegetación para deslizarse vertiginosamente hacia una gran ola tornado. A estas experiencias se suman otras sorpresas que completan la diversión más absoluta.

La otra novedad, Sawasdee, que en tailandés significa 'bienvenidos', es una nueva zona infantil en la que la diversión será inagotable. Una auténtica jungla acuática que cuenta con cuatro toboganes diferentes, dos de ellos diseñados especialmente para hacer carreras y poner a prueba la habilidad de los niños. Una versión en miniatura del Dragón. la atracción más popular del parque, también se ha construido para que los peques puedan disfrutarla a su medida.





Esta nueva zona infantil se suma a la ya existente "Lost City", haciendo que las posibilidades de ocio que ofrece Siam Park para toda la familia sean inigualables.





## Las orcas de Loro Parque Fundación se han ido a Rusia

El zoológico de Moscú, a través de su director el Dr. Vladimir Spitsin, ha sido escenario durante el verano y hasta el 15 de octubre de la exposición de esculturas de orcas, conocida como Expo Orcas y promovidas por Loro Parque Fundación, con el fin de concienciar sobre la importancia de cuidar y proteger los océanos, aunando arte canario, naturaleza y turismo en una sola expresión simbólica. Esta muestra, que cuenta con el apoyo de Promotur y la Viceconsejería de Turismo fue presentada en un acto especial en Moscú, al que acudió el presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, acompañado por el consejero delegado de Turismo de Tenerife, Miguel Ángel Santos, representantes de la Embajada española en Rusia, así como diversas autoridades locales y medios de comunicación.

Esta exhibición tiene como finalidad promover la sensibilización de la sociedad canaria respecto de la protección de los cetáceos, vinculando el campo medioambiental y el turismo sostenible con la cultura canaria y la participación ciudadana. Para ello, estos célebres creadores han asumido cada escultura como propia para intervenirla artísticamente y dejar en ella las huellas e inspiración que les caracteriza como artistas, logrando así una colección de esculturas verdaderamente única, de alto y singular contenido simbólico.

El objetivo de la colección es, además de la concienciación medioambiental. contribuir con la promoción turística del destino Islas Canarias en este mercado incipiente y llevando lo mejor de las Islas a más de 5.000.000 de personas que visitan el zoológico ruso durante

los meses estivales. En este sentido, las obras han ido acompañadas de material promocional de cada una de las islas y de un stand específico en el que los visitantes del zoológico pueden descubrir y acercarse al destino.

Las 12 piezas de gran tamaño fueron concebidas e intervenidas por 11 de los más reconocidos artistas canarios contemporáneos que, comprometidos con la labor de la Fundación, brindaron su apoyo, creatividad y talento en la intervención artística de las esculturas. En este marco, Loro parque Fundación y el zoológico de Moscú han suscrito un convenio de colaboración con el fin de promocionar las maravillas de las

Islas Canarias, llevando un mensaje de conservación y protección de las aguas del Archipiélago.

Facundo Fierro, Ildefonso Aguilar, Elena Lecuona, Luis Kerch y José Antonio Zárate son algunos de los versátiles y oníricos artistas que participaron en el proyecto, junto a Pepe Dámaso, Carmen Cólogan, Iker Muro, Pedro González, Anibal del Rosario y Gonzalo González, que también rindieron culto a la naturaleza, interviniendo las piezas con modernos y comprometidos contenidos, además de guiar y apadrinar a los 5 colectivos sociales que también participaron en el proyecto con pintorescos diseños, materiales v técnicas estéticas.



# 40 criadores suizos de loros participan en un taller práctico de Loro Parque Fundación

Loro Parque Fundación ha reunido a 40 criadores de loros provenientes de Suiza en el 15º taller práctico sobre psitácidas que ha tenido lugar en Puerto de la Cruz, del 5 al 12 de mayo. En dicho encuentro que coincide con la celebración del Día Internacional de las aves, diversos conservadores, veterinarios, biólogos y cuidadores participan en diversas sesiones prácticas de manejo avanzado de psitácidas, alimentación correcta y balanceada, aspectos sanitarios y clínicos, así como de nuevas técnicas de cría a mano de diversas especies, muchas de ellas en peligro de extinción.

Las jornadas tienen lugar en el centro y estación de cría que Loro Parque Fundación ha creado especialmente para esta labor y cuentan con la presencia de



los más destacados especialistas en la materia. Asimismo, la próxima semana se espera a más de 50 criadores, esta vez de Alemania y Austria, para también brindarles información en la materia. Este tipo de encuentros también se efectúan en inglés, italiano y español cuando se demanda en estos idiomas.

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

#### Enero:

Desde finales de verano, cuatro parejas de Amazona frentirroja (Amazona a. autumnalis) han sido alojadas juntas como bandada en un aviario para grupos grandes de dimensiones 20 m de largo, 3,5 m de altura y 12 m de ancho. Ahora, han vuelto a ponerlas como parejas en aviarios de reproducción. Esperamos que de ahora en adelante tenga más éxito su reproducción tras haber estimulado al grupo previamente.

Esto ha sido todo lo contrario al estimulo de reproducción para nuestras Amazonas coronirroja (Amazona rhodocorytha). Para esta especie de loro, se separan las parejas después de una temporada de reproducción y luego se vuelve al grupo para la nueva temporada. A través de esta estimulación, las Amazona coronirroja siempre llegarán rapidamente a la etapa de reproducción. Hasta la fecha en nuestras instalaciones, ninguna pareja de esta especie de loro se ha iniciado en la cría, mientras que se encuentre con el comportamiento del apareamiento, y tanto el estímulo de grupo como el comportamiento de apareamiento siempre han sido necesarios para que las hembras comiencen a poner huevos. Se puede ver con estos dos ejemplos que las necesidades de una especie



Jóven Amazona rhodocorytha

y de otras especies estrechamente relacionadas pueden ser muy diferentes.

Esto explica el atractivo de criar loros, ya que no existe un sólo método válido de cría que se adapte a todos los tipos y se necesitan muchos años antes de encontrar la vía adecuada para sus propias aves.

#### Febrero:

Los loris pertenecen al grupo de especies que empieza primero la fase de reproducción, justo a principios de año. Por lo tanto, a mediados de febrero las siguientes especies de va han tenido descendencia y se puedenan anunciar así: Loris arco iris (Trichoglossus haematodus moluccanus), (Trichoglossus caeruleiceps), (Trichoglossus h. forsteni), escuamiverde (Trichoglossus chlorolepidotus), Lori de Goldie (Psitteuteles goldiei), Lori chispeado (Chalcopsitta sintillata), Lori negro (Chalcopsitta atra) y Lori ventrivinoso (Lorius hypoinochrous devittatus).

La producción de un pareja de Loris de Mindanao (Trichoglossus johnstoniae) nos ha complacido particularmente. Actualmente, tenemos cinco parejas de esta especie las cuales están estrechamente relacionadas entre sí. El haber podido adquirir para nuestra colección un macho nuevo ha resultado gratificante, ya que este no estaba relacionado con el grupo. Se procedió a emparejarlo con una hembra criada aquí y comenzó a criar por primera vez en diciembre. Actualmente la pareja de Loris sigue criando fácilmente. Este es un paso importante para preservar esta

especie de lori, que se mantiene en muy pocos lugares. Loro Parque coordina el Programa Europea (EEP) entre los parques zoológicos.

#### Marzo:

En la Baby Station, cuatro hermosos jóvenes de Kea (Nestor notabilis), criados incubados artificialmente en la



Trichoglossus johnstoniae - pichones 20 días de edad

incubadora, están creciendo bien. Keas criados a mano que prosperan y crecen rápidamente, ya que siempre digieren correctamente la comida preparada. Sin embargo este rápido crecimiento debe ser controlado, ya que sus patas pequeñas a menudo no pueden soportarlo y esto puede ocasionar deformaciones.

Otro desafío en la cría a mano de los Keas es su vulnerabilidad al sobrecalentamiento, que los puede



Isa y juveniles de Cacatúa rosada

conducir rápidamente y de manera impredecible a una muerte temprana. Por este motivo, la temperatura debe

reducirse mucho más rápido en la incubadora, al contrario que para los pichones de algunas especies neotropicales. Por ejemplo, mientras que las crías de Kea en buen estado se mantienen a sólo 28°C a los 15 días de vida, guacamayos, cacatúas y amazonas pueden mantenerse a 34°C,.

También las primeras crías de nuestras parejas de Cacatúa de Galah (Eolophus roseicapillus) están creciendo bien bajo el cuidado de nuestra equipo de cría a mano de la Baby Station". Este año, hemos intentado la reproducción en colonia en un aviario grande con cuatro parejas de Galahs, y hasta el momento ha dado resultado. Las cuatro parejas han puesto huevos.

#### Abril:

En total tenemos seis parejas del Lori de Samoa (Vini australis). Durante más de diez años, hemos criado regularmente esta especie y de las trees parejas originales hemos construido un grupo hermoso para la cría. Sin embargo, también ha habido huevos infértiles, sobre todo cuando las parejas han tenido a la vista de otras parejas en aviarios contuguos. Hemos subsanado este problema con pantallas y dos parejas han puesto huevos fértiles. Cada pareja está criando sus propio pichón.

Desde nuestros loros Poicephalus, los jóvenes de tres especies ya han sido anillados: Loro Senegalés (Poicephalus senegalus), Loro robusto (P. robustus fuscicollis) y el Loro cabezipardo (P. cryptoxanthus). Las dos primeras especies se han criado con regularidad durante muchos años, y por lo tanto la cría de la tercera especie ha sido especialmente gratificante para nosotros, ya que sólo tenemos dos parejas de Loro cabezipardo, y después de muchos años sin reproducirse se han vuelto a tener pichones.

#### Mayo:

Las actividades de cría se encuentran ahora en marcha con la primera pareja de Cacatúas gang-gang (Callocephallon fimbriatum) ya incubando dos huevos. Además, la primera pareja del Guacamayo jacinto (Anodorhynchus hyacinthinus) ha puesto la primera puesta con dos huevos y se les está incubando.

El Periquito de Emma (Pyrrhura leucotis emma) es una de las especies de la colección de Loro Parque Fundación cuya reproducción en el pasado fue un éxito, pero luego ha ido disminuyendo hasta su última reproducción en 2002. Con el obietivo de avudarlas a criar de nuevo, los tres ejemplares restantes se unieron en un nuevo aviario. La porporción de sexos, dos machos y una hembra, junto al cambio de ubicación, tuvieron un efecto motivador y estimulante en este pequeño grupo de ejemplares maduros, pues empezaron a criar de nuevo. Una puesta con cinco huevos fértiles fue el resultado, que se ha incubado muy bien. Actualmente, los cinco iovenes están siendo alimentados por los tres padres, aunque todavía no está claro si los dos machos pueden ser llamados padres.

#### <u>Junio:</u>

Tres crías del Loro ventriazul (*Triclaria malachitacea*) están creciendo en el aviario exposición en Loro Parque después de haber tenido que intervenir en varias ocasiones en los últimos años para ayudar a criar a los pichones, pues los padres no eran lo suficientemente atentos en la etapa temprana. Parece que este año por primera vez, esta pareja no necesita la intervención humana en el parque. A veces, una repentina mejora puede ocurrir sin motivo aparente, pero en el criadero de LPF existen cuatro parejas que se están reproduciendo con éxito.

