

**Rescate y liberación
de la fauna marina**

**Planificación de
colecciones de loros**

**Acuerdo con Perú
para conservar
los loros**

Mensaje del Fundador

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Índice

Mensaje del fundador.....	2
“Animal Embassy”.....	3
La embajadora de Tailandia y Siam Park.....	4
Plan de Recuperación del pinzón azul.....	5
Planificación de colección de loros por EAZA.....	6
Loros y cerebros.....	9
Tortugas marinas rescatadas.....	10
Noticias Loro Parque.....	12
Noticias Loro Parque Fundación.....	14
Noticias del criadero de loros.....	17
Actualización de proyectos.....	20

Foto de Portada: *Brotogeris pyrrhoptera*

Oficina editorial:

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

Asesora Editorial:

Rosemary Low

Comité editorial:

Javier Almunia, Wolfgang Kiessling, Nicole Hategan, Avelia González, Matthias Reinschmidt, David Waugh y Rafael Zamora.

Visita nuestras webs:

www.loroparque-fundacion.org
www.loroparque.com

Cómo hacerse miembro:

Hágase miembro de Loro Parque Fundación para ayudarnos en nuestras actividades. Como miembro recibirá nuestro boletín trimestral Cyanopsitta y una tarjeta de socio que le permite entrar a Loro Parque. Las tarifas actuales para la suscripción anual son:

Adultos.....	100,00 €
Niños.....	50,00 €
Socio vitalicio.....	1500,00€

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

Cuenta Bancaria:

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

Depósito legal: TF-1643/2003

Los artículos en esta edición de Cyanopsitta forman un círculo de las muchas acciones importantes tomadas por Loro Parque Fundación, Loro Parque, y ahora Siam Park, para el medio ambiente. Me es grato anunciar el acuerdo oficial que la Fundación ha firmado recientemente con el gobierno de Perú (Instituto Nacional de Recursos Naturales) para la conservación de dos especies de loros amenazadas de extinción. La primera especie es el Perico macareño, encontrado en el noroeste seco de Perú, y la segunda es el Guacamayo Cabeziazul, que vive en la selva tropical en Perú del este. Especialmente para esta segunda especie, el acuerdo para su conservación en la naturaleza aumenta el esfuerzo hecho por LPF desde 1996 para criar una población de esta especie en cautividad. Hemos logrado con mucho éxito dos parejas fundadoras que aceptamos en nuestro centro de cría por recomendación directa de las autoridades de CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especie Amenazadas) de la República Checa.

El acuerdo tiene el aval directo de la Secretaría de CITES, Ginebra, y la Secretaría de CMS (Convención sobre Especies Migratorias), Bonn. Es a través de CMS que LPF ha comenzado el proyecto en Perú, pero nuestras conexiones más fuertes con CMS continúan para la conservación de mamíferos marinos, y especialmente para establecer un santuario en la región de Macaronesia. Otro colaborador importante en este proceso es GSM, la Sociedad para la Conservación de Mamíferos Marinos, que en esta edición presenta una actualización de su proyecto para la Marsopa en el mar Báltico. Permaneciendo con el tema de la conservación marina, también leerá cómo estamos implicados constantemente en el rescate y la recuperación de las tortugas marinas dañadas en las aguas de las islas Canarias. Uno de nuestros proyectos de investigación con la universidad de Las Palmas de Gran Canaria es investigar cambios fisiológicos en estas tortugas rescatadas, para descubrir cómo mejorar su recuperación.

Las tortugas marinas han aparecido mucho en nuestras actividades educativas que son muy innovadoras, donde hemos sido capaces de mostrar a las escuelas por medio del Internet las imágenes de tortugas bajo el mar. También celebramos el Día de la Tierra con un énfasis especial en el cambio climático y sus efectos sobre el medio ambiente, demostrando una vez más que estamos ayudando a reducir nuestro impacto, por ejemplo usando la energía renovable descrita en estas páginas. Así como Loro Parque, Siam Park ha incorporado en sus operaciones muchos elementos para reducir su “huella ambiental” - y todavía seguir como un parque de ocio de calidad global. Tenía el orgullo de demostrar estas cosas a la nueva embajadora de Tailandia en España durante su visita reciente a Tenerife, así como informarle de las últimas noticias sobre nuestro proyecto en Tailandia para la conservación del Santuario Natural de Phu Khieo. Este importante proyecto está avalado por el Palacio Real, y funciona bajo un acuerdo oficial con el gobierno de Tailandia, que me trae de nuevo al principio del círculo. Espero que disfrute leyendo sobre nuestro trabajo.

Wolfgang Kiessling
Presidente, Loro Parque Fundación

Loro Parque es el primer parque a nivel mundial que recibe el certificado de sostenibilidad Animal Embassy

Loro Parque recibe el certificado de Biosphere Park - Animal Embassy, otorgado por el Instituto de Turismo Responsable (ITR) y avalado por el Cabildo de Tenerife. Con esta acreditación, se reconoce que la institución portuense está a la vanguardia en los esfuerzos para la sostenibilidad y responsabilidad de su gestión y en el cuidado de sus animales, así como también en las mejoras constantes de los estándares de calidad ambiental.

El acto de entrega del reconocimiento tuvo lugar en el Cabildo de Tenerife, con la presencia del Presidente del Cabildo, Ricardo Melchior, acompañado por el Consejero Insular de Turismo, José Manuel Bermúdez y el Presidente del ITR, Tomás de Azcárate y Bang. Asimismo, el Presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, recibió la placa y la bandera, en compañía de otras autoridades, su familia y amigos.

Este emblema fue creado por el Instituto de Turismo Responsable con la colaboración de Loro Parque Fundación y con el objetivo de promover la adopción de prácticas sostenibles en los parques zoológicos. Para ello han tenido que definir una serie de criterios de responsabilidad que engloben asuntos relacionados con el manejo y bienestar animal y la seguridad del público, así como también aspectos vinculados a la conservación del medioambiente como por ejemplo el uso de la energía, gestión del agua y residuos, consumo de productos, calidad del suelo, etc.

Tras la creación de este certificado, Loro Parque ha sido auditado por el ITR para evaluar el cumplimiento de la normativa y los parámetros de sostenibilidad y bienestar exigidos en la misma. En este sentido, es el primer zoológico que obtiene este reconocimiento de alcance internacional, lo que se suma al cumplimiento de la ISO 14001 y el EMAS.

La incorporación de la dimensión de la protección de la diversidad en Animal Embassy ha implicado una amplia revisión de los estándares existentes que están operativos en

zoos y acuarios en todo el mundo y por ello, se ha convertido en un sello de sostenibilidad y calidad ecológica que se aplicará globalmente y se espera que sea más exigente que cualquier estándar existente en el ámbito regional y nacional.

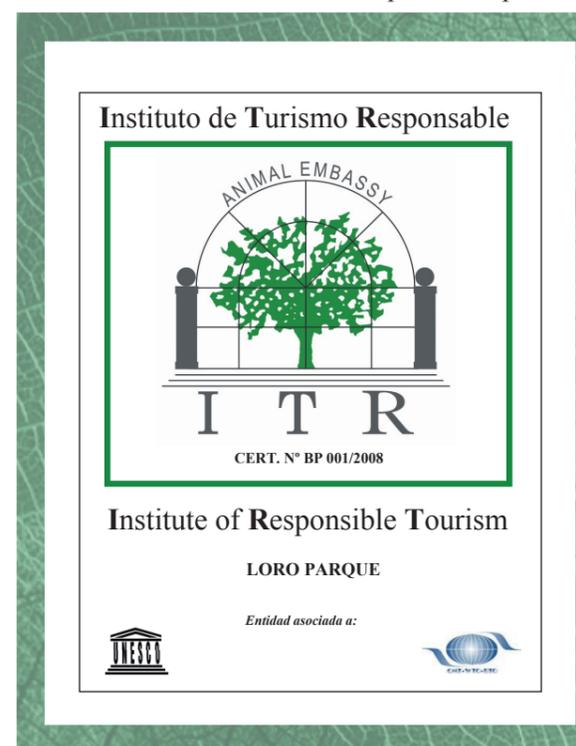
El Instituto de Turismo Responsable

Fundado en 1995, el Instituto de Turismo Responsable es miembro afiliado de la Organización Mundial del Turismo. Es un organismo independiente vinculado a la UNESCO y creado con la finalidad de llevar a la práctica acciones y programas de desarrollo sostenible en el ámbito de la industria turística. Promociona modelos turísticos que contribuyen de forma efectiva al mantenimiento y la protección de los bienes patrimoniales culturales y naturales de los destinos, así como también impulsa el Sistema de Turismo Responsable como vehículo de mejora continua, dentro del cual se encuentra el sistema de certificación basado en la familia de estándares Biosphere (biosfera).

Certificaciones Biosphere

Las certificaciones Biosphere están dirigidas tanto a destinos turísticos como también a elementos básicos de la oferta turística, tales como los sistemas alojativos, equipamientos y servicios turísticos como campos de golf y parques temáticos. Las mismas persiguen la participación activa en la estrategia de desarrollo sostenible del destino de los establecimientos y actividades turísticas más significativas a través de su actitud responsable, así como también mediante su influencia para involucrar al cliente.

Cada certificación Biosphere contempla aspectos como la creación de instrumentos para la consecución de políticas de turismo responsable, requisitos relativos a la contribución con el desarrollo económico y social de la comunidad local, la calidad de vida de los empleados, la mejora del patrimonio cultural y natural, entre otros.



Cyanopsitta ha sido impresa utilizando papel respetuoso con el medio ambiente, reciclado, fabricado sin fibras de madera. Symbol Freetife Satin©, FEDRIGONI©

La embajadora de Tailandia en España visita Loro Parque y Siam Park

La embajadora de Tailandia en España, Dña. Atchara Seripurtra, vino a Tenerife de viaje durante 3 días y visitó Loro Parque y Siam Park, el parque acuático más grande de Europa que abrirá sus puertas antes de verano. En esta ocasión estuvo acompañada por la Ministra Siriporn Thaitrong, el director del Thai Trade Center de Madrid Kittinand Yingcharoen y el Primer Secretario Vathayudh Vichankaiyakij, quienes se entrevistaron con el Cónsul General Honorario de Tailandia, Wolfgang Kiessling.

El comité fue recibido por la familia Kiessling, que acompañó a la comitiva en una visita guiada por Loro Parque, que celebra este año su 35 aniversario. También asistieron a las diferentes exhibiciones de orcas, delfines y leones marinos, además de visitar el pingüinario y el acuario. Cabe recordar que tanto Loro Parque, el Hotel Botánico y Siam Park guardan una estrecha admiración por la cultura tailandesa y así lo demuestran en la representación de su arquitectura con un exquisito diseño.