Las parejas son compatibles y la dieta es adecuada, siendo ligeramente modificada añadiendo más proteina justo antes de la cría. Esto se consigue con piensos NutriBird de Versele Laga cambiando desde P15 a P19, teniendo este último un contenido de proteínas superior, pero por lo demás idéntico en forma y sabor. Esta especie ha sido siempre escasa en la avicultura y LPF se propone seguir creando un stock reproductor fuerte de esta especie lo que incluye la creación de una serie de parejas nuevas para rejuvenecer la población de una estación de reproducción a la siguiente.

#### <u>Julio:</u>

Este año una pareja de Cacatúas filipinas (Cacatua haematuropygia) formada por primera vez ha puesto con éxito este año

LPF NOTICIAS LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O PARQUE FUNDACIÓN O



Nidada de pichones de Pyrrhura leucotis emma

tres huevos fértiles los cuales fueron incubados por sus padres. Ahora, los tres pichones han eclosionado y están bien criados por sus padres. En los últimos años los pichones habían sido criados en LPF siempre a mano, pero ahora podemos observar por primera vez la cría natural. En aras de la conservación de la especie, esto es un paso muy importante en el Programa Europeo (EEP).

esperanza para la futura reproducción.

#### Agosto:

De nuevo hay algunos descendientes muy interesantes y poco communes para anunciar, incluyendo los Guacamayos jacinto criados en la "Baby Station". Varias parejas han puesto huevos de nuevo y aún están siendo incubados por los padres. La cría a mano de los guacamayos durante muchos años ha pertenecido a la rutina diaria de la "Baby Station". Al principio, el Guacamayo jacinto era siempre un poco más difícil en su reproducción que otras especies de guacamayos, pero ahora hemos encontrado una receta de comida que hace que los jóvenes crezcan con facilidad.

Después de criar una Amazona cariazul (Amazona dufresniana) el año pasado, por primera vez en la historia de Loro Parque, la pareja se está criando

de nuevo este año. Parecía que el hechizo se había roto y la cría no era más que un evento único, pero este año dos pichones han eclosionado, y actualmente están creciendo en la "Baby Station". Este es un logro muy importante para esta especie de Amazona escasamente mantenida en cautividad.

#### Septiembre:

El periodo de cría de nuestros Guacamayos de Lear (Anodorhynchus leari) comenzó muy tarde este año. Cada una de nuestras dos parejas reproductoras crió dos jóvenes durante el último año. Después de la independencia de los jóvenes, los dejamos con los padres con el fin de que socializaran durante el mayor tiempo posible, y por lo tanto sólo fueron separados de sus padres en la primavera siguiente. Esta es probablemente la razón por la que las



Pareja de Triclaria malachitacea

La Cacatúa filipina, que antes se encontraba en las islas filipinas, ha quedado reducida a una población de alrededor de 1,000 ejemplares salvajes. A pesar de que ahora hay avances muy esperanzadores gracias a los esfuerzos de conservación apoyados por LPF, y que han ampliado el número de ejemplares en la Isla Rasa de 20 a más de 280 cacatúas, la destrucción de su hábitat todavía procede rápidamente y fuera de los santuarios, estas aves siguen acosadas. Esta es la razón por la que es tan importante crear una reserva genética. Los éxitos de cría, tales como el descrito anteriormente, nos dan



Pareja reproductora de Cacatúas filipina por su caja-

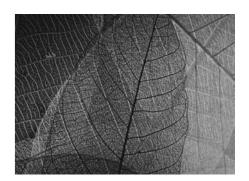
parejas han comenzado a criar con cierto retraso este año. Hasta ahora, sólo una pareja ha comenzado a reproducirse, mientras que la otra se ha acercado a la roca de anidación, pero todavía no tiene huevos. De la primera pareja han nacido dos nuevos pichones que están siendo criados por sus padres.

Este año hemos probado por primera vez un nuevo sistema de cría con nuestros Aratingas de Finsch (Aratinga finschi). En años anteriores, este perico de América del Sur siempre ha sido alojado para la cría en parejas.



Pichón de Amazona defresniana

Este año, se colocaron cuatro parejas juntas en un sólo grupo para lograr una estimulación mutua entre las ellas. Finalmente, una de las parejas que anteriormente no tuvo éxito comenzó la reproducción y dos crías nacieron y fueron criadas con éxito.



# Rio+20: los proyectos de Loro Parque Fundación para la conservación de psitácidas en 2012

Veinte años después que los líderes mundiales se reunieron por primera vez en Río de Janeiro, Brasil para hacer sus promesas de proteger el planeta, la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible se organizó una vez más. Los participantes de los gobiernos, el sector privado, organizaciones no gubernamentales y otros grupos, se han unido para tratar de asegurar la protección del medio ambiente, la reducción de la pobreza, y la promoción de la equidad social en un planeta cada vez más lleno de gente.

Este año también, Loro Parque Fundación (LPF) continúa con su compromiso de proteger a algunos de las especies de loros más amenazados del mundo y sus hábitats, para ayudar a conservar la diversidad biológica en general, y para promover el uso sostenible de los recursos naturales. El compromiso anual financiero directo de LPF a los proyectos ha vuelto a alcanzar un nivel récord, ahora con 1.266.014 dólares EE.UU. comprometido para el año 2012. De este total, el 87,2% se destina a proyectos en beneficio de los loros, y el resto es para ayudar a las ballenas, los delfines y el medio ambiente marino. La investigación específica sobre loros en cautividad representa el 6,1% del presupuesto, y así la mayor parte se utiliza en apoyar los proyectos para los loros en la naturaleza.

En 2012, LPF tiene un total de 36 proyectos activos, de los cuales 27 son para ayudar a los loros. Hay 40 especies de psitácidas que son prioridad para los proyectos de ayuda, aunque otras especies de loros y otros animales y plantas se benefician de las actividades de los proyectos. De las especies de loros, el 70% se muestra en la Lista Roja de especies amenazadas de extinción de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), y otro 12,5% están cerca de ser listado. Desafortunadamente algunos de los proyectos podrían revelar situaciones en las que las especies se sumarán a la lista. Sin embargo, en el lado positivo, los proyectos de LPF están ayudando a que las especies

amenazadas de loros se encuentran más seguro, la reducción del nivel de 'En Peligro Crítico' a 'En Peligro' del Loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis* y el Guacamayo de Lear *Anodorhynchus leari* siendo dos excelentes ejemplos.

La Tabla 1 proporciona una lista de los proyectos de loros activos en el 2012, incluyendo (entre paréntesis) las entidades colaboradoras principales en cada caso. LPF seguirá trabajando mucho para defender el espíritu de Río+20 para los loros.



Registrando medidas de Amazona brasiliensis



#### Tabla 1. Los proyectos de conservación de loros activos en 2012

El programa para la recuperación del guacamayo de Spix Cyanopsitta spixii, Brasil (Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad, Gobierno de Brasil).

La conservación del guacamayo barbazúl Ara glaucogularis en Bolivia (Asociación Armonía).

La protección de la Reserva Natural de Phu Khieo, Tailandia (Departamento de Parque Nacionales, Gobierno de Tailandia).

La conservación del loro orejiamarillo Ognorhynchus icterotis en Colombia (Fundación ProAves).

El programa de conservación de la cacatuá de Filipinas Cacatua haematuropygia, Filipinas (Fundación Katala)

Conservación de la cotorra de El Oro Pyrrhura orcesi en Ecuador occidental (Universidad de Freiburg y Museo Ecuatoriano de Ciencias

Proyecto Hapalopsittaca: Papagayos de la Cordillera Central, Colombia (Hapalopsittaca fuertesi, H. amazonina, Leptosittaca branickii, Bolborhynchus ferrugineifrons) (Fundación ProAves).

Las psitácidas amenazadas de la Isla Margarita: los símbolos para la educación conservacionista sobre la biodiversidad insular de Venezuela (Amazona barbadensis, Aratinga acuticaudata neoxena) (Provita).

La conservación de los péricos endémicos (Eunymphicus cornuta y Cyanoramphus saisetti) de Nueva Caledonia (Conservación e Investigación Nueva Caledonia).

La ecología y la conservación de las psitácidas endémicas (Amazona leucocephala y Aratinga euops) de Cuba Central (Instituto de Ecología y Systematica, Cuba).

Proyecto Pyrrhura: el estado y la conservación de la P. calliptera, P. viridicata, P. caeruleiceps y P. melanura pacifica (Fundación ProAves

El monitoreo y la conservación de la amazona colirroja, Amazona brasiliensis, en Paraná, Brasil (Sociedad para la Investigación de Vida Silvestre y Educación Ambiental -SPVS).

Programa de conservación del Guacamayo de Lear Anodorhynchus leari, Brasil (Instituto Arara Azul e ICMBio).

La conservación del Perico pechigris Pyrrhura griseipectus, Brasil (Aquasis, Brasil).

Protección del Parque Nacional Aketajawe-Lolobata, Halmahera, Indonesia (Cacatua alba, Lorius garrulus) (BirdLife Indonesia).

Estado de conservación del perico macareño (Brotogeris pyrrhopterus) en Perú y Ecuador y del Guacamayo cabeciazul (Propyrrhura couloni) en Perú (Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado (SERNANP), Gobierno de Perú).

Investigación y conservación del Guacamayo Verde Mayor (Ara ambiguus) en el sureste de Nicaragua y el norte de Costa Rica (Centro de Ciencias Tropicales).

Ecología y conservación de las psitácidas endémicas de Luzon, Filipinas (Universidad de las Filipinas Diliman, Universidad Metropolitana de Manchester, UK).

La inseminación artificial en especies de psitácidas: recolección, evaluación, criopreservación y transferencia de esperma, Tenerife -Alemania (Universidad de Giessen).

El Guacamayo bandera en el norte de Mesoamérica: el uso del hábitat, la selección y supervivencia de nidos y su protección, Belice (Universidad del Esado de Nueva México, EE.UU.).

La biología de la reproducción y la migración del amenazado Periquito migrador (Lathamus discolor): conocimientos claves para la conservación efectiva, Australia (Escuela Fenner de Medio Ambiente y Sociedad, Universidad Nacional de Australia).

Evaluación de la distribución, la abundancia, los impactos del comercio y el cambio de hábitat en las poblaciones occidentales del Loro gris africano (Universidad Metropolitana de Manchester y BirdLife International, UK).

Desarrollo de nuevas técnicas genéticas para estudios de conservación de los guacamayos grandes, Perú (Escuela Fenner de Medio Ambiente y Sociedad, Universidad Nacional de Australia).

Una exposición fotográfica itinerante sobre el alcance y el trato inhumano de la vida silvestre del Perú en el comercio ilegal de mascotas (Asociación Armonía, Bolivia).

La alimentación y cría asistida para los pichones del Guacamayo bandera para mejorar el reclutamiento, Guatemala ((WCS Programa de Guatemala).

Los incentivos de conservación para la protección de la Amazona de nuca amarilla de Nicaragua (Paso Pacífico).

Los requisitos de recursos del Guacamayo militar (Ara militaris), y el potencial para el ecoturismo en la costa de Jalisco, México (Universidad Nacional Autónoma de México).