El lunes 28 todo el grupo realizó una excursión por la isla, visitando La Orotava, Las Cañadas del Teide y el sur de Tenerife finalizando el día con una visita guiada por Siam Park. Al respecto, cabe destacar que la comitiva mostró su admiración por las instalaciones del parque y la tematización del mismo. La embajadora manifestó su satisfacción con la visita y las atenciones recibidas así como su valoración positiva de los proyectos de la familia Kiessling. Al finalizar la jornada se desplazaron al Hotel botánico para cenar con el Cónsul Honorario y otras personalidades.

La Ciudad Perdida - Aventuras y diversión para los más pequeños

El Reino Acuático Siam Park está lleno de aventuras y atracciones para toda la familia. Los más pequeños podrán disfrutar de una zona infantil de diversión ilimitada, diseñada sólo para ellos. La Ciudad Perdida, con 3.000 m² y tres niveles de altura, está formada por una combinación de puentes, redes, mini cañones, toboganes, pistolas de agua, duchas, chorros, piscinas ... y un cubo gigante, la cabeza del mono, que volcará agua cada cuatro minutos. Una auténtica ciudad infantil, con más de 100 juegos de agua, en la que mojarse y salpicar es obligatorio.

El diseño y el tema de la atracción son únicos en el mundo. Para su construcción, se han empleado multitud de esculturas inspiradas en oriente y gran cantidad de pinturas de colores, que transportarán a los niños al antiguo reino de Siam y harán de su día en el parque toda una aventura. La

ciudad Perdida tendrá una capacidad para unos 100 niños. El acceso a los toboganes estará restringido a niños con una altura superior a 1 m.

En La Ciudad Perdida habrá, además, un sitio exclusivo para los miembros más pequeños de la familia. Los bebés no sentirán envidia del resto, Siam Park ha diseñado una zona especial para ellos, donde podrán disfrutar junto a sus padres y hermanos mayores, con seguridad y suavidad, de toboganes y una piscina a su medida.

La seguridad es lo primero para el equipo de Siam Park, la zona estará supervisada y vigilada constantemente por socorristas. El recinto tendrá sólo una entrada y una salida, para que los padres no les pierdan la pista a los niños. El agua se reciclará y depurará constantemente para asegurar su limpieza y pureza.



LPF con el Plan de Recuperación del pinzón azul de Gran Canaria (Fringilla teydea polatzeki)

El pinzón azul es una especie endémica de Canarias con dos subespecies que habitan en los pinares de las zonas altas de las islas de Tenerife y Gran Canaria respectivamente. Si bien en Tenerife la subespecie *-Fringilla teydea teydea-* no presenta problemas de conservación, con una alta densidad de ejemplares en el amplio pinar que conforma la corona forestal, en Gran Canaria la situación para el *Fringilla teydea polatzeki* es bien distinta llegando, por su grado de amenaza, a ser considerado en "situación crítica de extinción".

Ese ya delicado status del pinzón azul grancanario se ha visto incrementado tras el gran incendio ocurrido el pasado verano y que destruyó gran parte del hábitat en que sobrevivía la práctica totalidad de la subespecie.

Para detectar posibles cambios en la distribución conocida de la subespecie y comprobar si el incendio había producido migraciones de los ejemplares supervivientes a otros pinares, el Cabildo de Gran Canaria, que ejecuta el vigente Plan de Recuperación, en coordinación con la Dirección General del Medio Natural del Gobierno de Canarias realizó una serie de trabajos conducentes a la elaboración del Atlas del pinzón azul en Gran Canaria. Para ello era necesario prospectar todas las masas de pinar de aquella isla de manera sistemática cuadrícula a cuadrícula de un kilómetro cuadrado. Ese exhaustivo trabajo requería de una veintena de ornitólogos con la debida experiencia. Diversas organizaciones como la SEO, el Instituto de Productos Naturales de La Laguna-CSIC, y la Universidad de La Laguna aportaron especialistas

que, de forma voluntaria, participaron activamente entre los días 5 y 9 de mayo pasado en prospectar los pinares a la búsqueda de los escasos pinzones.

Entre ese grupo de especialistas se encontraba Rafael Zamora Padrón, biólogo de Loro Parque Fundación que en la actualidad colabora intensamente como asesor científico en otra faceta del Plan de Recuperación del pinzón azul de Gran Canaria como es la cría en cautividad donde, por fin, comienzan a verse resultados esperanzadores con la producción de unos 9 ejemplares en los pocos años de ejecución del vigente Plan.

Como en todo proyecto de recuperación de una especie amenazada la fase que estudia el medio donde habita es crucial. Y en esta ocasión se necesitaba contar con expertos en escucha y observación directa de las aves en el campo. Especialistas con este perfil son escasos y más tratándose de esta especie, así y todo se reunió a un gran grupo de instituciones relevantes que colaboraron de forma activa en el proceso de localización de ejemplares que en muchas ocasiones se encontraban en terrenos de muy difícil acceso.

Loro Parque Fundación ha tenido el gusto de comprobar, en directo, como la naturaleza resurge de sus cenizas a pesar de haber sido duramente castigada y confía en ver pronto la luz de la recuperación con éxito para esta especie emblemática del patrimonio natural único de Canarias.



Rafael Zamora en zona de pinar quemado



Pichón en programa de cría: cortesía Pascual Calabuig



Fringilla teydea polatzeki adulto: cortesía Joachim Helmich



Pino quemado rebrotando

Planificación de las colecciones de loros mantenidos en la Región Europea. Loro Parque Fundación es anfitrión de una reunión de EAZA sobre la planificación.

Entre el 10 y el 12 de junio, se celebró en Loro Parque una reunión del Grupo Consultivo Taxonómico (TAG) de Psittaciformes (loros) de EAZA (Asociación Europea de Zoológicos y Acuarios), con Loro Parque Fundación como anfitrión. El propósito era avanzar en la planificación sobre el mantenimiento de loros en las colecciones dentro de la región europea; y, por lo tanto, la reunión fue un paso importante en el proceso de planificación.

Además de Roger Wilkinson del Zoo de Chester, responsable del TAG de loros, los participantes incluyeron a Rachael Pedley, también de Chester; William van Lint, de la sede de EAZA, Amsterdam; Raymond van der Meer, del Zoo de Amersfoort; John Ray, del Zoo de Twycross Zoo y David Waugh, Matthias Reinschmidt y Rafael Zamora, todos de LPF.

La planificación regional de colecciones, que implica a los parques zoológicos miembros de EAZA, es una actividad importante, coordinada por esa asociación para muchos grupos de especies. En la planificación regional para los loros, el objetivo es igual que para los grupos de otras especies; asegurarse de que los parques zoológicos puedan continuar sosteniendo las poblaciones viables de loros para la conservación, la educación y la exposición. Dado el papel tradicional de la avicultura en el mantenimiento de loros, no como la mayoría de los otros grupos de especies, substancialmente más loros de la mayoría de las especies se mantienen en colecciones privadas, fuera de la red de zoológicos miembros de EAZA. Por lo tanto, en elaborar un plan de colección regional (RCP) para loros, parte del desafío consiste en determinar cómo los parques zoológicos pueden colaborar mejor con la avicultura privada, y decidir si hay ciertas especies suficientemente establecidas en colecciones privadas para evitar la necesidad de su manejo en los zoológicos. Para otras especies, los números más grandes pueden estar en los zoológicos y, si éstos necesitan medidas fuertes de conservación o son especialmente eficaces para la educación o la exposición, hay una mayor necesidad de su inclusión en el RCP.

La primera dificultad para enfrentar en el proceso del RCP, es la falta de información fiable sobre los números actuales de loros en los zoológicos o la avicultura privada. El anterior RCP de loros utilizó la información a partir de cinco encuestas enviadas a todas las colecciones de EAZA entre 1993 y 1997; y, debido al gran

número de taxones (especie y subespecie) de loros mantenidos en zoológicos, fue realizado en partes durante este período, con la publicación final en el anuario de EAZA de 1998/1999. No hay censos recientes de loros en los zoológicos de EAZA; y, en lugar de otro, los datos de ISIS (Sistema Internacional de Información sobre Especies) fueron utilizados junto con la información de dos colecciones importantes de loros de EAZA (Loro Parque y Vogelpark Walsrode). No todos los zoológicos de EAZA se incluyen en ISIS, e ISIS incluye parques zoológicos no presentes en EAZA, así que los datos todavía proporcionan solamente una aproximación de la situación. Estas diversas fuentes proporcionan la información hasta el nivel de subespecie; y, con un total de más de 500 taxones, este gran número, así como la inconsistencia en la identificación de las subespecies, presentan dos dificultades más. Además, no es fácil obtener la información sistemática sobre loros en la avicultura privada. Para los loros fue posible consultar los datos disponibles de las actualizaciones de los criadores europeos de loros; pero, para la mayoría de los otros loros, el proceso del RCP ha dependido del conocimiento de los conservadores para determinar si una especie es común o escasa en la avicultura.

Se elaboró un árbol de decisión para ayudar a la reunión a decidir sobre los taxones para incluir en el RCP y los niveles de manejo. Si el árbol demostrase que una especie o una subespecie no fuera prioridad para ocupar un espacio dentro de las colecciones de la región, sino necesitara simplemente un supervisión durante un cierto plazo de tiempo, este nivel bajo de manejo podría ser monitoreado por el TAG o por una persona con conocimiento especial de loros, que quisiera ofrecerse voluntariamente para la tarea. Una especie de prioridad más elevada que requiere un nivel de manejo más alto sería asignada a un Studbook Europeo (ESB), con un coordinador señalado. Las colecciones participantes pueden aportar datos al studbook, para que el coordinador analice tendencias y haga recomendaciones no obligatorias sobre la cría. El nivel más estricto de manejo para las especies de prioridad más elevada, es el Programa para Especies en Peligro de Extinción (EEP). Un EEP tiene un coordinador (alguien con un interés y un conocimiento especial sobre la especie de referencia, que trabaja en un zoológico de EAZA), asistido por un comité para la especie. Los zoológicos miembros de un EEP acuerdan conformarse con las recomendaciones de manejo del coordinador.

En el árbol de decisión, la primera pregunta trató el estado de conservación; y, después, una rama se relacionó con las especies amenazadas y otra con las especies sin amenaza. Al tomar decisiones con respecto a la conservación, a veces se hacía difícil obtener la información sobre el estado de conservación en la naturaleza. Las especies monotípicas (consistiendo solamente en un tipo), en la última lista roja de la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) eran la fuente primaria, pero esta lista no evalúa las subespecies. Como los loros incluyen muchas subespecies distintivas y muchas de éstas se sostienen en los zoológicos de EAZA, se intentaba obtener la información sobre ellos, pero a menudo era inalcanzable o no verificable. Para las subespecies en los zoológicos, un problema distinto es que pocos zoológicos saben el origen geográfico exacto de sus ejemplares, y la subespecie es a menudo desconocida o incierta. ¡Por ejemplo para la Cacatúa de Cresta Amarilla *Cacatua sulphurea*, especie en peligro crítico, el conocimiento de las subespecies mantenidas era incompleto y permitió solamente que la reunión indicara que la investigación todavía esté requerida - una conclusión muy frustrante!

En la selección de las especies no amenazadas, para el RCP se pregunta si el taxón tiene valor para la educación o la exposición. Sin medida objetiva de este valor, la reunión en lugar de otro combinó las opiniones expertas, pero subjetivas, de los participantes sobre las especies más útiles para la educación o la exposición, con datos sobre la representación actual en zoológicos. Como indicador de que los zoológicos quieren mantener una especie/subespecie, se incluyó cualquier especie de loro mantenida en gran número por muchos zoológicos. Luego, la reunión intentó llegar a un equilibrio en la representación de géneros; considerando, por su representación existente en nuestras colecciones, que las cacatúas, los guacamayos y las amazonas son los loros más carismáticos y más populares.

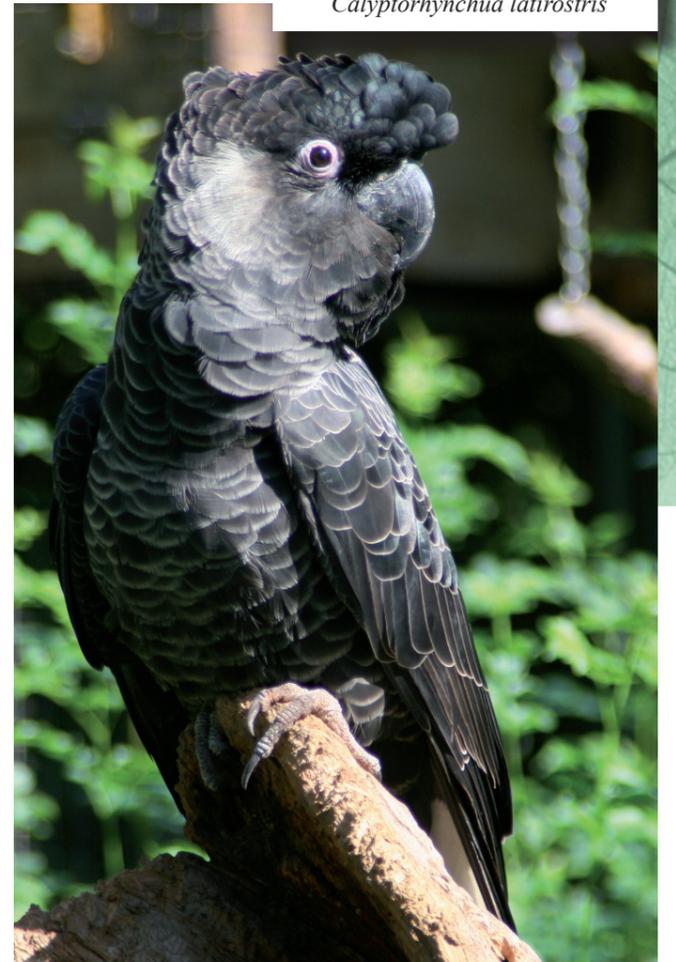
Una pregunta postulada para los loros amenazados y no amenazados fue si están mantenidos los números suficientes o podrían ser obtenidos para permitir el manejo de una población viable. Esto es difícil de evaluar sin análisis del studbook y sin conocimiento de los fundadores; y, aunque para el propósito del RCP se deben tener disponibles por lo menos diez parejas, había preocupación para no abandonar los taxones con menos de esos números en zoológicos si están puestos en peligro crítico o extintos en la naturaleza. Varios loros altamente amenazados, incluyendo el Guacamayo de Spix *Cyanopsitta spixii* y el Guacamayo de Lear *Anodorhynchus leari*, se sostienen en pequeños números en zoológicos, pero se manejan como parte de poblaciones más grandes a través de studbooks internacionales. Para éstos, una población manejada de EAZA puede ser algo para el futuro, pero no sería justificado en el RCP actual.

Otra necesidad pendiente, es indicar el número deseado de la población para la mayor parte de los loros en el RCP. Para realizar esto, necesitamos saber más sobre los fundadores, decidir el número requerido para una población viable y determinar si el espacio está disponible en los zoológicos. Los loros se utilizan cada vez más en espectáculos y se exhiben en aviarios no diseñados para la cría, pero casi no existe conocimiento de los números de ejemplares usados para estos propósitos, ni de la cantidad de "espacio de buena calidad" disponible en los zoológicos para criar los loros.

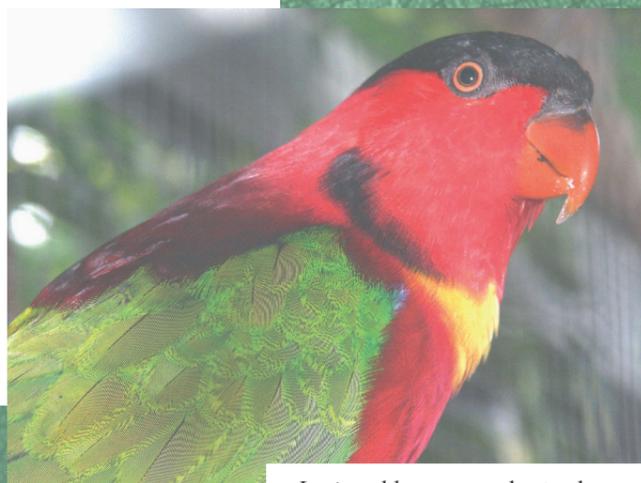
Algunos loros crían bien y otros menos. La disponibilidad de ejemplares de algunas de las especies más escasas (en zoológicos) y más difíciles, por ejemplo la Cacatúa palmera *Probosciger aterrimus*, limita el número total disponible. Las especies que son escasas en cautividad mantienen su prestigio solamente mientras que siguen siendo escasas, y cuando llegan a ser más comunes parece que pierden interés. Esto ha sido una frustración por ejemplo para el EEP de la Amazona tamaulipeca *Amazona viridigenalis*, donde el



Se necesita una persona para monitorear *Eunymphicus cornutus*



Continúa el ESB para *Calyptorhynchus latirostris*



Lorius chlorocercus: hasta ahora no requerido en el RCP



Ara glaucogularis: Una especie EEP que coordina LPF

potencial de la cría excede el interés actual por los zoológicos. Sobre otras especies, su alto valor comercial puede influenciar la disposición de ejemplares por los zoológicos que eligen vender loros, incluso si los ingresos se van a dirigir a los proyectos de conservación. ¿Se debe tomar en cuenta en la planificación de colecciones?

El reto más grande, todavía, es persuadir a los zoológicos para implicarse con el RCP. No hay utilidad en tener un RCP de EAZA si los zoológicos no saben nada del plan o eligen no participar. Las colecciones especialistas de loros o los zoológicos que tienen necesidades institucionales particulares, no deben parar a mantener todas las especies no incluidas en el RCP. Sin embargo, si por lo menos los zoológicos no consultan al RCP y no favorecen las especies de loro enumeradas en el plan al decidir a sus propios planes institucionales, podemos perder y no ganar diversidad en nuestras colecciones. Desde el previo RCP, varias especies destacadas para el manejo a alto nivel por EAZA, han disminuido en gran número para llegar a estar funcionalmente extintas en los zoológicos de EAZA. El Lori alinegro *Eos cyanogenia* es un ejemplo. Se aprobó un ESB para este loro, pero el coordinador del studbook dimitió antes de finalizar el studbook, y no se ha encontrado ningún coordinador sustituto. Parece que ahora no se encuentra el número adecuado en los zoológicos para merecer la continuación de este ESB.

Más gente necesita implicarse activamente en el trabajo del TAG y manejar las especies priorizadas como EEPs o ESBs en el RCP. El árbol de decisión destacó más especies para el manejo a alto nivel, que pragmáticamente decidimos podrían ser incluidos actualmente en el RCP. Una de nuestras razones para limitar el número de EEPs y de ESBs es que todavía es difícil encontrar suficiente gente para manejar los programas. Si los zoológicos de EAZA eligen no hacer caso del RCP o están poco dispuestos a contribuir activamente como coordinadores de los EEP, encargados de los ESB o monitores de especies del TAG, las especies de loros que sigan estando disponibles para los zoológicos, pueden ser las más disponibles de la avicultura privada. Es importante que los parques zoológicos de EAZA encuentren formas de colaborar de manera productiva con avicultura privada siempre que sea apropiado, pero la manera responsable delantera es que ni unos ni otros necesiten depender enteramente del otro para manejar y criar todos los loros que deseamos mantener en nuestras colecciones.

Adaptado con el gentil permiso del Dr. Roger Wilkinson, Zoo de Chester.



Amazona pretrei: LPFcontinuará coordinando este ESB



Se recomienda un ESB para *Pyrrhura griseiceps*



Todavía *Cyanopsitta spixii* es un caso especial

Tabla de planificación

Species	Common name	Status-IUCN Red List	Total Europe (2008)	EEP	ESB	Decision Tree Category Draft 2	Primary Justification (C) (R) (E) (X)	Outcome from workshop
<i>Lorius garrulus</i>	Chattering lory	EN	43			EEP/ESB		ESB
<i>Nestor notabilis</i>	Kea	VU	130		65.58.2 (+5.2.0 Non EAZA inst)	continue with programme	C/E/X	continue ESB
<i>Psittacula echo</i> (<i>Psittacula eques</i>)	Mauritius parakeet	EN	2			EEP	E/C	EEP
<i>Poicephalus robustus robustus</i>	Cape parrot	EN?	23			EEP?		EEP
<i>Anodorhynchus hyacinthinus</i>	Hyacinth macaw	EN	180	125.102.1		continue with programme		continue EEP

Los loros con cerebros más grandes son más tolerantes a la variabilidad climática

Cynthia Schuck-Paim, de la Universidad de Sao Paulo, y sus colegas han publicado recientemente (Schuck-Paim et al. 2008)* los resultados de su investigación sobre la relación entre el tamaño relativo del cerebro y las variaciones en el medio ambiente.