## Apoyo a la conservación de los loros amenazados de Colombia: siguen los buenos resultados



La observación de las aves a menudo conduce a un mayor interés por la naturaleza y la conservación

Desde 1999, Loro Parque Fundación ha estado apoyando proyectos llevados a cabo por su colaborador colombiano, la Fundación ProAves, para la conservación de los loros amenazados de Colombia, sobre todo para recuperar el Loro orejiamarillo (Ognorhynchus icterotis). Durante los últimos diez años, este apoyo ha incluido un proyecto en la zona más alta de la Cordillera Central de los Andes, especialmente para el Loro coroniazul (Hapalopsittaca fuertesi), catalogado como "En Peligro Crítico" por la UICN, después de haber sido

visto por última vez en 1911, hasta que en 2002 la Fundación ProAves volvió a descubrirlo. Las otras especies de loros amenazadas a nivel mundial en este proyecto son el Periquito frentirufa (Bolborhynchus ferrugineifrons), Perico de pinceles (Leptosittaca branickii), y el Loro multicolor (Hapalopsittaca amazonina), siendo este último catalogado como "En Peligro". El proyecto consiste en la conservación de estos loros, especialmente mediante el uso de ellos como embajadores para la conservación de los bosques andinos

en desaparición. Incluye búsquedas de localidades, dormideras, los sitios de alimentación y anidación, y la estimación de tamaño de las poblaciones. También implica la sensibilización y la educación ambiental, y el trabajo con las principales partes interesadas y los organismos gubernamentales a nivel local y nacional.

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

La fragmentación de los bosques mediante la tala d árboles para obtener madera y leña continúa, esto ha provocado una escasez de árboles maduros los cuales poseen las cavidades naturales para los loros. El proyecto ha respondido con una iniciativa de conservación para aumentar los posibles sitios de anidación de los loros en peligro de extinción, el Programa de Nidos Artificiales, que ha instalado más de 200 cajas-nido. Además de aumentar el reclutamiento de nuevos individuos a las poblaciones de loros, con la ocupación de las cajas-nido se puede estudiar el comportamiento reproductivo de cada especie. Aunque ocho especies de loros, incluyendo el Loro coroniazul, han sido registradas usando las cajas, a veces es difícil atraer a ciertas especies para anidar en ellas. En este contexto. ProAves ha enviado la buena noticia de que gracias a la instalación de cajas-nido en la Reserva Colibrí del Sol en Antioquia, una pareja del Loros multicolor por primera vez ha reproducido y criado un polluelo con

La pareja de Loros multicolor puso un solo huevo el 11 de abril, y luego crió al polluelo hasta el 13 de julio, cuando salió del nido con éxito. Lina Daza, Directora Ejecutiva de ProAves, comentó que este primer registro del uso de cajas-nido por el Loro multicolor es de gran importancia y una esperanza para la conservación de esta especie. Muchos ejemplares del Loro multicolor hicieron exploraciones de las 41 cajasnido proporcionadas, por lo que tal vez más parejas de la especie podrían ocupar nidos en la próxima temporada

Fundación ProAves realiza actividades investigación y educación ambiental



Loros orejiamarillo en el proyecto de Colombia

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS



Loro multicolor en el nido



Loro coroniazul

en la Reserva Colibrí del Sol para crear conciencia en la comunidad respecto a la protección y conservación de los Hapalopsittaca amazonina. La Reserva Natural Colibrí del Sol fue creada en 2005 con el apoyo del American Bird Conservancy y está situada en el municipio de Urrao, Antioquia, con una superficie de más de 730 hectáreas de hábitat de bosque alto andino y páramo que también protege al Colibrí del Sol (Coligena orina) y del Tororoi de Urrao (Grallaria fenwickorum), que son a la vez "En Peligro Crítico".

A principios de año, el Loro coroniazul y otras once especies globalmente amenazadas de aves, mamíferos y anfibios comenzaron a recibir una mayor protección gracias a la duplicación del tamaño de la Reserva Natural de Giles-Fuertesi, un área privada protegida y manejada por ProAves. Unas 145 hectáreas adicionales de tierras fueron adquiridas con la ayuda del World Land Trust-US, Robert Giles y el American Bird Conservancy, ayudando a la expansión de las actividades de conservación apoyadas por Loro Parque Fundación.

Con menos de 250 individuos en existencia, el único hábitat del Loro coroniazul se mantiene en un área de sólo 50 kilómetros cuadrados. Dentro de este área sólo existe en dos sitios pues depende de los frutos de muérdagos epífitos. Uno de los mayores descubrimientos de oro en el mundo fue hecho recientemente por AngloGold Ashanti a una distancia de sólo algunos kilómetros de esta población clave del Loro coroniazul, y por lo tanto con el riesgo de deforestación altamente aumentado, las organizaciones de conservación rápidamente compraron el sitio crítico para su protección permanente. La Reserva Giles-Fuertesi se estableció originalmente en 2009, y ahora protege aproximadamente una quinta parte de la población mundial del Loro coroniazul. El programa de cajas-nido dentro de este hábitat tenía 23 parejas de Loros coroniazul reproduciéndose en las cajas el año 2005, todas ellas criando sus polluelos con éxito; esta labor vital continúa.

ProAves y otros grupos conservacionistas han establecido una serie de reservas conocidas colectivamente como el Corredor de Loros Amenazados, que incluye una



reserva municipal y tres privadas, todas gestionadas por ProAves. Con las nuevas incorporaciones, estas reservas conservan más de 7.285 hectáreas de hábitat clave, y protegen aproximadamente el 70% de la población del Loro coroniazul, así como las poblaciones de las otras especies de loros amenazados, que incluyen el Loro orejiamarillo.

Además, ProAves se ha ido más allá por formular un acuerdo para la creación del programa de protección de las cuencas hidrográficas y especies amenazadas, en colaboración con la Alcaldía municipal de Roncesvalles y la Empresa de servicios públicos de Roncesvalles y ProAves, una vez más apoyada por Loro Parque Fundación y la organización RARE. Este es el primer acuerdo municipal en Roncesvalles, un sitio muy importante para el Loro orejiamarillo, que se crea para la conservación de las cuencas y microcuencas que abastecen

al casco urbano y a varias poblaciones. A través de este acuerdo, se piensa en el beneficio de usuarios así como de áreas planas del plan del departamento, como es el caso de El Espinal, beneficiario directo de los servicios hídricos del río Cucuana para el riego de arroz, algodón y sorgo los cuales son la base productiva del municipio.

Con la creación de este acuerdo, el municipio cuenta con un comité y un fondo de agua el cual apoyará el establecimiento de Acuerdos Recíprocos por Agua (ARAs), o cualquier otro acuerdo o contrato de conservación que involucre los propietarios de los bosques y páramos del municipio.

De igual manera, se logró crear una tasa voluntaria que será cargada en el recibo del agua, con el fin de vincular a los usuarios con un aporte para la protección de dichas áreas. El municipio también se unió para aportar

a dicho fondo y es así como ya un grupo de actores han decidido apoyar su establecimiento que será dirigido por un comité integrado por la comunidad de Roncesvalles, el cual permitirá a largo plazo, incentivar a los propietarios para que conserven el páramo, los bosques y las especies amenazadas que se encuentran en la zona que para nuestro caso es el Loro orejiamarillo. El siguiente paso será obtener el apoyo de los usuarios de riego del Espinal mediante el aporte de un recurso para invertir en la conservación en la parte alta de Roncesvalles en el nacimiento del río Cucuana

Estos nuevos acuerdos son un complemento interesante para las demás actividades de los proyectos, en particular aquellas que involucran a las comunidades locales y fomentar un fuerte sentido de orgullo por su patrimonio natural único.

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O LOS PROYECTOS

LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O LOS PROYECTOS

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

## Los loros nativos de Luzón en las Filipinas: una búsqueda arriesgada, situación de crisis



Carmela (camisa verde) con su equipo y los guardias

La búsqueda de los loros nativos en Luzón, la isla principal en el norte de las Filipinas, definitivamente no es nada fácil. La persona que lo puede atestar es Carmela Española, una investigadora de campo de la Universidad de las Filipinas, que en los últimos tres años ha dirigido un proyecto en el cual ha conseguido mucha información útil para la protección de estos loros. Loro Parque Fundación financia este proyecto que codirige con la Universidad Metropolitana de Manchester del Reino Unido y que también incluye otras aves del bosque, especialmente las palomas y los cálaos que son importantes para la dispersión de frutos.

El trabajo de un investigador de campo siempre puede atraer incomodidades pero en el caso de Carmela los riesgos están muy claros en cuanto a su búsqueda en los bosques de Luzón. Primero tiene la responsabilidad para trece estudiantes, cinco a nivel de doctorado de tres universidades diferentes en las Filipinas. Ellos se han unido a su investigación y pueden en cambio conseguir experiencias importantes. Sin preguntarse sobre los posibles riesgos naturales que existen, Carmela y su equipo saben que algunas zonas son inseguras por la presencia de delincuentes, pero para hacer lo que tenían que hacer, han entrado en estas zonas con equipo de protección armado. No es exactamente lo que todo el mundo entiende como trabajo de campo tranquilo, pero a Carmela le ha dado la posibilidad de conseguir datos importantes para el proyecto. Luego también existen los riesgos naturales como animales venenosos en los bosques, como por ejemplo la bella víbora filipina (Trimeresurus flavomaculatus) la cual al mismo tiempo es mortal. Carmela puede hacer un paso a tras si ve una víbora filipina, pero los riesgos físicos



Todavía común: Bolbopsittacus lunulatus

pueden ser aun más difíciles como por ejemplo cruzar un río y al mismo tiempo tener cuidado que las provisiones de alimentos no se mojen.

Carmela y su equipo han logrado caminar 500 km por 14 zonas diferentes a través de Luzón en solo diez meses. Los resultados van a contribuir al doctorado de Carmela y al mismo tiempo enviarán a todo el mundo una alerta sobre la situación grave de los loros y de otras aves que dispersan frutas. Al fin, Carmela y su equipo se han visto confrontados con una situación de crisis para ese grupo de aves, porque están en gran peligro por la destrucción de su hábitat. Están amenazadas por la destrucción masiva de los bosques, y nada más que el 7% de la selva en las Filipinas ha quedado para los loros. Además los loros están en peligro por la caza directa y el comercio como mascotas. Aunque la investigación de campo ha ampliado el conocimiento sobre la extensión geográfica de algunas especies, se puede notar una ausencia alarmante de los loros grandes en una mayor parte de la zona. Por ejemplo el lorito-momoto de Luzón (Prioniturus luconensis) en los últimos diez años se podría encontrar solamente en siete zonas confirmadas

Diez de dieciocho especies (cuatro loros, cinco palomas y un cálao) en cada región tienen una densidad de población de menos de cinco ejemplares por kilómetro cuadrado. Cuatro tipos de loros, que incluyen el loro-nuquiazul (Tanyanathus lucionensis), tienen una densidad de población de menos de un solo ejemplar por kilómetro cuadrado en cada región [por comparación gorriones (Passer domesticus) aproximan 165 por kilómetro cuadrado). Los tamaños de población han sido calculados para especies en reservas naturales que representan la red actual de áreas protegidas. Cuatro de seis especies de loros (y ocho de veinte de las especies frugívoras) tenían en toda probabilidad una populación de menos de 1.000 individuos en cualquier reserva v más de un tercio de poblaciones en reservas son menos de 100. Por comparación, el loritoguayabero (Bolbopsittacus lunulatus) es una de las pocas especies todavía comunes en Luzón.