La investigación sobre las condiciones que favorecen la evolución de la cognición compleja, el proceso mental de saber, incluyendo aspectos tales como conocimiento, opinión, razonamiento e inferencia, ha acentuado cada vez más el papel de la variabilidad medioambiental. Tal investigación sugiere que la capacidad de aprender, de comportarse con flexibilidad y de innovar fuera favorecida bajo variaciones imprevisibles en la disponibilidad de recursos, porque permitiría a los animales ajustar a las nuevas condiciones.

Sin embargo, han habido pocas pruebas directas de la asociación entre el tamaño del cerebro y la variabilidad ambiental. Los loros son los pájaros longevos que comparten con los primates muchas de las características sociales y de la vida supuestamente asociadas a la cognición avanzada. Por lo tanto, Schuck-Paim y sus colegas eligieron los loros de la bioma Neotropical como grupo modelo para comprobar la hipótesis siguiente: Si cerebros relativamente más grandes fueron favorecidos en ambientes con clima variable durante el pasado, las especies con cerebro más grande deben tolerar actualmente un grado más alto de incertidumbre ambiental. Con este fin, condujeron la revisión más grande y más exhaustiva de la distribución geográfica de todas las especies en el grupo, junto con los detalles de su vida y las características ecológicas y morfológicas.

Los loros del bioma Neotropical constituyen un buen modelo para el análisis comparativo de hipótesis en la evolución del cerebro, porque el cerebro más pequeño es más de 25 veces más pequeño que el más grande. Además, las más de 150 especies de loros neotropicales también se distribuyen extensamente a través del centro y sur de América, con las especies habitando los hábitat tan diversos como la selva tropical amazónica, las

altas cumbres de los Andes, el desierto de Atacama y los climas fríos del Patagonia, permitiendo así la evaluación del efecto de la variabilidad climática sobre el tamaño del cerebro a través de una amplia gama de condiciones. Se sabe que las variaciones de calor y humedad tienen influencia directa en el índice de desarrollo de frutas y de flores y de las poblaciones de presa. Por consiguiente, la variabilidad climática en temperatura y precipitación debe afectar directamente a la disponibilidad de recursos para las poblaciones de loros. Si exige mucho mentalmente enfrentar a tales fluctuaciones en la disponibilidad de recursos de alimentación, se deben encontrar las mejores capacidades cognoscitivas en ambientes más variables.

El estudio implicó una revisión y una compilación muy extensa de datos sobre la distribución geográfica de todas las especies de psitácida de la región Neotropical. Los investigadores obtuvieron un total de 23.937 registros geográficos, 16.009 a partir de 33 colecciones de museos y 7.928 registros de la literatura. Los resultados del análisis soportan la hipótesis que las especies con cerebro proporcionalmente más grande son más tolerantes a la variabilidad climática, en una escala temporal y espacial. Además, sugieren que las diferencias en tamaño relativo del cerebro entre los loros neotropicales representen eventos múltiples y recientes en la historia evolutiva del grupo, y estén asociadas particularmente a una dependencia creciente a los hábitats más abiertos e inestables en su clima. Éste es el primer estudio para presentar la evidencia de la asociación entre el tamaño del cerebro y la variabilidad climática en pájaros.

Un mapa dinámico de Google Earth de todas las localidades de las especies de loros utilizadas en el estudio se puede bajar de la siguiente dirección del Internet: <http://www.origem.info/neoparrot.kmz>

*Schuck-Paim, C. Alonso, W.J. & Ottoni E.B. (2008) Cognition in an Ever-Changing World: Climatic Variability Is Associated with Brain Size in Neotropical Parrots. *Brain, Behavior and Evolution* 71:200-215.



Mapa de todas las localidades de loros utilizadas en la investigación



¿*Cyanoliseus patagonus*: con cerebro grande y tolerante?

LPF ayuda a mejorar los índices de supervivencia de las tortugas marinas rescatadas

De las siete especies de tortugas marinas conocidas en el mundo, cinco de ellas recalán en las costas de las Islas Canarias. Aunque la gran mayoría de los ejemplares que se encuentran pertenecen a una sola especie, la tortuga boba (*Caretta caretta*). Mediante estudios genéticos se ha podido comprobar que el 80% de los ejemplares de tortuga boba que se encuentran en el Atlántico oriental y el Mediterráneo proceden de las colonias de cría del mar Caribe y el sur de Estados Unidos. La práctica totalidad de estos ejemplares que se encuentran en Canarias son individuos juveniles que realizan una migración alrededor del Atlántico Norte siguiendo la Corriente del Golfo, y que las lleva a regresar a sus colonias de cría cuando ya han alcanzado la madurez sexual. El 20 % restante procede de áreas de puesta en Cabo Verde. Las aguas que rodean al archipiélago Canario son utilizadas con frecuencia por las tortugas marinas como zona de alimentación. Los estudios realizados mediante el seguimiento por satélite de algunos de los ejemplares rescatados y liberados en la isla de Gran Canaria, muestran como estas tortugas utilizan toda la costa del Atlántico africano noroccidental, desplazándose a favor y en contra de la corriente de Canarias (la rama descendente de la corriente del Golfo), aprovechando para alimentarse la enorme productividad de las aguas del afloramiento del Sahara, y la frecuente aparición de estructuras como remolinos y filamentos que concentran gran cantidad de alimento.

Desafortunadamente, la enorme productividad biológica de la zona también atrae a las flotas de pesca con palangre, que siembran el mar con cientos de miles de anzuelos con cebo. Con frecuencia las tortugas quedan atrapadas en estas artes de pesca, y como resultado muchas de ellas presentan anzuelos alojados en el esófago o en el estómago. Por otra parte, la proliferación de residuos que está asociada a nuestra sociedad de consumo ha hecho del mar un lugar muy peligroso para las tortugas marinas, que se acercan a comer los invertebrados que muchas veces se acumulan en las redes abandonadas, plásticos flotantes, etc. La consecuencia es que más de 200 tortugas son rescatadas y tratadas cada año en los Centros de Rescate de Fauna de los Cabildos Insulares de Canarias. La causa más frecuente (60%) de ingreso es el enmallamiento, en sacos,

viejas redes, o cualquier plástico flotante que se convierten en trampas mortales para las tortugas. La imposibilidad de liberarse de estos residuos puede comprimirles el cuello o las aletas, produciendo una necrosis que puede devenir en una septicemia que finalmente puede llegar a causar la muerte del animal. Otro 15% son víctimas de los aparejos de pesca, y presentan dentro de su tubo digestivo anzuelos y objetos diversos. El uso cada vez más frecuente de anzuelos de acero inoxidable en lugar de los tradicionales de hierro impide que se degraden en el tubo digestivo de las tortugas, y hace que su expulsión sea muy complicada. El 25% restante ingresa debido a contaminación por hidrocarburos, colisiones con embarcaciones, desnutrición y otras causas.

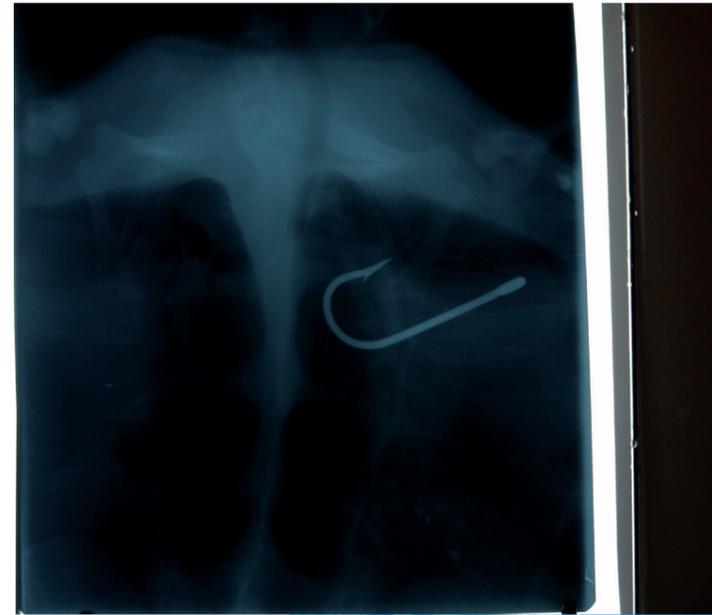
Las tortugas marinas son animales muy antiguos, llevan más de 100 millones de años surcando los mares de nuestro planeta, cuando los dinosaurios todavía lo poblaban. Son animales con una estrategia reproductiva oportunista, ya que ponen cientos de huevos de los que solamente unos pocos llegarán a convertirse en tortugas adultas y continuar con el ciclo de reproducción de la especie. Paradójicamente, su ciclo vital no responde a esa estrategia oportunista, ya que son muy longevas y tardan muchos años en llegar a la madurez sexual. Las características de su estrategia vital y reproductiva, unidas a la presión humana sobre los océanos, han hecho que en el último siglo sus poblaciones experimenten fuertes declives y, como consecuencia, estén incluidas en diferentes convenios y listas de especies protegidas. En ese sentido, tanto las actividades de rescate y rehabilitación de tortugas marinas, así como las de educación ambiental, son herramientas clave en la conservación de la especie.

Desde el año 2006 Loro Parque Fundación financia un proyecto que tiene como objetivo mejorar los índices de supervivencia de las tortugas marinas que llegan a los Centros de Rescate de Canarias. El equipo de investigación, dirigido por el Dr. Jorge Orós y asesorado por el Dr. Pascual Calabuig, ha llevado a cabo análisis sanguíneos de todos los animales que llegaron al Centro de Rescate de Fauna Silvestre en Tafira

(Gran Canaria), analizando también el motivo de ingreso, y cada una de las patologías que presentaban.

A principios de este año se habían realizado ya perfiles hematológicos y bioquímicos sanguíneos de 61 tortugas bobas (*Caretta caretta*) varadas en las costas Canarias. La realización de estos ensayos es por un lado diagnóstica, pronóstica y de correlación con el cuadro de lesiones. La conclusión preliminar más novedosa indica que las tortugas sufren en el ingreso importantes desequilibrios del estado ácido-base. Otra de las observaciones más significativas fue que algunos de los parámetros gaseosos de la sangre de las tortugas estaban alterados, en aquellos animales sometidos a anestesia. Estos indicios abren varias líneas de trabajo, que permitirían establecer protocolos de primeros auxilios adaptados a las causas de ingreso de los animales, mejorando su índice de supervivencia en el Centro de Rescate. Otra línea de trabajo es el control de los parámetros gaseosos de la sangre de los animales que requieran tratamiento quirúrgico que implique anestesia.

Estos resultados preliminares fueron presentados por la investigadora del proyecto María Camacho a la VIII Conferencia Atlántica sobre Medio Ambiente, que se celebró en Lanzarote a finales de abril. El póster "El petróleo y las tortugas marinas en las Islas Canarias", que resultó galardonado con el primer premio de la sesión de pósters científicos, ahondaba en una hipótesis del grupo de investigación sobre los efectos a largo plazo del alquitrán en las tortugas marinas rescatadas en Canarias. Así, a pesar de que las tortugas petroleadas suponen menos del 5% de los ingresos al año, los investigadores tratan de determinar si muchos de los ingresos por problemas de flotabilidad o causas desconocidas pueden estar relacionados con los efectos tóxicos de la ingestión o el contacto previo con hidrocarburos. Las actividades de este proyecto de campo también se han relacionado con los últimos proyectos de educación ambiental que está llevando a cabo el Departamento de Educación de Loro Parque Fundación, y de los que les daremos cuenta en próximos números de Cyanopsitta.



20 Aniversario de AIZA: entidad con Loro Parque como fundador

El 5 de Mayo de 1988 representantes de los principales parques zoológicos y acuarios de aquel momento se reunieron en el Ayuntamiento de Santillana del Mar para constituir la Asociación Española de Zoos y Acuarios (AEZA) origen de la actual Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA), una asociación que nació con la finalidad de defender los intereses de los parques zoológicos y acuarios, estrechar los lazos de unión entre ellos y llevar a cabo iniciativas conjuntas.

Loro Parque fue miembro fundador, al lado de 13 parques zoológicos más: Parc Zoológic de Barcelona, Río Safari Elche, Auto Safari Rue, Safari Madrid, Patronato Valenciano de Ciencias Naturales, Zoo de Valencia, Zoo de Córdoba, Zoo Ibéricos S.A., Zoo de Jerez, Zoo de Santillana del Mar, Parque Safari Costablanca, Marineland S.A., Zoo de Guadalajara y Zoo de Calahorra. Desde sus comienzos la Asociación ha ido creciendo de forma gradual hasta alcanzar actualmente los 40 miembros. En el año 2000 se incorporaron los zoos y acuarios portugueses, cambiando la denominación de la entonces AEZA a la actual AIZA.

En estos 20 años la Asociación ha desarrollado diversas actividades, entre otras el establecimiento de unos Estándares avanzados, o la creación de cuatro Grupos de trabajo que conforman una red de profesionales que trabajan en el desarrollo de las distintas áreas de los zoos y acuarios modernos. Por otro lado durante todos estos años, la Asociación ha actuado como interlocutor con las Administraciones en todos aquellos temas que afectan al sector. Esta estrecha colaboración con la Administración se profundizó en mayo de 2006 con la firma de un Convenio marco de colaboración entre AIZA y el Ministerio de Medio Ambiente español para el desarrollo de actuaciones conjuntas de conservación y sensibilización de especies amenazadas. Además, AIZA ha creado un Fondo Financiero para apoyar los proyectos de conservación in situ que llevan a cabo sus miembros.

¡Feliz cumpleaños AIZA!



Loro Parque ahorra energía y apuesta por la fotovoltaica

Con la suma de las todas las parcelas se podría suministrar energía a 1.000 hogares.

Loro Parque apuesta con firmeza por las energías renovables y no contaminantes, para contribuir al desarrollo sostenible de Tenerife; y, por ello, participa con un porcentaje en la financiación de SOLTEN II, un proyecto para gestionar, promocionar y poner en explotación las plantas fotovoltaicas en los terrenos del Instituto Tecnológico y de Energías Renovables (ITER), la potencia de los cuáles asciende a 756 Kw. Esta aportación de Loro Parque a las energías renovables se cuadruplicará con un 2º proyecto que alcanzará los 2.035kw de potencia y que también se ubicará en el sur de la Isla.

En un futuro inmediato, Loro Parque tiene previsto ampliar su planta solar actual con 20 huertos generadores de 100 kW. c.u., para optimizar la producción de energía eléctrica renovable. Dichas plantas estarían conectadas a la red de distribución de media tensión mediante transformadores de baja a media tensión y cuya suma total podría alimentar de energía unos 1.000 hogares, al tiempo que también se ahorrarían alrededor de 11.350 toneladas de CO₂ al año. Asimismo, la producción de energía eléctrica se vertería a la red de distribución, acogiéndose al Real Decreto 661/2007 del 25 de Mayo de 2007.

El origen de la energía fotovoltaica se remonta a 1839, año en el que el físico francés Edmund Becquerel, descubrió el efecto fotovoltaico cuando experimentaba con dos electrodos

metálicos en una solución conductora, momento en el que apareció un aumento de la generación eléctrica con la luz. Posteriormente, diversos físicos y estudiosos mejoraron el sistema hasta lograr lo que hoy se conoce como una de las energías renovables más importantes.

Dentro de la energía solar, es importante destacar que existen dos tipos; la energía solar térmica, utilizada con frecuencia para calentar agua y comúnmente vista en los tejados de algunas casas; y, en segundo lugar, la energía solar fotovoltaica, empleada a nivel industrial y para grandes consumos. En la actualidad, Japón lidera el mercado de producción de plantas fotovoltaicas con un 37%, mientras que Europa alcanza el 28%, EE.UU el 7% y China el 4%. En España, se produce aproximadamente el 3% de la producción mundial.



La primavera renueva la vida

Geisha ha puesto un huevo en Loro Parque El ejemplar de pingüino Rey rescatado de un barco pesquero japonés, está incubando un huevo

Loro Parque celebra la llegada de la primavera con la incubación de un huevo de pingüino Rey, que fue puesto recientemente por Geisha, nombre con el que se bautizó a la hembra rescatada de un barco pesquero japonés en el año 2003 y que fue acogida por Loro Parque. El huevo será incubado por un período de entre 54 y 55 días, tiempo en el que los padres se turnan para empollarlo.

El pingüino Rey (*Aptenodytes patagonicus*) es el segundo más grande en tamaño después del pingüino Emperador; y alcanza hasta 1 metro de longitud y entre 9 y 15 kilos de peso. Al respecto, cabe destacar que este ejemplar, que fue recogido por Pascual Calabuig, biólogo responsable del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira, en Gran Canaria, apareció atrapado en las redes de los pescadores del barco Zuiho Maru 18, en aguas cercanas al Cabo de Buena Esperanza. Rápidamente, tras conocerse el suceso, fue llevado a Gran Canaria, desde donde se contactó con Loro Parque para su rescate inmediato.

En 2007, Loro Parque logró criar 4 pichones de pingüino Rey, que dependiendo de la colonia a la que pertenecían, fueron capaces de valerse por sí mismos tras los 14 meses de crianza. Asimismo, Aquellas parejas que terminaron de criar al pichón, pueden volver a anidar en la temporada siguiente.

Geisha disfruta actualmente de un entorno acogedor e ideal para la procreación, junto a otros tantos ejemplares de su misma especie con los que comparte el pinguinario más grande del mundo.



Loro Parque propone una resolución para ayudar a los anfibios

Una evaluación reciente del estado de 5.918 especies conocidas de anfibios ha determinado que la existencia de 1.896 (el 32%) de ellos está amenazada, y que 456 están en peligro crítico. Se sabe que 34 especies se han extinguido, y 130 no se han encontrado estos últimos años. Esta situación ahora se llama la "crisis de los anfibios". En 2007, la UICN (Unión Mundial para la Naturaleza) publicó el Plan de Acción para la Conservación de Anfibios, y este año, entre el 5 y 14 de octubre, se celebrará el Congreso Mundial para la Conservación en Barcelona, España. Por ser miembro de la Asociación Mundial de Zoos y Acuarios, (WAZA) Loro Parque, entre otros miembros, propondrá una resolución, para ser presentada en el congreso, sobre acciones para parar la crisis de los anfibios. Muchos proyectos de Loro Parque Fundación incluyen la protección de los hábitat importantes para la conservación de anfibios.



Loro Parque amplía la familia y ya cuenta con 5 suricatas

Loro Parque amplía la familia de animales con la incorporación de 5 ejemplares de suricatas (del swahili gato de roca), dos hembras jóvenes y 3 machos, que proceden del zoológico de Erfurt Thüringer Zoopark de Alemania. Estos pequeños mamíferos se han sumado esta semana a la amplia variedad de animales que tiene Loro Parque, para enriquecer la biodiversidad de este parque medioambiental que celebra su 35 aniversario.

La suricata o suricato pertenece a la familia de la mangosta y es altamente conocida por los niños gracias a su representación animada en las películas de la productora estadounidense Disney, ya que uno de los personajes más importantes de la historia de dibujos animados de El rey león, Timón, está representado en este animal. Es una especie diurna y de costumbres sociales, por lo que los visitantes de Loro Parque demuestran especial interés en descubrir las emociones que despiertan estos pequeños mamíferos.

Las suricatas habitan en la región del desierto de Kalahari y el Namib en África. Se trata de una de las variedades más pequeñas de mangosta en la que los adultos llegan a pesar un kilogramo y medir 50 centímetros de largo, de los que 25 corresponden a la cola. Tienen garras fuertes, curvas y un hocico puntiagudo, que utilizan para excavar túneles en la tierra. También son conocidas por permanecer de pie en sus extremidades traseras para vigilar el entorno, evitar ser sorprendidas y además buscar presas para alimentarse. Les gusta tomar el sol, comer insectos, arañas y pequeños mamíferos.



Loro Parque entrega el "Premio Gorila 2007" a la empresa TUI Alemania como el touroperador más destacado del año

Loro Parque se hizo entrega ayer del "Premio Gorila 2007", que año tras año esta empresa líder del turismo en Canarias otorga a los colaboradores y touroperadores más destacados del año. En esta ocasión, el galardón de bronce fue otorgado al Touroperador TUI- Alemania, que ha demostrado su calidad, iniciativa, talento y dedicación, a lo largo de todo el año 2007.

La entrega del "Premio Gorila" es un reconocimiento que Loro Parque realiza cada año a los colaboradores y empresas más destacadas por su calidad, la excelencia empresarial, esfuerzo y dedicación, así como también por el respeto hacia el medioambiente. El premio, diseñado por un distinguido artista tailandés, fue recibido por su consejero delegado, Michael Frenzel, quien agradeció amistosamente el reconocimiento.

El acto tuvo lugar en la sede de Presidencia del Gobierno y se realizó en presencia del presidente del Gobierno, Paulino Rivero Baute, acompañado por la presidente accidental del Parlamento, Cristina Tavío, el presidente accidental del Cabildo insular, José Manuel Bermúdez y el Administrador



General de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, entre otras autoridades y personalidades del sector turístico y comercial que asistieron al evento

LPF NOTICIAS Más de 3.000 niños de toda España conocieron a Humphrey, la foca que está en Loro Parque

A través de videoconferencias, muchos alumnos pudieron ver, preguntar y conocer a la foca gris que se recupera en Loro Parque.