Carmela ha asumido los riesgos y sus resultados predicen una caída a largo plazo de las comunidades de aves frugívoras a través de Luzón si no se ponen en marcha las medidas apropiadas. Si algún lector desea ayudar a la conservación de estas especies y de su hábitat, por favor póngase en contacto con Loro Parque Fundación en director@loroparque-fundacion.org.

## El proyecto del guacamayo de Lear: Palmas de Licuri para los loros y la gente



Guacamayo de Lear comiendo frutas de la palmera de Licuri

El guacamayo de Lear (Anodorhynchus leari) sólo se encuentra en una pequeña región árida de Bahia en el noreste de Brasil. Posee una estrecha relación con la palmera de Licuri debido a que, gran parte de su dieta está basada en sus frutos duros. Relacionado especialmente con acantilados de arenisca, utilizados como refugio por la noche y para la cría de las colonias, las cuales están localizadas en dos puntos: Serra Branca cerca de la ciudad de Jeremoabo v Toca Velha en Canudos. La mayoría de su alimentación consiste de las frutas duras que crecen a las palmas de Licuri, es por eso que son muy importantes para los loros. Especialmente, el guacamayo se halla cerca de las areniscas impresionantes de la región en que tiene su guarida en la noche y durante el tiempo de reproducción. Estas areniscas están en dos partes de Brasil, por un parte en Serra Branca, cerca de Jeremoabo v por la otra a Toca Velha en Canudos). El guacamayo de Lear está amenazado debido a al captura de los polluelos para el tráfico ilegal, a la persecución por los agricultores cuando los guacamayos adultos que comen las mazorcas de maíz y a causa de la destrucción del hábitat principalmente por el pastoreo excesivo del ganado. Los habitantes de Bahia también emplean los frutos y las hojas de las palmeras de Licuri lo que significa que hay menos recursos para estas aves.

Para ayudar a al recuperación de especies, Loro Parque Fundación conduce un proyecto en colaboración con el Instituto Ara Azul y el gobierno de Brasil (ICMBIO -Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad v CEMAVE - National Centre for Wild Bird Conservation). Este proyecto centrado en la concienciación y al educación medioambiental de la población local sobre el guacamayo de Lear y el uso sostenible de los recursos. El proyecto aspira a la protección a largo plazo de las palmetas de Licuri v del quacamavo de Lear mejorando la artesanía basada en el uso responsable de Licuri y otras plantas autóctonas, y así mejorar la economía local. En 2001, había 246 ejemplares de guacamayo de Lear en libertad. Con ayuda del proyecto, la población ha aumentado a 1.100 en 2012 y el grado de amenaza se ha reducido pasando de "Críticamente Amenazado" a "Amenazado" en la La Lista Roia de Especies Amenazadas de la UICN".

El proyecto ayuda al cumplimiento la realización del plan de acción nacional para la conservación del guacamayo de Lear, controlado por el ICMBio, el cual ha sido sometido el año pasado a una revisión en la que también ha participado el director del proyecto, Simone Tenorio.

El proyecto se centra especialmente a la región de Euclides da Cunha, un área que abarca 2.385 km², con su punto más elevado a 472m sobre el nivel del mar y que alberga unos 56.625 habitantes. La principal actividad económica en la región es la agricultura mixta, ganadería

Cunha contempla el 51% del área de alimentación conocida de la especie.. Por eso es de importancia primordial para la puesta en marcha de alternativas para generar ingresos para las comunidades locales, mejorando su calidad de vida y, al mismo tiempo protegiendo el hábitat necesario para salvaguardar el guacamayo de Lear. Para ayudar el desarrollo de estas actividades sostenibles, el servicio brasileño de ayuda a microempresas (SEBRAE) se ha adherido al provecto para ofrecer formación, especialmente en la producción y el marketing del trenzado de paia artesanal de Licuri. El provecto ha estimulado varias asociaciones locales de tejido para crear una colección especial de artesanía utilizando como tema principal el guacamayo de Lear. Los resultados anticipados de este proyecto han convencido al gobierno de Euclides da Cunha y de Jeremoabo Municipal para dar su apoyo. Siguiendo el plan de manejo la recolección de materias primas continúa con meetodos que no afectan a la supervivencia de las plantas, esto es epecialmente importante para las palmeras Licuri. Tras del éxito de la venta de productos artesanales hubo una demanda elevada de compra y la necesidad de crear una estructura local regulatoria que cumpliese con la demanda del mercado sin causa daño a las palmeras. De esta manera, por cada palmera con frondes maduros podría ser cortada para proveer la paja seca para tejer sin embargo un número mínimo de hojas tienen que quedarse en las palmeras, para que puedan recuperarse y producir nuevos frutos. Algo parecido sucede para la cosecha de hojas de una clase de bromeliáceas denominadas Caroá cuyas duras fibras se usan para hacer esteras y hamacas. La asociación de tejedores también tiene aretsanos especializados en el tallado de madera de un árbol local, el Umburana. Y esto también se realiza sobre

y la minería. La región de Euclides da



El ganado también come frutas de la palmera de Licuri

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O LOS PROYECTOS

LA REVISTA DE LORO PARQUE FUNDACIÓN O LOS PROYECTOS

ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS



Elaborando cestas con las hoias secas de Licuri

la base de sostenibilidad utilizando madera que ha muerto naturalmente.

En los últimos meses se han creado dos nuevas asociaciones v otra más que aún está en proceso terminal pero que va produce su trabajo. En Brasil se valoran mucho las iniciativas que implican a las comunidades rurales y las protección medioambiental porque sus resultados son muy visibles. Por ejemplo en la feria cultural más en Euclides da Cunha, el proyecto v las asociaciones artesanales tenían una exposición sobre la conservación del guacamayo de Lear con modelos e informaciones sobre los guacamayos, y también los frutos y las hojas de la palmera Licuri y una selección de trabajos a mano. Los trabajos fueron mostrados por estudiantes de la región de Serra Branca y algunos artesanos mostraron como se hacían. Estas presentaciones no solo se han repetido en las ferias locales v rurales sino también en las ferias de empresas en El Salvador donde muchas más personas estaban expuestas al proyecto y la junta directiva de SEBRAE en el estado de Bahia han valorado el trabajo y la calidad del producto.

El programa nacional de Artesanái de Brasil visitó Serra Branca para familiarizarse con la producción reciente de artesanía local y hacer una gran adquisición artículos del proyectoes. Esto también es una vía importante para difundir el proyecto, como la venta de estos productos que han tomado dimensiones nacional e internacional, y todos los productos vienen con etiquetas

con la forma del guacamayo de Lear, marcadores con información de las especies, el provecto v sus parteners. Las previsiones anuales de ventas relativas al proyecto era de 10.000 Reais brasileños (aproximadamente (US\$4,965), pero la cantidad actual de ventas es de 15.000 Reais (US\$7,445) lo que representa un verdadero beneficio para estas comunidades en las cuales la tasa de desempleo es muy alta. Esto aumenta fuertemente la conciencia sobre la conservación de la vegetación local y esto no es necesario disiparlo por dinero por el contrario, es el mantenimiento y la expansión de estas áreas naturales que proveerán prosperidad para estas pobres familias y un futuro para el guacamayo de Lear.

En relación con eventos públicos el proyecto alcanzó una amplia divulgación a nivel nacional en televisión y radio, en revistas y en internet obteniendo la confanza de importantes partners como la aerolínea brasileña TAM. Entrevistas regulares en estaciones de radio locales con trabajadores del proyecto alcanzaron una audiencia de 200.000 personas en zonas rurales y urbanas entre Euclides da Cunha y Canudos también han sido parte de la estrategia de conocienciación. Los oyentes participaban llamando a la estación de radio para hacer preguntas y también para dar información , v de esta manera el proyecto tiene la oportunidad de evaluar si también en las áreas urbanas la gente está siendo bien informada sobre las especies y elporyecto de trabajo. De nuevo el trabajo artesanal es un punto fuerte pues, después de cada programa de radio, muchos hoteles, tiendas y restaurantes deciden comprar productos manufacturados, Además este año la ciudad de Euclides da Cunha ha producido v distribuído 5.000 calendarios con la foto e información sobre el guacamayo de Lear y el proyecto.

Además de las actividades en los colegios y las actividades de formación a profesores, el proyecto continúa desarrollando nuevas vías adicionales para la población local para proteger su propio guacamayo. Una propuesta eco turística llamada "The Blue Wilderness Trail" y creada por Simone Tenorio fue aceptado para ser apoyada por TAM airlines y se va a desarrollar en los próximos meses.



Tallas de guacamayos de Lear de madera del árbol Umburana

# Investigación sobre la evaluación de esperma de psitácidas para mejorar la reproducción asistida



Una colaboración en investigación entre Loro Parque Fundación de Tenerife, España v la Clínica para las Aves, Reptiles, Anfibios y Peces de la Universidad de Giessen en Alemania está utilizando una nueva técnica para avudar a la recuperación de especies amenazadas de loros mediante la mejora de la reproducción asistida. El objetivo principal del proyecto es aumentar el número de jóvenes reclutados a poblaciones cautivas y silvestres, mediante el uso de la recogida de esperma y la inseminación artificial (IA). Aunque exitoso en los seres humanos, muchos otros mamíferos, v algunos otros tipos de aves. la recolección de esperma y la IA en los loros han tenido un éxito muy limitado. Sin embargo, el uso de esta nueva técnica muestra resultados muy prometedores, y se espera que conduzca a una mejora en el éxito reproductivo de muchas especies de loros.

La fase inicial del proyecto se comenzó en el período 2009/2010, durante el cual la nueva técnica fue un éxito, con la recolección de semen y la IA realizada en más de 100 especies de la mayor y más diversa colección de loros del mundo de Loro Parque Fundación. Por primera vez fue recogido el esperma del guacamayo de Spix (Cyanopsitta spixii), una especie casi seguro extinguida en la naturaleza desde el año 2000, en el Centro de Cría de Spix de Loro Parque Fundación. Hay siete guacamayos cedidos por el Gobierno brasileño, que dio su permiso para que esta técnica pudiera ser probada.

Esta primera fase pionera de la investigación logró un avance importante en los esfuerzos de conservación de especies de loros, y los resultados constituyen una excelente base para seguir trabajando en la evaluación de los espermatozoides, así como en el establecimiento de un método para la crioconservación (congelación) para establecer un banco de esperma de loros. Teniendo en cuenta que cerca de un tercio de las especies de loros existentes está censados por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales (UICN) como especies

amenazadas, la posibilidad de contar con esperma viable y disponible a largo plazo (crioconservación) podría ser una contribución significativa a la conservación de las psitácidas. Un proyecto piloto está en marcha para establecer un procedimiento eficaz para la crioconservación de esperma de las psitácidas. La primera parte del proyecto consiste en evaluar una solución adecuada para diluir el semen del loro (el diluyente), y luego debe ser encontrada la solución para proteger la viabilidad de los espermatozoides contra la congelación (el crioprotector); finalmente, la velocidad óptima del enfriamiento de los espermatozoides debe establecerse de tal manera que se obtenga la mayor proporción de espermatozoides saludables tras la descongelación.

Muestras de semen de psitácidas son investigadas por varios controles de calidad in-vitro incluvendo la motilidad del esperma. la viabilidad del esperma, la patomorfología (deformaciones), la integridad de membrana como se observa por microscopía electrónica, y la posibilidad de someterse a la reacción acrosómica. El acrosoma es una estructura como capucha sobre la mitad anterior de la cabeza del espermatozoide. A medida que el espermatozoide se aproxima el huevo, la membrana que rodea el acrosoma se fusiona con la membrana plasmática del oocito, exponiendo el contenido del acrosoma que es responsable para penetrar el recubrimiento duro del huevo y permitir que se produzca la fertilización. El proyecto pasará a realizar los controles de calidad que comparan la función del esperma en las muestras nativas y después de la adición de diluyente y crioprotector en diferentes concentraciones.

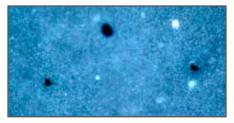
Además, una prueba de calidad completamente nueva llamada el ensayo de penetración de la membrana perivitelina (PVMA) ha sido desarrollada en colaboración con la Clínica de Ginecología, Obstetricia y Andrología de animales grandes y pequeños en la Universidad de Giessen. En las aves, la membrana perivitelina rodea el huevo y juega un papel importante en la fertilización. El objetivo de esta parte del proyecto fue de investigar si el ensayo PVMA, que se basa en contar agujeros dejados por el esperma cuando penetran en la membrana perivitelina de huevos de aves, es adecuado para distinguir los huevos fertilizados y no fertilizados durante diferentes períodos de tiempo después de la puesta de huevos y

la incubación. Adicional a los loros, el PVMA se probó para su aplicabilidad en diferentes especies de aves (Galliformes: gallinas, codorniz, faisán, Anseriformes: ganso, pato, Falconiformes: falcón), y fue un éxito en todas las especies analizadas, excepto gansos.

Importante investigación preliminar se ha realizado sobre la fisiología del semen de la Ninfa (Nymphicus hollandicus), y un protocolo exitoso para microscopía electrónica de los espermatozoides de aves ha sido tasado para la evaluación de la integridad de la membrana del espermatozoide. Después de la crioconservación, muestras adicionales serán analizadas por microscopía electrónica con el fin de ser capaz de solucionar defectos de membrana resultantes del proceso de congelación.

Además, las muestras de semen se han analizado con la ayuda de un método de análisis computerizado llamado CASA (Análisis de Semen Asistido por Ordenador). Este programa es capaz de medir la movilidad y la velocidad de los espermatozoides, y está equipado con un microscopio de fluorescencia. Por uso de tinciones especiales de fluorescencia como SYBR ® Verde y yoduro de propidio, una diferenciación rápida de espermatozoides vivos y muertos es posible. Como SYBR® Verde penetra en la membrana de células espermatozoales intactas, con fluorescencia verde brillante, el voduro de propidio sólo penetra la membrana celular perforada de espermatozoides muertos, con fluorescencia rojo. Para la verificación, la relación de vivo / muerto se determina por la evaluación manual utilizando una tinción de B-eosina.

La conclusión de un ensayo de fertilidad, donde los loros hembras son inseminadas con semen fresco y anteriormente crioconservado, indicará si los espermatozoides previamente congelados son efectivamente capaces de fertilizar un óvulo. El proyecto continúa en la dirección de este ensayo.



Evidencia microscópica de la penetración por los espermatozoides de la membrana perivitelina

**ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS** ACTUALIZACIÓN DE LOS PROYECTOS

## Una nueva herramienta genética para ayudar a la conservación de los grandes guacamayos

Los estudios genéticos pueden ser importantes para la comprensión de los problemas de conservación tales como el impacto sobre la fauna de la fragmentación, pérdida y degradación del hábitat. Loro Parque Fundación está apoyando un proyecto de cuatro años, el primero de su tipo, para poner a prueba una nueva técnica genética para ayudar a la conservación de los grandes guacamayos, así como para ser utilizado con otros loros silvestres, incluyendo especies en peligro de extinción. El proyecto se lleva a cabo por George Olah, investigador de posgrado de la Escuela de Fenner de Medio Ambiente y Sociedad, Universidad Nacional de Australia. El trabajo de campo para este proyecto se lleva a cabo en la Reserva Nacional Tambopata y Parque Nacional Bahuaja-Sonene Parque Nacional de la Región Madre de Dios del Perú.

Se analizó ADN extraído de plumas caídas naturalmente de Guacamavos rojos (Ara macao) y Guacamayos verdes (Ara chloropterus) en depósitos de arcilla, así como la recopilación y análisis de muestras de los nidos. Este análisis permitió la identificación de los guacamayos individuales, y la posibilidad de estudiar los movimientos individuales para estimar el tamaño del territorio. También proporciona información sobre las características demográficas y genéticas de las poblaciones de guacamayo. Esta información puede ser utilizada para evaluar el impacto de las perturbaciones humanas en el medio ambiente, incluyendo la nueva Carretera Interoceánica por el sur-oriente del Perú y el aumento de la exploración petrolera en zonas prístinas como el Valle de Candamo.

Han pasado dos estaciones de campo entre 2009 v 2011, v en la segunda entre noviembre de 2010 y abril de 2011 en Madre de Dios, la alta precipitación y los altos niveles de los ríos permitió a los investigadores tener acceso a la cuenca del Candamo, un valle aislado en las estribaciones de los Andes, no habitado por personas. Esta es la primera vez que un investigador ha logrado obtener muestras genéticas de los guacamayos rojos de esta región, y tendrán una gran importancia para los análisis genéticos de esta y otras especies de guacamayos en toda la región de estudio. El equipo de campo ha supervisado 1061 kilómetros del sistema fluvial en el SE del Amazonas peruano, y se tomaron muestras en lugares

donde nunca se ha llevado a cabo una investigación científica de campo, incluidas las áreas de arcilla citadas anteriormente. El área de estudio se extiende a ambos lados de la Carretera Interoceánica, y la comparación de las muestras de ambas partes permitirá a los investigadores sacar conclusiones sobre el efecto de la carretera, especialmente la fragmentación de hábitats y la perturbación humana cerca de esta vía.

Con su nuevo sistema de captura, los investigadores cogieron ocho guacamayos adultos en nidos artificiales colocados



sino también de los padres ya que esto da la oportunidad de encontrar sus plumas en el paisaje y la estimación de sus áreas de distribución, así como el tamaño de la población. Los investigadores recolectaron 623 plumas y 53 muestras de sangre de una hembra de guacamayo rojo, y 428 plumas y 17 muestras de sangre de un macho rojo y George pasó dos meses en el Centro de

en las inmediaciones del Centro de

Investigación de Tambopata. Para el éxito

de este proyecto de investigación no sólo

son importantes muestras de los pollos,

Schubot para la salud de las aves exóticas de la Texas A & M University, EE.UU., otra institución fundamental implicada en el proyecto, donde los kits de extracción de ADN de plumas de guacamayo fueron probados con éxito. Los análisis de laboratorio de las muestras recogidas ha continuado desde septiembre de 2011 en Lima, Perú, en colaboración con la Universidad Peruana Cavetano Hereida. El proyecto extrae el ADN de las plumas utilizando un protocolo, y con otro extrae el ADN de muestras de sangre preservadas en las llamadas tarjetas FTA. Sólo las plumas que se conservan con una buena calidad se utilizan, y el proyecto planea extraer alrededor de 800 muestras. La Universidad de Texas A & M acoge el Proyecto del Genoma del Guacamayo Rojo, y como tal tiene laboratorios bien equipados para el genotipado del ADN extraído.



George Olah con jóven del Guacamayo bandera

## CONSERVAMOS LA FAUNA Y SUS HÁBITATS

## El grupo de delfines de Loro Parque participa en un proyecto pionero para la conservación de su especie



Loro Parque colabora a través de Loro Parque Fundación con un equipo de investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), CIRCE (Conservación Información y Estudio de los Cetáceos) y el CEBC-CNRS (Centre D'Etudes Biologiques de Chizé, Centre National de Recherche Scientifique), en un estudio científico sobre la dieta de los delfines en el Golfo de Cádiz, datos que ayudarán a regular el uso y gestión de recursos pesqueros. El objetivo principal de esta investigación científica es obtener las claves que permitan determinar de forma precisa la dieta de las poblaciones de delfines silvestres, propiciando así la conservación de estos mamíferos marinos a nivel global. Esta investigación basada en isótopos estables es pionera en el mundo, y cuenta con el apoyo del Plan Nacional de I+D+i del Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España.

Hasta hoy todos los estudios isotópicos sobre la dieta de los delfines estaban basados en referencias obtenidas en experimentos con mamíferos terrestres y con focas, lo que restaba fiabilidad a la determinación de las presas de los cetáceos silvestres. En este sentido, el trabajo experimental que se acaba de poner en marcha con el grupo de delfines que alberga Loro Parque, ofrecerá índices más precisos a la hora de calcular las dietas de las poblaciones de esta especie concreta. Dicha información más precisa es la clave para poder establecer planes de uso y gestión de recursos pesqueros de forma adecuada y contribuyendo con el uso sostenible de los océanos y la conservación de la biodiversidad.

La única forma de obtener estas claves para interpretar la ecología alimenticia de los delfines es llevar a cabo un experimento en condiciones controladas. donde la dieta de los delfines pueda ser determinada y analizada de forma muy precisa. Este es el experimento se inició en el mes de octubre en Loro Parque, y que consistirá en alimentar a los delfines con una dieta de 90% de espadín y 10% de arenque durante un periodo aproximado de tres meses. Tras esa primera fase se realizará un cambio de dieta y se alimentarán de un 10% de espadín y un 90% de capelín durante otros tres meses. La proporción de isótopos estables del carbono (13C) y nitrógeno (15N) en ambas dietas es conocida, lo que permitirá calcular el enriquecimiento en la proporción isotópica en Tursiops truncatus, simplemente midiendo la proporción de isótopos en muestras de piel y sangre de los delfines del grupo experimental. El cambio de dieta permitirá además establecer el tiempo que tarda en reflejarse en la piel y la sangre de los delfines la señal isotópica de la dieta de la que se alimentan. Cada dos semanas

se tomarán pequeñas muestras de piel y sangre de los delfines del grupo experimental y se enviarán al laboratorio del CSIC en la Estación Biológica de Doñana para determinar su contenido

A pesar de que este experimento se ha realizado anteriormente, nunca se había estudiado la concentración isotópica en la piel de los delfines, tan sólo en la sangre. Por lo tanto los resultados no pueden ser utilizados directamente con



Control del dieta de los delfines de Loro Parque



Minúscula biopsia de la piel

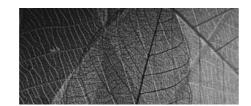
las poblaciones salvajes de delfines, puesto que las muestras que se obtienen en los proyectos de campo suelen ser biopsias de piel. Así, los resultados del experimento iniciado en Loro Parque podrán ser usados de manera directa por los investigadores de campo para determinar con precisión la dieta de las poblaciones silvestres de delfines. La dieta de estos cetáceos es una información esencial a la hora de establecer programas de uso y gestión de recursos pesqueros, para evitar que la sobrepesca pueda afectar a la conservación de los pequeños cetáceos.