Loro Parque Fundación apuesta con firmeza por la aplicación de las nuevas tecnologías en las acciones educativas; y, por ello, organizó una jornada especial, para que más de 3.000 niños de diferentes Comunidades Autónomas de España pudieran aprender y disfrutar de una actividad especial conociendo a Humphrey, la foca gris que apareció varada, a principios de este año, en las costas de Casablanca y se recupera en Loro Parque, antes de su devolución al mar.

Con esta iniciativa, pionera en España, niños de diversas edades, centros educativos y procedencias tuvieron la oportunidad única de conectarse con Loro Parque Fundación y conocer en directo, desde la cuarentena de Loro Parque, la historia de Humphrey, cómo llegó a Casablanca, su rescate y la llegada al parque para su recuperación. Asimismo, a través del sistema implementado por el Nautilus y patrocinado por Cepsa, los alumnos pudieron hacer preguntas a los especialistas y educadores acerca de los cuidados que recibe y pudieron ver su estado, a través del sistema de comunicación de la videoconferencia.

Para facilitar el acceso a los más de 24 centros formativos que se sumaron a esta innovadora propuesta, se dispusieron dos franjas horarias de conexión, en las que los alumnos de los centros pudieron comunicarse y aprender de forma interactiva.

Esta iniciativa forma parte de las diferentes actividades didácticas remotas que está realizando Loro Parque Fundación en este curso escolar, poniendo sus recursos educativos a disposición del

alumnado de toda España de forma gratuita. Hasta el momento, se han realizado más de 30 actividades con centros educativos de todo el Archipiélago y la Península, a través del uso de una plataforma digital que permite el intercambio simultáneo de experiencias y el enriquecimiento informativo entre todos los alumnos y centros que forman parte de ella.

El refuerzo de estas iniciativas de educación ambiental, basadas en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, son prioridad para Loro Parque Fundación, que cuenta con el apoyo de Cepsa y Caja Madrid, entre otras entidades que renuevan año a año su confianza en Loro Parque Fundación para poder llevar a cabo estos proyectos.



Loro Parque Fundación contribuye con la sensibilización sobre el cambio climático

Los efectos en la biodiversidad fue la temática de la conferencia del 23 de mayo en Loro Parque

Loro Parque Fundación contribuyó con las acciones de sensibilización social acerca de los efectos del cambio climático y participó en la Conferencia Cambio climático "¿A qué nos estamos enfrentando?", que tuvo lugar el día 23 de abril en la sala de prensa de Loro Parque, con entrada gratuita y aforo limitado. Asimismo, se profundizó en los conceptos de desarrollo sostenible, contaminación y reciclaje, como una forma de acercar estas nociones a toda la población y así promover la reflexión acerca de la repercusión directa de nuestras acciones en el medioambiente.

Esta jornada, organizada por la Fundación Divina Pastora, se sumó a las actividades que Loro Parque Fundación estaba llevando a cabo en el marco del Día de la Tierra, así como también las videoconferencias lúdicas sobre delfines, que conjuntamente con Cepsa se realizaron esta semana.



Congreso Nacional de Internet: El Ministerio de Educación selecciona la herramienta educativa de Loro Parque Fundación

El programa informático Nautilus, herramienta didáctica creada por Loro Parque Fundación para sus talleres educativos virtuales, fue seleccionado para participar en las sesiones técnicas del Congreso Nacional de Internet que tuvo lugar a final de junio en Madrid. La presentación de dicha herramienta se realizó con una actividad on line en la que se conectó con el Puerto de Güímar y se retransmitieron imágenes de los fondos marinos de la zona, al tiempo que se explicaron los detalles del ecosistema.

Esta herramienta ha sido creada y empleada en las numerosas actividades educativas de sensibilización ambiental que Loro Parque Fundación viene desarrollando desde hace un año de forma exitosa, ya que han participado dos centenares de centros educativos de toda España y al menos 10.000 niños han tenido la oportunidad de aprender jugando.

Estas vídeo conferencias tienen como objetivo principal la formación y sensibilización de niños de todas las comunidades autónomas españolas respecto de los

1^{er} Congreso Nacional Internet en el Aula

diferentes animales marinos existentes, sus cuidados y necesidades actuales.

La iniciativa forma parte de las diferentes actividades didácticas remotas que está realizando Loro Parque Fundación en este curso escolar, poniendo sus recursos educativos a disposición del alumnado de toda España de forma gratuita. Hasta el momento se han realizado más de 32 actividades con centros educativos de todo el Archipiélago y la Península y se espera continuar utilizando esta plataforma digital que permite el intercambio simultáneo de experiencias y el enriquecimiento informativo entre todos los alumnos y centros que forman parte de ella.

Loro Parque presenta su equipo de competición de Rally Loro Parque- Copi sport

Loro Parque, Siam Park y Loro Parque Fundación, presentaron en rueda de prensa a su equipo de rally para la temporada 2008. En el acto estuvieron presentes el director del parque acuático Siam Park, Christoph Kiessling,

acompañado del director general de Copi Sport, Fernando Capdevila y del representante de la Dirección General de Salud Pública del Gobierno de Canarias, Antonio Torres.

En la entrada de Loro Parque se han exhibido los tres coches que compiten, respaldados por sus respectivos pilotos. Alfonso Viera correrá con el Ford Focus WRC en representación de Loro Parque, mientras que el Ford Fiesta Flexi Fuel, el coche ecológico patrocinado por Loro Parque Fundación, será conducido por Heriberto Godoy; y, finalmente, Marco Lorenzo será el piloto del Mitsubishi Evo 9, que representa a Siam Park.



Loro Parque Fundación organiza el taller virtual sumérgete con las tortugas, con colegios de toda España

Más de 500 niños jugaron al videojuego on line y el ganador bautizó a la tortuga marina. Loro Parque Fundación organizó, la semana del 20 al 23 de mayo y los días 28 y 29, un Taller virtual didáctico, en el agua, sobre tortugas marinas, para colegios de toda España. Desde el acuario de Loro Parque se realizó una videoconferencia con una webcam submarina, a través de la cual diferentes colegios de España pudieron conectarse on line en el taller Sumérgete con las tortugas, ver nadando a dos tortugas rescatadas y participar de la actividad interactiva, en el marco de la celebración del Día Europeo del Mar (20 de mayo) y el Día Internacional de las Tortugas (23 de mayo).

Estas videoconferencias se realizaron desde el 20 al 23 de mayo y los días 28 y 29, de 10.00 a 11.00 horas, en el acuario de Loro Parque; y tuvieron como objetivo principal la formación y sensibilización de niños de todas las comunidades autónomas españolas respecto a este animal marino, sus cuidados y necesidades actuales. Asimismo, lo novedoso de esta actividad fue que los diferentes colegios que se conectaron a la web del Nautilus, pudieron jugar al videojuego de tortugas diseñado especialmente para esta actividad y competir entre ellos. El ganador bautizó a la tortuga.

En dicha actividad, participaron 35 colegios de diferentes puntos de España; como Vigo, Navarra, Pontevedra, Albacete, La Palma, Tenerife, Toledo, Gran Canaria, Asturias y Cádiz. Además, el 9 de junio se realizó una videoconferencia desde el mar, en el sur de la isla, en la que se explicaron temas de conservación marina y se mostró el fondo marino de la zona, viendo diferentes algas, peces e incluso una tortuga marina de aproximadamente un metro de largo, en el marco del Día Internacional de los Océanos.

Esta iniciativa forma parte de las diferentes actividades didácticas remotas que está realizando Loro Parque Fundación en este curso escolar, poniendo sus recursos educativos a disposición del alumnado de toda España de forma gratuita. Hasta el momento, se han realizado más de 32 actividades con centros educativos de todo el Archipiélago y la Península; y se espera continuar utilizando esta plataforma digital, que permite el intercambio simultáneo de experiencias y el enriquecimiento informativo entre todos los alumnos y centros que forman parte de ella.

.... E inicia la campaña de sensibilización SOS Planeta azul

También relacionado con el Día Mundial de los Océanos, LPF ha presentado la campaña de sensibilización SOS Planeta Azul, con una actividad especial en el Puerto de Adeje, Tenerife. Se sumergió la cámara subacuática y se retransmitieron las imágenes de esa zona del fondo submarino a centros educativos de la Península. Asimismo, cabe destacar que la zona a observar es un ecosistema que se está recuperando, tras las labores de conservación que se están realizando por la organización Ocean Dreams Factory, con la que colabora LPF. Esta actividad se enmarca dentro del proyecto de sensibilización que LPF desarrollará durante los próximos 12 meses, con el objetivo de concienciar a la población acerca de la problemática ambiental y deterioro de los océanos debido a diversas causas como la sobrepesca, la caza, la acidificación, la contaminación; y, por supuesto, a raíz del cambio climático. Para ello, se realizará una conexión mensual a través del sistema informático Nautilus con diferentes colegios y entidades educativas, tanto de España como de Europa, para llevar a cabo talleres educativos on line, en los que los alumnos podrán hacer preguntas a los especialistas y educadores. El refuerzo de estas iniciativas de educación ambiental, basadas en las nuevas tecnologías de la información y la comunicación, son prioridad para LPF, que cuenta con el apoyo de CEPESA y Caja Madrid, entre otras entidades que renuevan año a año su confianza en LPF para poder llevar a cabo estos proyectos.



Noticias de la colección de loros LPF

Marzo 2008 – En el criadero de Loro Parque Fundación ha comenzado la temporada de cría y muchas parejas están ocupadas en cortejar o inspeccionar sus nidos, o ya están en la etapa de la incubación. Este año, la única pareja de Lori frentirrojo (*Chamosyna rubronotata*) está entre las primeras parejas en criar. Ambos huevos fueron fértiles y han salido dos crías, que fueron muy bien atendidas por sus padres y ya han sido anilladas. Hoy en día, es difícil encontrar esta especie en cautividad; y, por eso, es muy importante, por los pocos ejemplares que se encuentran en cautividad, que se reproduzcan para mantenerlos a la larga en nuestra colección. La primera cría de los Lori solitario (*Phigys solitarius*) ya ha volado del nido y, después de un largo descanso de crianza, dos Lori almizclero (*Glossopsitta concinna*) están siendo criados por sus padres.

Entre las especies de guacamayos mas pequeños, el Guacamayo cabeciazul (*Propyrrhura couloni*) siempre es una de las primeras parejas de crianza del año. En este momento, una pareja esta criando sus dos crías. Una eclosión especial se produjo en los Loros aguileños (*Psittichas fulgidus*), que casi tampoco se encuentran en cautividad. Este año, nuestra pareja reproductora entró en condición para criar muy temprano y puso dos huevos que resultaron fértiles. Desafortunadamente desarrollado, pero el otro se desarrolló muy bien y se eclosionó en la incubadora. Ahora, el pequeño Loro aguileño está siendo criado a mano y está creciendo bien en la "Baby Station" de Loro Parque.