El experimento para la determinación de la dieta de los delfines mulares en el Golfo de Cádiz está integrado en un proyecto mucho más amplio, que culminará con la propuesta de los planes de uso y gestión de la zona marítima del Golfo de Cádiz y

el Estrecho de Gibraltar. Esta es una zona con una enorme diversidad de cetáceos y es necesario asegurar que la explotación de los recursos pesqueros se hace de manera responsable y sostenible, sin afectar a la viabilidad de las poblaciones de pequeños cetáceos.

Loro Parque ya participó en un proyecto de este tipo llevando a cabo un experimento de fraccionamiento isotópico en el año 2007 con su grupo de orcas. En ese caso los resultados sirvieron para determinar la enorme dependencia que tenían del atún rojo varios de los grupos familiares de orcas que viven en el Estrecho de Gibraltar. Esta dependencia se hizo patente en los últimos años, durante los cuales ninguno de los Pod de orcas del Estrecho de Gibraltar se reprodujeron; probablemente a causa de la enorme reducción del stock de atún rojo y la

prohibición de algunas de las pesquerías en las que las orcas depredaban de forma regular. Afortunadamente, este año la Comisión para la Conservación del Atún Rojo del Mediterráneo ha podido constatar una importante y esperanzadora recuperación de los stocks de reproductores de atún rojo. De forma paralela, los investigadores de CIRCE, que están llevando a cabo un proyecto de marcaje y seguimiento de orcas por satélite financiado por Loro Parque Fundación, han podido constatar este año la presencia de crías de orca por primera vez en varias temporadas.



### Las primeras sebas naturales ya se pueden ver en el acuario de Loro Parque



Seba y caballito de mar

primeras plantas Cymodoceanodosa (seba) germinadas dentro del provecto de la Facultad de Ciencias del Mar de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria ya se pueden contemplar en el acuario de caballitos de mar de Loro Parque. Este grupo de fanerógamas marinas fueron germinadas a partir de semillas en los laboratorios de la Facultad de Ciencias de Mar y se estuvieron desarrollando durante algunas semanas en la cuarentena del acuario. A principios de septiembre se trasplantaron a la zona de exhibición, plantándolas en la arena del acuario de caballitos de mar. El objetivo final de este proyecto, financiado por Loro Parque Fundación, es producir

semillas en un ambiente controlado de forma autónoma, de manera que puedan generarse plantas para repoblación de praderas submarinas.

Las praderas sumergidas de fanerógamas son de una importancia clave en los ecosistemas marinos costeros, y se comparan a menudo con los bosques tropicales, puesto que sirven de cobijo a una gran variedad de alevines de peces y albergan una enorme biodiversidad. Desafortunadamente en las últimas décadas muchas praderas de fanerógamas han ido reduciendo su extensión en una especie de "deforestación submarina" debido a la contaminación, las artes de pesca de

arrastre, y en general por el incremento de urbanización costera.

Las actividades de "reforestación" o regeneración de las praderas de fanerógamas son tremendamente complejas, puesto que deben hacerse bajo el agua, y requieren de la disponibilidad de plantas germinadas. Hasta el momento, los investigadores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria han logrado germinar las semillas de seba para producir plantas con las que hacer la regeneración. Sin embargo, estas semillas deben obtenerse de sebadales maduros, y su extracción continua puede afectar al desarrollo y conservación futura de la propia pradera. Por ello el objetivo de este proyecto es conseguir que Cvmodoceanodosa florezca v produzca semillas en condiciones controladas. cerrando su ciclo de cultivo y permitiendo producir semillas para repoblación que no dependan de las praderas naturales.

Además, el proyecto permite utilizar plantas vivas para el enriquecimiento ambiental del acuario, un elemento que sin duda mejora el bienestar de los animales, además del potencial educativo de la exhibición. El desarrollo de estas plantitas será también muy útil en la cría de especies como el caballito de mar.

## La tenencia y la cría del loro Vasa



I oro Vasa

Contemplando las numerosas especien dentro de las familias de loros, es obvio que muchos de ellos tienen un plumaje variado y colorido. Una de las especies inadvertidamente coloridas es el Loro Vasa (Coracopsis vasa). Durante las últimas décadas, sólo unos pocos se han interesado en esta especie y en su reproducción debido al color apagado de su plumaje. Sin embargo, detrás de la simplicidad del color de su plumaie. el Loro Vasa oculta una cantidad tal de alicientes para su cría que nadie imaginaría a primera vista. Hasta el momento no se ha encontrado otra especie de loro con un comportamiento reproductivo tan inusual como esta.

El Loro vasa mide 50cm y pesa aproximadamente 480g. Su plumaje es de color marrón-negro mientras que las alas tienen una sombra gris. La zona alrededor del ojo y la cera son desnudas y de color gris o gris oscuro.. El enorme pico es de color gris negro y mucho más grande que el del Loro negro (*Coracopsis nigra*).

Se han diferenciado tres subespecies: aparte de las ya nombradas están el Loro vasa del oeste (Coracopsis vasa drouhardi) y el Loro vasa de comoro (Coracopsis vasa comorensis). Se parecen al Loro vasa mencionado, pero el color de su plumaje es más pálido y su tamaño es más pequeño. El loro vasa del oeste se reconoce fácilemte por el color blanquecino de la parte baja de la cola, mientras que el loro vasa de comoro tiene un ligero toque marrón.

La nominada subespecie vive en la parte este de Madagascar, la subespecie drouhardi en la parte oeste de la isla.

El loro vasa se puede encontrar en bosques de todo tipo pero tampoco se asusta de las áreas urbanas pudiendose encontrar algunas veces en parques. Fuera del periodo de reproducción se pueden observar enormes bandadas que causan grandes daños a los campos de grano. Los loros son más activos por la mañana temprano y por la tarde. Vuelan

en busca de alimento gritando muy alto y en ocasiones se juntan con otras especies de aves como el Estornino Malgache (Hartlaubius auratus) o el Bulbul (Pycnonotidae). Estos son pájaros ruidosos y en noches despejadas de luna se pueden escuchar sus chillidos.

#### <u>Alojamiento</u>

En el criadero de Loro Parque Fundación el Loro vasa se ha conservado durante años. Están alojados en jaulas colgantes de 5m de largo, 1,5m de alto y 1,2m de ancho. En la parte frontal de las iaulas hay un emplazamiento para la comida en el cual se colocan los cuencos con la comida v el agua. Los aviarios están equipados con dos perchas de pino para roer y columpiarse las cuales se sustituyen cada 14 días. Durante el periodo de reproducción existe una caja vertical para anidar disponible para las parejas situada en la parte exterior del aviario de manera que se pueden controlar desde el exterior. La base mide de 30 x 30 cm v la altura de 80 cm. Aunque los loros vasa son buenos constructores, ellos prefieren nidificar en huecos considerablemente más pequeños que su propio cuerpo a través del cual se tienen que introducir.

#### Alimentación

Los loros vasa de Loro Parque Fundación se alimentan dos veces al día. El primer alimento lo toman a las 8 de la mañana, donde durante todo el año reciben una





Hembra en reproducción con la cabeza amarilla típica sin plumas

mezcla "Parrot Dinner" de Versele Laga, la cual se deja macerar en agua 24 horas y después se cocinan de manera que las legumbres se mantienen sólidas para morder. Esta mezcla está compuesta por frutas diferentes con fruta y verduras de varios tipos, dependiendo de la época del año. Cada día el alimento se mezcla Korvimin (un preparado de calcio y de vitamina). Durante el periodo de reproducción añadimos huevo a la mezcla. La segunda comida se les da a las 2 de la tarde, la cual consiste, fuera del periodo de reproducción, en bolitas tipo P15 de Versele-Laga y durante la reproducción bolitas del tipo P19 como añadido a la mezcla de semillas "africanas" del mismo fabricante. Las proporciones de la mezcla son 70% bolitas y 30% semillas.

#### Comportamiento reproductivo

El comportamiento reproductivo de los Loros vasa es único dentro de la familia de los loros y aún no se ha estudiado completamente. El pico gris negro del loro cambia de color hacia blanquecino lo que ocurre normalmente en marzo, semanas antes de que comience la fase de reproducción. En este sentido hemos notado que esto ha sucedido a las tres parejas al mismo tiempo. Durante este periodo, los loros vasa comienzan a usar algo parecido a sus voces y su canto melódico se puede oir todo el tiempo.

Ahora las hembras se quedan mucho tiempo en el nido, al cual no prestan atención fuera del periodo de cría. Sin embargo los machos se quedan fuera del nido y permanecen junto a el mismo. Es normal que las hembras persigan a los machos y les pidan alimento. Si finalmente la hembra se queda quieta, se acurruca su cabeza en la mejilla del macho y frota su cabeza de arriba hacia abajo. Poco después el macho comienza a alimentar a al hembra.

Otro indicio de la inminente reproducción es la hinchazón de la cloaca del loro vasa. Las cópulas se pueden ver a primeras horas de la mañana. El macho pone su cloaca sobre

la hembra. Ambos son capaces de sacar su cloaca hasta 10 cm. Durante la cópula los dos loros se sientan muy cerca uno al lado del otro y se mantienen así desde unos minutos hasta una hora. De vez en cuando emiten sonidos tranquilos. Si por cualquier motivo los loros se asustan no son capaces de soltarse y quedan enredados. Este modo de cópula es único y se distingue de la cópula de otros loros.

La puesta de los loros vasa en LPF normalmente tiene lugar en abril. Solo las hembras permanecen en el nido y ponen tres o cuatro huevos cada dos días. Durante este periodo la hembra pierde poco a poco las plumas de su cabeza y la duración de la pérdida pede variar. Algunas son calvas y otras solo tienen algunas brechas en su plumaje. La calva visible, así como los pies, se vuelven del un color naranja-amarillo brillante

El periodo de incubación es muy corto para un ave tan grande. Tan solo dura 15 - 17 días hasta que nacen los polluelos, estos están recubiertos por una fina capa acolchada de plumón que pierden después de unos días v se quedan completamente calvos. Los polluelos de los loros vasa difieren considerablemente de los polluelos de otras especies. En la parte superior del pico poseen un botón táctil diminuto que parece una reminiscencia de perlas. Estas desaparecen o crecen juntas a medida que el loro se va haciendo viejo. No está clara aún la función de dichos botones pero se sospecha que sirven como estímulo para la alimentación de la hembra. Por otro lado es posible que tengan que ver con las solicitudes de los polluelos y tambien puede servir de orientación para que la hembra encuentre la posición correcta del pico durante la alimentación en el nido estracho y oscuro. 25 días después del nacimiento de los polluelos, los "botones táctiles" son imperceptibles hasta que desaparecen completamente pocos días

Los machos juegan un papel pasivo en la cría. Como hemos dicho anteriormente, se les ve fuera del nido y continúan con este comportamiento durante la cría de los polluelos lo cual no es habitual en otros loros. Afortunadamente la hembra cuida de los polluelos v se ocupa de alimentarlos. Esto ocurre con todas nuestras parejas de cría y controlando sus nidos, observamos sus buches completamente llenos. Otra característica de las hembras de loro vasa es el saco que aparece en la garganta las hembras durante el periodo de cría. El estiramiento de esta área es posible que tenga lugar por el alimento debido a que el buche está constantemente expuesto a cargas extremas por la enorme cantidad de comida que lleva durante el periodo de cría.