A los mediados de enero de este año, comenzó la construcción para la próxima gran atracción de Loro Parque. En el valle entre los aviarios de las cacatúas y el nuevo aviario del vuelo para los Guacamayos barbazules (*Ara glaucogularis*), se está construyendo un nuevo aviario muy grande. El aviario cubrirá más de 1.000 m² y permitirá el acceso para que los visitantes vean los loros y las otras especies de loros de distribución Australiano-Asiática. El recinto, de hasta 24 m de altura, también será situado en el medio de la vegetación selvática con diversos árboles, palmas y arbustos, creando así un ambiente natural para sus habitantes. Las cuevas formarán la entrada y la salida del aviario, que conectarán con los caminos que guiarán a los visitantes por el recinto. Aquí, los visitantes tendrán la posibilidad de observar a todos los habitantes del aviario sin barreras. Con un poco de paciencia, quizá tendrán la oportunidad de hacer amigos, con un loro u otro en la cabeza o la mano, puesto que se prevé que se permitirá a los visitantes dar el néctar especial a los loros.

Abril 2008 – Ahora la estación de cría está en pleno rendimiento y tenemos ya 250 pichones anillados. Cuando la primera pareja de Galahs (*Eolophus roseicapilla*) incubaba los primeros huevos fértiles, sacamos otra pareja de la exposición en Loro Parque. En ese momento, el macho tenía casi tres años y la hembra dos años. Se puso a los animales en un aviario grande en el criadero "La Vera", junto con una pareja de Cacatúa de Cola Roja (*Calyptorhynchus magnificus*), así como cuatro Cacatúas Gang-gang (*Calyptorhynchus fimbriatum*) jóvenes. Apenas seis semanas más tarde, la pareja tuvo una



Cacatua sanguinea



Phigys solitarius



Psittichas fulgidus

puesta de tres huevos fértiles, y ahora los tres jóvenes se han eclosionado.

Además de las Galahs, varias Cacatúas inca (*Cacatua leadbeateri*), Cacatúas sanguinea (*Cacatua sanguinea*), Cacatúas Eleonora (*Cacatua g. eleonora*) y Cacatúas de las Salomón (*Cacatua ducorpsi*) han eclosionado.

Después de que la estación de cría del año pasado de las amazonas nos diera resultados algo insatisfactorios, parece que este año va a ser un “año de las amazonas”, considerando que muchas parejas han comenzado ya con sus puestas en marzo. Además, varias nuevas parejas han sido activas y acertadas. El punto culminante es, sin ninguna duda, el primer huevo de nuestras Amazonas mercenaria (*Amazona mercenaria*), su primera cría por todo el mundo, ocurriendo en Loro Parque en 2001. Ahora, por primera vez, una hembra eclosionada en 2001, está criando, aunque todavía no sabemos si los huevos son fértiles. Sin embargo, es siempre una gran experiencia ver cómo los ejemplares que se han criado desde hace tiempo, están alcanzando madurez y están comenzando a criar.

Otra sorpresa ha sido la puesta temprana de nuestra exitosa pareja del Guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*). Después de que se sacara, hace algunas semanas, el joven de un año, criado por sus padres; la pareja puso tres huevos más a principio de abril. Sin embargo, durante un control del nido, dos de ellos revelaron fracturas en sus cáscaras, y los huevos se sacaron inmediatamente y se pusieron en la incubadora. Los tres huevos eran fértiles; pero, un cierto tiempo más adelante, los dos embriones de los huevos quebrados murieron. El tercer huevo está bien y se está desarrollando hasta ahora sin ningún problema.

Hemos registrado una nueva llegada muy especial del Zoológico de Wuppertal, en Alemania. El año pasado, una de sus dos parejas de las Amazonas Jamaicana Piquioscura (*Amazona agilis*), era madre por primera vez, criando por sí misma una sola hembra. El presidente de la asociación del Zoológico de Wuppertal e.V., Sr. Hensel, nos ha traído esta hembra joven personalmente, y quisiéramos agradecer al Dr. Schürer, director del zoológico, su excelente colaboración.

El TV-Documental acertado “Menschen, Tieren und Doktoren” (humanos, animales y doctores), emitido los días semanales en 5 P.M. en VOX, Alemania, informa sobre el trabajo de un veterinario rural y de una clínica animal, así como el trabajo de los veterinarios y biólogos de diversos parques zoológicos. Durante casi dos años, hasta la fecha, esta serie ha alcanzado siempre un número elevado de espectadores. Repetidas veces, Loro Parque y Loro Parque Fundación, en Tenerife, han sido los protagonistas, ya con 60 episodios. La nueva temporada con Loro Parque, conteniendo diez episodios, comenzó el 2 de junio de 2008, cuando los empleados de Loro Parque llevaron a los espectadores detrás de los escenarios, para permitirles una vista detallada del trabajo diario de los veterinarios, biólogos y cuidadores del parque.

Mayo 2008 – Ahora, la estación de cría se está acercando a su clímax. Más de 400 jóvenes ya han sido anillados y se han puesto muchos huevos. Una sorpresa especial fue el número de huevos puestos por la Amazona de San Vicente (*Amazona guildingii*). Había tres, pero todos infértiles. Las amazonas

todavía están produciendo los huevos, y esperamos que la siguiente puesta sea exitosa.

La puesta de huevos de las *Amazona mercenaria*, mencionada el mes pasado, resultó parcialmente exitosa; apenas dos de cuatro huevos eran fértiles. Desafortunadamente uno de ellos resultó mal, pero un pichón sobrevivió y ahora está creciendo en la “Baby station” de Loro Parque. Mientras tanto, sus padres están a punto de producir la siguiente puesta de huevos, que incubarán y criarán ellos mismos. También fue gratificante la eclosión de dos Amazonas de Salvin (*Amazona autumnalis salvini*), el resultado de una vieja pareja que, después de una larga pausa de criar, comenzó otra vez. Pusó dos huevos, ambos fértiles, y ya los pichones se han eclosionado.

De nuestros Guacamayos de Lear, se eclosionó un pichón; que se está alimentando a mano. Su peso al eclosionar era de



Charmosyna rubronotata

Amazona mercenaria



Cacatua leadbeateri

21.7 g; y, con 13 días, 143 g; es decir, 6 veces más que su peso de nacimiento. Después de un corto periodo, la misma pareja tenía otro grupo de crías, donde fueron fértiles todos los huevos. Dos huevos fueron dañados como antes y también recibieron una cierta ayuda con pegamento en la cáscara. Uno en la incubadora no dio lugar a nada; el otro, junto con el huevo no dañado, fue introducido a los padres adoptivos, una pareja experimentada y más vieja de Guacamayos aliverdes (*Ara chloroptera*). Desgraciadamente, estos otros dos huevos tampoco se eclosionaron.

En abril, se realizó el 10º taller de loros en Loro Parque, en colaboración con la revista Papageien. Casi 40 participantes permanecieron durante una semana en Loro Parque, cada uno con ganas de aprender, de nuestros biólogos y veterinarios, hasta el último de los tratamientos, sobre la cría y sobre las enfermedades de loros. Había algunos ponentes especiales invitados, tales como el Sr. Thomas Arndt, de Alemania; el editor de la revista Papageien, así como Bernd Marcordes, el conservador del Zoológico de Colonia. Por primera vez, todos los participantes tuvieron la oportunidad de dar una pequeña presentación de su propio trabajo con los loros. Así, fue una colaboración con un resultado verdaderamente bueno para los participantes y el organizador de este evento. Hubo mucha discusión detallada sobre los loros y algunos nuevos aspectos sobre este asunto, y el evento fue también muy importante para el desarrollo de contactos.



Eolophus roseicapillus

ACTUALIZACIÓN DE PROYECTOS

18 de Mayo de 2008 – El día de la marsopa común Báltica

Desgraciadamente, no fue un buen día para este cetáceo (*Phocoena phocoena*), que se encuentra en peligro de extinción, como se informó en la edición 88 de *Cyanopsitta*. Como actualización del proyecto de GSM (Sociedad para la Conservación de Mamíferos Marinos), “Deportistas náuticos observan los cetáceos”, se han registrado 1.100 casos de estos mamíferos observados por la administración, deportistas acuáticos, pescadores y paseantes. También se encontraron unos 173 ejemplares muertos a lo largo de la costa alemana Báltica.

La agencia federal para la protección de la naturaleza (Bundesamt für Naturschutz - BfN) ha introducido los datos en el mapa del Mar Báltico, que estarán interactivos dentro de pocas semanas en las páginas web www.gsm-ev.de y www.habitatmarenatura2000.de. Además, la GSM ha presentado el ganador del concurso de dibujos de “Niños dibujan Marsopas”. La GSM recibió 64 dibujos, y al ganador, Benedikt König, le espera un curso de vela de una semana en el campo de piratas de la escuela de vela de Ralph Bennwitz, en Heiligenhafen (más información en www.gsm-ev.de).

Cada año mueren más marsopas de las que nacen. Este cetáceo necesita, muy urgentemente, unas medidas de conservación para prevenir su extinción en la naturaleza. Sólo existen entre 100 y 460 marsopas comunes en el Mar Báltico central y oriental, y 5.000 aproximadamente en la parte

oeste. Casi siempre, las causas de muerte están relacionadas con los humanos, y el convenio para los pequeños cetáceos, ASCOBANS, ha determinado la pesca como primera causa de muerte. Aunque ningún pescador los atrapa con propósito, demasiados mueren en redes modernas de nylon fino que las marsopas no pueden localizar con su ecolocación. La GSM pide a los deportistas náuticos su colaboración este año también. Por favor, informen a la GSM sobre los avistamientos de marsopas comunes, y se puede encontrar más información en www.gsm-ev.de, o teléfono *49 04106-4712.



Loro Parque Fundación firma un acuerdo con Perú para conservar el Perico Macareño

Loro Parque Fundación (LPF) firma un acuerdo con el Gobierno de Perú para la conservación del Perico macareño (*Brotogeris pyrrhoptera*), especie que se encuentra en riesgo de extinción y que a su vez hace peligrar otros ecosistemas importantes en Perú y su país vecino Ecuador. Este proyecto tendrá una duración de 2 años, y se financiará con US\$43.000 de LPF y US\$10.000 del Instituto Nacional de Recursos Naturales (INRENA) de Perú. Se encuadra dentro de las iniciativas que LPF realizó en el marco del Día Mundial de las Aves Migratorias, que se celebró los días 10 y 11 de mayo.