En relación con le desarrollo de otros loros, el loro vasa no es diferente excepto por su rapidez. Después de siete o nueve días, los ojos de los polluelos están completamente abiertos y las alas están completamente desnudas excepto por la presencia de un poco de plumón. Después de once días salen las plumas de contorno en la piel de los polluelos, los cuales tienen una longitud de 2 a 3 cm a partir de los 14 ó 15 días. Con 24 días los pequeños parecen pequeños



Pichón con 10 días de edad

erizos, porque en todo el cuerpo hay plumas con las puntas partidas. Esto se conoce como la etapa de puercoespín, una descripción que se ajusta a la apariencia de los loros vasa. A los 30 días ya tienen casi todas las plumas. El cuero cabelludo de los polluelos, después de 15 días puede ser de un color naranja-amarillo pálido como el de las hembras y, probablemente esto sea indicativo

del sexo de los polluelos. Durante años no ha habido registros sobre esto en el criadero pero en recientes nidificaciones el color del cuero cabelludo de las hembras ha sido naranja-amarillo y el de los machos ha sido rosa.

A los 35 días los polluelos abandonan el nido y sólo necesitan pocos días para comenzar a alimentarse por sí mismos.



Pichón con 24 días de edad

Poco tiempo después de la eclosión, el pico del se vuelve nuevamente oscuro en contraste con el pico de la hembra joven que se vuelve negro-grisáceo sólo al final de la época de cría en Septiembre u Octubre. El comportamiento reproductivo de los loros vasa sique genrando muchas cuestiones las cuales sólo pueden ser respondidas en su hábitat natural, aunque la conservación y la cría en cautividad también puede contribuir a encontrar más información sobre este fenómeno una vez que los conservadores registren y publiquen sus observaciones y experiencias. Así por ejemplo todavía no existe una explicación de por qué las hembras pierden el plumaje de la cabeza pero puede que tenga que ver con la cría de polluelos . El rápido desarrollo de los pulluelos es posible solamente al enorme trabajo que realiza la hembra sola sin su compañero, siempre ocupada por la cantidad de comida y el cuidado de las crías. Sí el alimento es de frutas blandas el plumaje de la cabeza siempre se pega por lo que, un loro sin plumas tiene muchas ventajas. Se cree que existe una relación parecida con el Loro de Pesquet (Psittrichas fulgidus) y el Loro vulturino (Pyrilia vulturina) pero esto es solamente es una hipótesis porque poco se sabe acerca de los hábitos de consumo de los loros vasa. Forshaw (1989) menciona que la nutrición de las especies no está tan centrada en los frutos como en el caso de los loros vasa y ed ahí que las hembras no pierdan el plumaje de la cabeza durante el periodo de cría. Además, tal y como explica más adelante Ekstrom et al (2007), las hembras no tienen que buscar el alimento en la naturaleza.

Otra pregunta sería ¿Qué tareas tiene que hacer el macho durante el periodo de reproducción y por qué no participa en la cría en cautividad? Según estudios realizados por Ekstrom et al. (2007) en hábitats naturales muestran como las hembras son copuladas por al menos cinco machos diferentes y como también les proporcionan alimento durante el periodo de cría. Sin embargo, en cautividad las hembras tienen suficiente comida cerca y por este motivo no requieren la ayuda del macho lo que explica la pasividad del mismo.

También sería interesante saber porqué el pico de los loros vasa en ambos sexos cambia de color durante la época de

28 \_\_\_\_\_





reproducción. En el caso de la hembra tiene sentido pues en la oscuridad del nido no se vería su pico pero en el caso del macho no tiene ningún sentido dada su pasividad. Una explicación podría ser la coloración debida a un hecho hormonal que indicara el inicio de la reproducción pero contrariamente a esto, se han observado aves que no crían y que cambian igualmente la coloración de su pico.

### Conclusión:

Por encima de todo, el loro vasa es un pájaro muy interesante que tiene su propio lugar en el criadero de Loro Parque Fundación. Sólo puedo recomendar a todos los amantes de las aves la conservación y la cría de este loro Sería una pena si un día desapareciera la especie de nuestro criadero por la pérdida de interés.

#### Literatura:

Ekstrom, J. M. M., T. Burke, L. Randrianaina & T. R. Birkhead (2007): Unusual sex roles in a highly promiscuous parrot: the Greater Vasa Parrot Caracopsis vasa. Ibis 149: 313-320 Forshaw, J. M. (1989): Parrots of the World.

## El mantenimiento y la cría del Loro cabeciblanca

El género Pionus consta de ocho especies divididas en 19 subespecies. Se extienden sobre gran parte de América Central y América del Sur. Tiempo atrás algunos pioneros de esta especie llegaron a Europa y están hoy establecidos en la avicultura. Este género es muy popular entre los admiradores de los loros los cuales, con el cuidado humano y la cría se muestran con todo su esplendor.

Una de las especies más populares del género Pionus es el Loro cabeciazul (Pionus menstruus) seguido por el Loro choclero (Pionus maximiliani). Pero también en el género existen especies que se crían en cautividad como el Loro tumultuoso (Pionus tumultuosus) y aún más el Loro cabeciblanca (Pionus seniloides). El área de distribución de P. seniliodes se abarca desde el oeste de Venezuela hacia el sur y en dirección del oeste a través de los Andes en Colombia, y del oeste de Ecuador hasta el noroeste de Perú. Fuera de la estación de reproducción, los P. seniloides se junta en bandadas de 10 a 20 ejemplares. Realizan desplazamientos estacionales. Estas excursiones pueden ser de más de 100km porque los árboles con fruto de los bosques húmedos de las montañas del norte de Ecuador son menos que aquellos de bosques no tan húmedos de





Pionus tumultuosus: un pariente cercano

las tierras altas de Perú y Bolivia.

De vez en cuando los P. seniloides también se comen los cultivos de los campesinos, como maíz. Pero en general son muy reservados y miedosos de los habitantes de las regiones altas de los Andes. En Loro Parque Fundación mantenemos y criamos la segunda generación de este agradable loro lo cual detallaremos en este artículo.

Ambos sexos de P. seniloides tienen el mismo color, con plumaje de color verde hasta oliváceo. La frente y la parte delantera de la cabeza tienen plumas blancas bordeadas por rosa pálida. Estas plumas bordeadas de color rosa pueden existir en las mejillas de algunos especimenes, aunque algunos ejemplares no tienen el borde rosa. El resto de la cabeza así como el cuello y

la nuca tienen un color marrón-gris con puntos blancos. Nuestros ejemplares muestran claras diferencias en cuanto al color del plumaje de la cabeza. Algunos ejemplares tienen un borde casi totalmente blanco en el plumaje de la nuca. La espalda y las alas son de color verde oscuro, el pecho y la barriga tienen color de burdeos, la parte debajo de la cola es roja, las plumas de la cola verdes y el pico es de color de cuerno. Los jóvenes tienen un plumaje más apagado y el color blanco existe raramente en la cabeza. La barriga y el pecho todavía tienen el color verde. A partir de los 6 meses la intensidad del color aumenta y después de un año adquieren el color de

#### <u>Alimentacion</u>

Nuestras especies de Pionus, como

todos los loros en estación de cría de Loro Parque Fundación, obtienen comida fresca dos veces al día. La primera comida se entrega entre las 8 y las 9 de la mañana. A esta hora los P. seniloides fuera de la temporada de reproducción obtienen la siguiente comida: diferentes tipos de frutas y verduras depende de la estación de año, presentadas en trozos pequeños. A estos frutos le juntamos una comida hervida de loros de la empresa Versele Laga en proporción de 2 a 1. Enriquecemos esta mezcla con vitaminas y un preparado de calcio. La comida hervida consiste de semillas y legumbres: guisantes amarillos y verdes, guisantes de maple, garbanzos, judías blancas, rojas y de mung, judías de codorniz, judias de paloma, maíz, arvejas, lentejas, cadi, alforfón, grano de milo, dari, arroz de paddy, grano de avena y trigo. Dejamos la mezcla en agua para que se ablande durante 24 horas y para que las diferentes legumbres puedan hincharse bien en el agua. Después cocemos la comida hasta que tenga una consistencia blanda, pero al dente.



Parajea reproductora de Loros cabeciblanca

Entre las 14 y 15 horas los P. seniloides reciben NutriBird P15 (de Versele-Laga) que consiste de los siguientes ingredientes: cereales, semillas (por lo menos un 10% de cacahuetes pelados). fruta (por lo menos un 5% de fruta fresca), un extracto de albúmina, extractos de proteína vegetal, conjunto de hierbas, azúcar, minerales, L-Lisina, metonina, extracto de yuca, oligosacaridos de fructosa, vitaminas y oligoelementos. Durante la temporada de cría cambiamos la comida para estimular la actividad reproductiva de los P. seniloides, para obtener mejor éxito. A la comida hervida añadimos Orlux Gold (de Versele-Laga). una comida de huevo (con el 17% de proteína cruda). Además agregamos un paté de insectos para aumentar la proteína y cáñamo para la estimulación.



Pichón de Pionus seniloides con 21 días

Por la tarde servimos NutriBird P19 (de Versele-Laga) que consiste de un 19% de proteína cruda. Adicionalmente proporcionamos más o menos una cuchara de semillas para que los loros tengan un cambio notable del forraje. Durante la temporada de cría, a mediodía les ofrecemos a las parejas bastante fruta y maíz medio maduro.

#### Mantenimiento v cría

Como mencionamos anteriormente. en el criadero de La Vera tenemos varias parejas del P. seniloides. En las instalaciones del criadero los loros están separados en diferentes áreas. Por un lado tenemos un área que está cubierta con una red azul la cual es muy transparente. Aquí cuidamos las especies que viven en paisajes abiertos y que reciben mucha más radiación solar. La otra área está cubierta por una red negra que da sombra. Aquí tenemos las especies que viven en la selva tropical o en bosques con elevada densidad de árboles. Algunas especies de Pionus, como el P. seniloides, que viven en los bosques de niebla aquí han encontrado su lugar. Los loros viven en parejas en aviarios colgantes de 1m de alto, 1m de ancho y 5m largo. El aviario contiene dos perchas naturales, un columpio y una rama pequeña debajo del techo. Cada pareja lista para reproducirse tiene dos cajas nido en vertical cada

uno con una base de 25cm x 25cm v una altura de 40cm. Uno de estas está situada en la zona con techo v el otro en la zona abierta. Las parejas prefieren cajas nido en el área abierta. Como substrato usamos astillas de madera que los loros roen en pedacitos dentro del nido. Dicha actividad estimula bien la próxima reproducción.

Como todos los loros, los P. seniloides cada 14 días obtienen ramas de pino para roer, y para ellos parece su actividad preferida. P. seniloides es una especie relativamente tranquila y puede quedarse horas sentado en un palo o en la entrada del nido sin moverse y tampoco utiliza mucho la voz. Este comportamiento los hace muy agradables. Por su carácter reservado v tímido hasta ahora no se ha observado ninguna cópula. La proximidad de la reproducción se anuncia cuando la hembra y el macho pasan mucho tiempo en el nido. Muchas veces también hemos observado (en todas nuestras parejas) que uno de ellos se queda en la entrada del nidol. Este comportamiento también se puede observar con el macho durante la cría. Antes de poner el primer huevo el sustrato tiene que ser mordisqueado muy finito. Este comportamiento seguramente es muy estimulante para la pareja y fomenta una cría exitosa.

Después de poner el primer huevo la hembra casi no deja el nido. La puesta de P. seniloides consta de 3 a 4 huevos, los cuales se ponen entre dos y dos días y medio. La hembra incuba sola los huevos. Otra particularidad de la pareia es que entierran los huevos en el sustrato. En este sentido es interesante saber que también se han vivido estas experiencias en otros lugares. Después de un período de incubación de unos 26 ó 27 días salen los pichones. Ellos tienen un plumón muy espeso y llamativo. Este fenómeno se puede observar con especies de loros que crían en regiones frías o muy frías. Cuando tienen de 12 hasta 14 días abren sus ojos. En esta etapa de su desarrollo, los pichones reciben un anillo de 8,5mm en la pata derecha. Después de otros ocho días empiezan a salir las plumas en las alas y en la cola. Los pequeños P. seniloides ya con 16 días tienen un plumón muy espeso y no tienen que ser "abrigados" por los padres. Si se crían a mano a los P. seniloides hay que tener cuidado pues en esta fase hay bajar la temperatura en la caja de nido. De no tomar esta medida se corre peligro que los pichones se calienten demasiado y pueden morir.

Después de que hayan salido las plumas en las alas y en la cola, empiezan a salir en la cabeza, el pecho, la barriga y la espalda. Cuando tienen 50 días los pequeños P. seniloides casi tienen su plumaje entero. Después de otros seis u ocho días empiezan a salir del nido. Al principio vuelan torpemente de rama a rama en el aviario, pero esto cambia después de unos días de práctica y ensayo intensivo. Pocos días después dejan el nido y empiezan a comer solos, pero siguen recibiendo comida de sus padres cuando se lo piden. Dejamos juntos los pequeños P. seniloides con sus padres unas ocho semanas para que reciban la comida completa y suficiente y que en familia logran una buena socialización. Los jóvenes de P. seniloides son muy reservados y parecen tímidos. También los ejemplares criados a mano rápidamente pierden su confianza y mantienen una distancia de seguridad a los cuidadores.

P. seniloides es una especie de Pionus escasamente mantenida en cautividad. A través de la cría exitosa de nuestras parejas en Loro Parque Fundación estamos contribuyendo a crear una población viable en cautividad.

#### El ritmo de extinción de aves se está acelerando



Amazona brasiliensis

En cada edición de su revista Cyanopsitta. Loro Parque Fundación informa sobre los problemas a los que se enfrentan los loros en el mundo de hoy, pero también los éxitos de sus proyectos en su capacidad de mover algunas de las especies más amenazadas de extinción hacia una existencia más segura. Si se mide por la categoría de amenaza en la Lista Roja de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), algunos eiemplos notables de estos éxitos son el Loro Orejiamarillo (Ognorhynchus icterotis) en Colombia, pasó de pEn Peligro Crítico - CR' a 'En Peligro - EN', y en Brasil el Guacamayo de Lear (Anodorhynchus leari), de 'CR' a 'EN', y la Amazona colirroja (Amazona brasiliensis) de 'EN' a 'Vulnerable - VU'. Otros ejemplos, como el Guacamayo Barba azul (Ara glaucogularis) y la Cacatúa Filipina (Cacatua haematuropygia) han aumentando sus poblaciones silvestres, tal es así que deberían convertirse en candidatos para pasar a una categoría más segura en la Lista Roja.

Sin embargo, todavía queda mucho por hacer, y esta situación se ha visto reforzada por un estudio reciente que muestra que el ritmo de extinción de aves se está acelerando a una velocidad alarmante. Investigadores de BirdLife International y de la Universidad Charles Darwin de Australia, han publicado un nuevo informe\* que revela que 279 especies y subespecies de aves de

todo el mundo se han extinguido en los últimos 500 años. El estudio muestra que la extinción de especies alcanzó su punto máximo a principios del siglo XX cayendo hasta la mitad del siglo, y posteriormente se ha acelerado de nuevo. Históricamente la mayoría de las extinciones han ocurrido en islas. particularmente en las del Pacífico, pero la mayor parte de las especies realmente susceptibles se extinguieron hace mucho tiempo, y por lo tanto, hasta este estudio reciente se había esperado que la tasa de extinción se estuviese ralentizando.



Subespecies amenazadas mitchelli de Trichoglossus haematodus

Curiosamente, hasta este estudio, la información sobre la extinción de las subespecies nunca había sido analizada exhaustivamente. Los investigadores encontraron que, en general, la distribución y los agentes que provocaron las extinciones de subespecies son similares a los que provocaron la de extinción de las especies. Sin embargo, lo verdaderamente alarmante es que, cuando se consideran las subespecies, la tasa de extinción se ha acelerado en las últimas décadas. Muchas sub-especies son muy distintas y, especialmente en las islas, se pueden describir como especies incipientes. Además, la nueva información disponible sobre ellos, especialmente del análisis genético molecular, demuestra que pueden ser suficientemente distintas como para considerarlas especies separadas. Esto se puede ver claramente con los loros, como por ejemplo el Lori Arco iris (Trichoglossus haematodus), que en general es común como especie. pero algunas de sus subespecies pertenecientes de pequeñas islas están en peligro de extinción.

El estudio muestra que los seres humanos son responsables directa o indirectamente de estas extinciones. La caza no sostenible y la introducción de especies exóticas, tales como gatos y ratas, han sido las principales causas de la extinción en el pasado, pero la destrucción del hábitat natural para la agricultura es actualmente la causa principal. La biodiversidad es la palabra que describe la riqueza de la vida en la tierra, y las naciones del mundo habían acordado, en la Convención sobre Diversidad Biológica (CDB), frenar la pérdida de biodiversidad por el año 2010, y no habiendo alcanzado esta meta, el objetivo se ha ajustado al año 2020. Luego, como nota positiva. la reciente Conferencia de las Partes del CDB en Hyderabad, India acordó duplicar el apoyo a la conservación de la biodiversidad de los países desarrollados a los países en desarrollo hasta los 10 billones de dólares por el año 2015.

\*Szabo JK, Khwaja N, Garnett ST, Butchart SHM (2012) Global Patterns and Drivers of Avian Extinctions at the Species and Subspecies Level. PLoS ONE 7 (10): e47080. doi:10.1371/ journal.pone.0047080



### Gracias por su compromiso con la naturaleza



Donación de la empresa Activa

Muchas de las personas que lean esta edición de Cyanopsitta, han apoyado a largo de los años el trabajo de conservación de Loro Parque Fundación, e incluso han estado apoyando a los amigos de Loro Parque antes de que en 1994 se crease LPF. Vuestro compromiso con nuestro trabajo ha sido vuestro compromiso con la naturaleza, para proteger a los loros, las ballenas y los delfines junto con todas las demás especies y los lugares naturales donde viven. Nuestro compromiso con ustedes es constante y consiste en hacer todo lo posible para que esta protección resulte eficaz y que tenga un efecto de larga duración.

Lo mismo se puede decir de nuestros fieles patrocinadores, que figuran en la página siguiente, los cuales contribuyen año tras año a LPF y al hacerlo refuerzan su

responsabilidad social para la protección del medio ambiente.

Por todo ello, les damos las gracias de corazón por vuestro apoyo hasta ahora, y por comprometerse a apoyar las actividades futuras de LPF. Por su parte, LPF está decidida a permanecer como una organización eficaz, que sigue creciendo en base a los logros existentes. En este contexto, el 40 aniversario de Loro Parque es un hito muy apropiado para remarcar vuestra gran generosidad para hacer frente a todos los costes operativos de LPF, proporcionándoles de este modo la tranquilidad de saber que el 100% de vuestras donaciones va directamente a proyectos de conservación.

Sin lugar a dudas la situación económica ha sido incierta en los últimos tiempos y, tal enfrentamos a una crisis ecológica que si no tratamos de resolverla, producirá un daño económico mucho mayor. Por este motivo, les pedimos por favor que nos sigan apoyando, o incluso que comiencen a apoyarnos como nuevo miembro o como patrocinador. Todas las donaciones, cualquiera que sea su valor, se utilizarán prudentemente en nuestros proyectos de conservación. Existen diferentes maneras de apoyar nuestro trabajo, incluso dejado un legado a la LPF si lo considera oportuno..

y como evidencia el artículo anterior, nos

LPF es muv afortunada de tener como "Embajadores" a personas con un alto perfil público, como Brian May (guitarrista principal de la banda de rock, Queen), Frank Elstner (presentador de televisión) y Boris Izaguirre (escritor y presentador de televisión), los cuales están dispuestos a apoyar el trabajo que hacemos. Por otra parte, nos parece que hay personas entre vosotros que estarían dispuestas a ayudar a LPF con una aptitud más formal, convirtiendose en su representante voluntario para ayudar a difundir el mensaje acerca de nuestro trabajo y nuestros logros, y para ayudarnos a incrementar nuestras actividades y el impacto positivo en tantos lugares como sea posible.

Para todas estas posibilidades, por favor no dude en contactar con nosotros de las siguientes maneras:

Teléfono: +34 922 374081; Correo electrónico: lpf@loroparque-fundacion.org

Por una donación directa, las cuentas bancarias de LPF:

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 016356158

BIC: BBVAESMM

Muchas gracias de nuevo por todo su apoyo.



Los estudiantes de la Universidad de Giessen hacer una donación al Sr. Kiessling

## 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.































Chester Zoo, ZGAP, CEPA, Zoo-Verein Wuppertal e.V., Dispayta Canarias S.L., Netzing Solutions AG, Cerza Lisieux Zoo, Pencovi S.L., D.H.E., Clax Italia S.R.L., Association Beauval, Vereinung F.R. Zucht und ERH, Ute Goerth, Sergio Pérez Máquinas Expendedoras, Dialte S.A., University of Giessen (students), Emerencio e hijos S.L., Global Sistemas Integrales S.L., Zoo Stella Canarias, Frutas Cruz Santa, Rohersa S.L., Juan Luis Garcia Rodulfo, Melinda Pennoy Chouinard, Klaus Murmann, Vogelfreunde Höchstadt, Vogelfreunde Achern, Vogelfreunde Kevelaer, Vogelverein Dingolfing, HSH Henri D'arenberg, Banif, Club Leones de Puerto de la Cruz, Papageienfreunde Nord e. V., Westerwälder Vogelfreunde e.V., Lemmikkilinnut Kaijuli Ry.

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	12 Dic-24 Dic 2012	25 Dic 2012-07 Enero 2013
		08 Enero-28 Abril 2013	40 Aniversario de Loro Parque	
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 Botanico.