La consecución de esta iniciativa tiene lugar gracias a la buena relación existente entre LPF y el Convenio sobre la Conservación de Especies Migratorias de la Fauna Salvaje (CMS), así como también debido a la importancia que tienen estas aves como indicadores vitales para los ecosistemas sanos y garantía de una biodiversidad más amplia. Asimismo, este proyecto contribuirá con la implementación de políticas y acciones concertadas entre Perú y Ecuador para la conservación de hábitat críticos de otras especies, ya que intervienen INRENA y el Ministerio de Medioambiente de los respectivos países.

El Perico macareño es una especie endémica y migratoria entre Perú y Ecuador, clasificada por la UICN (BirdLife Internacional) como una especie en peligro de extinción. Su área de reproducción se encuentra en la frontera de estos países, zona que actualmente está intensamente intervenida por el hombre, lo que impacta negativamente en sus migraciones. Al respecto, el proyecto que financia LPF casi en su totalidad, tiene como objetivo general determinar el estado de conservación de dicha especie, para lo que se creará una matriz de factores amenazantes, se impartirán talleres participativos con los habitantes del lugar y se desarrollará un plan de acción regional para la gestión de esta psitácida amenazada.

También el guacamayo verde de cabeza celeste

En el mismo marco de colaboración entre LPF e INRENA de Perú, también se llevarán a cabo acciones de conservación que alcanzan los US\$ 10.000, para el Guacamayo verde cabeza celeste (*Propyrrhura couloni*) que si bien no es una especie migratoria, también se encuentra en peligro de extinción y resulta necesario determinar el nivel de comercio ilegal de este ave, así como también definir los métodos para conocer la densidad de la población en sitios claves y promover la sensibilización social local, respecto del tráfico ilegal de aves. Las acciones para la conservación de esta especie de guacamayo acuerdan con las recomendaciones de la Autoridad Administrativa de CITES España, y ambos proyectos han sido avalado por el Secretario-General de CITES, Ginebra.



Hábitat de bosque típico para *Brotogeris pyrrhoptera*:cortesía BirdLife



Brotogeris pyrrhoptera



Ayuda para las psitácidas endémicas de Halmahera, Indonesia

Llegan noticias de la isla de Halmahera, en Maluku del norte, Indonesia, indicando que el comercio ilegal de sus loros endémicos continúa, pero la ayuda está en curso. La situación es revelada por Burung (BirdLife) Indonesia, la ONG nacional que a partir de agosto de 2007 comenzó un proyecto para la protección del Parque Nacional Aketajawe-Lolobata, un lugar de 167.300 ha, vital para que estos loros sobrevivan. La financiación para el proyecto, que viene del Loro Parque Fundación (LPF), España, en colaboración con la Sociedad Zoológica para la Conservación de Especies y Poblaciones (ZGAP) y la Asociación para la Conservación de los Loros Amenazados (ACTP), ambos de Alemania, ha aportado aún más financiación del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF).

Halmahera es prioritaria para la conservación. Tiene nueve especies del loro, de las cuales dos están amenazadas de extinción: la Cacatúa alba *Cacatua alba* y el Lori gárrulo *Lorius garrulus*. Estas dos especies son endémicas de Maluku del norte, con sus poblaciones más grandes en Halmahera. Las otras especies de loro son: el Lori flanquirojo *Chamosyna placentis*, el Lori de nuca violeta *Eos squamata*, el Lorículo amable *Loriculus amabilis*, el Papagayo moluqueño *Alisterus amboinensis*, el Lorito Carirrojo *Geoffroyus geoffroyi*, el Loro ecléctico *Eclectus roratus* y el Loro picogordo *Tanygnathus megalorhynchus*. Halmahera también cuenta con 24 de los 26 pájaros endémicos de la región. A principio de los años 90, Halmahera todavía tenía el 90% de su superficie boscosa, pero la pérdida y la fragmentación subsecuentes del bosque se han acelerado rápidamente. Adicional a la desaparición de su hábitat, los loros de Halmahera están bajo la severa presión de captura para el comercio doméstico e internacional de mascotas. Como respuesta a estos problemas, entre 1994 y 1999, el Programa de BirdLife Internacional, en Indonesia, colaboró con la Dirección General para la Conservación de la Naturaleza de Indonesia en un proyecto, también apoyado financieramente por LPF, para identificar las áreas de prioridad para la conservación de loros y de la biodiversidad en Halmahera. Esto llevó directamente a la declaración del Parque Nacional Aketajawe-Lolobata, en 2004.



Sin embargo, el PN Aketajawe-Lolobata ha seguido siendo un "parque en papel", con una capacidad de gestión muy débil y pocos recursos; y, por lo tanto, la tala de los bosques y la captura de pájaros, ambas actividades ilegales, han continuado. El proyecto tiene como objetivo establecer un área protegida, eficazmente gestionada, que asegure el futuro a largo plazo de la Cacatúa blanca, el Lori gárrulo y otra biodiversidad y ecosistemas amenazados y endémicos de Halmahera. Este primer período del proyecto ha sido importante para que Burung Indonesia estableciera las comunicaciones y la colaboración con la dirección del PN Aketajawe-Lolobata y el Departamento para la Conservación de Recursos Naturales de Ternate (distrito local), en especial para supervisar el comercio actual de la fauna en Maluku del norte. Las observaciones de campo y la colección de datos adicionales han identificado los sitios de la captura y del comercio de loros en Maluku del norte, así como los puntos de salida de loros traficados. Esto sucede a pesar de que las autoridades no han permitido ninguna cuota para el comercio doméstico o la exportación para las especies de loro en Maluku del norte entre 1999 y 2008. El monitoreo realizado por la Fundación para la Conservación de la Naturaleza de Maluku del norte, entre 2002 y 2004, sobre la captura y el comercio de las Cacatúas blancas, ha demostrado cada año se atrapaban menos individuos de esta especie.

El monitoreo continuará, así como la sensibilización e implicación del público, pero el énfasis actual queda en determinar las prioridades para la formación y proporcionar la formación apropiada a los miembros de personal del PN Aketajawe-Lolobata, del Departamento para la Conservación de Recursos Naturales de Ternate, y de otros colaboradores en Maluku del norte. Esto contribuye al objetivo de capacitar el cuerpo de personal para la gestión eficaz del área protegida, y ayudar en última instancia a los loros.



La conservación de periquitos en Ecuador meridional

Durante los últimos ocho años, LPF ha apoyado Fundación Jocotoco en un proyecto para conservar el Periquito de El Oro (*Pyrrhura orcesi*), una especie endémica encontrada principalmente entre los 700 y 1.200m en los bosques nublados pre-Andino, y en peligro de extinción. El proyecto de conservación ha ocurrido principalmente en la reserva de Buenaventura, de 1.360 hectáreas, y los alrededores, la reserva siendo la única área protegida donde se sabe esta especie ocurre. La reserva es aproximadamente el 70% de bosque y el 30% del pasto abandonado, que el proyecto está ayudando a reforestar. Debido a la limitación de los nidos naturales para los periquitos, se han instalado los nidales en la reserva durante las dos pasadas estaciones de la reproducción para ayudar a aumentar el éxito reproductivo.

Además, durante el último año el proyecto ha incluido la conservación de otras especies de periquitos en el sur de Ecuador. Uno es el Periquito pechiblanco (*Pyrrhura albipectus*), endémico y vulnerable, que ocurre en los bosques primarios entre los 1000 y 1.700m de las laderas del sudeste de los Andes. La deforestación y el comercio ilegal dentro de Ecuador amenazan a esta especie. Las actividades de conservación para esta especie están ocurriendo en la reserva de Tapichalaca, donde el proyecto también incluye el Periquito de pinceles (*Leptosittaca branickii*).

En 2008 el proyecto ha seguido con éxito 64 nidos artificiales: 52 colocados para *P. orcesi* y 10 para *P. albipectus*. Las noticias recientes informan que durante la última estación de reproducción los nidos artificiales de *P. orcesi* lograron éxito. De los 54 nidos colocados en Buenaventura, 19 fueron ocupados para la reproducción durante el período de noviembre a abril por distintos grupos de *P. orcesi* y 6 por dos otras especies del pájaro. De los nidos ocupados por el Periquito de El Oro, 10 tuvieron éxito, con 19 jóvenes criados. Otros siete nidales fueron visitados y ocupados como dormitorios temporales. El estrecho monitoreo de los nidos activos de *P. orcesi* ocurrió a partir de enero hasta los mediados de marzo, revelando que el número de visitas a los nidos es 4 ó 5 por día, y que cada visita dura de 12 a 20 minutos, dependiendo del número de miembros en el grupo. Al final del día, casi todos los miembros de un grupo se quedan en el nido para dormir, y casi una semana después del fin de la reproducción, todavía vuelven a dormir. La mayor parte del período, el número de Periquitos de El Oro contado en la reserva de Buenaventura y los alrededores era de 130 a 140, pero en marzo alcanzó 227.

Los nidales colocados para *P. albipectus* en la reserva de Tapichalaca, no han tenido éxito hasta el momento de este año, probablemente porque esta especie cría más tarde. La población actual de esta especie en la reserva está de 19 individuos. También en Tapichalaca, se han observado regularmente a los grupos de 6 a 12 individuos de *L. branickii* y grupos de vez en cuando más numerosos de hasta 50 o 60 individuos. En la estación de cría, esta especie puede ser observada más fácilmente, y se han registrado vistas a nidos en palmeras muertas. En otros períodos del año las visitas son muy infrecuentes debido a su hábito nómada, que limita en gran medida los esfuerzos de conservación.

Los dos mayores problemas con el programa de los nidos artificiales son actualmente la probabilidad de robos de pichones de las cajas, y la ocupación de algunas cajas por abejas. La próxima fase incorporará la supervisión permanente de los nidales durante la estación de reproducción, y un sistema para evitar los problemas con las abejas.



Control de un pichón de *Pyrrhura orcesi*



Pyrrhura albipectus: cortesía Nick Athanus



Pichones de *Pyrrhura orcesi* en el nidal

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.



Banco Bilbao Vizcaya Argentaria



Jardín del Papagayo, Bärbel & Klaus Binder, Global Sistemas Integrales S.L., Lero Minusval S.L., Mundomar, Simone Armbrüster-Röver, Caroline Simmons, Cavas Catalanas, Cumba, Dialte, Emerencio e Hijos, Frutas Cruz Santa, Garjor, Luis y Guillén Carpintería Metálica, Malinda Chouinard, Mark Hagen, Papageienfreunde Nord e.V., Reynolds Polymer, Netzing Solutions AG, Rohersa, Tilla Ganz, Vogelfreunde Höchststadt e.V.

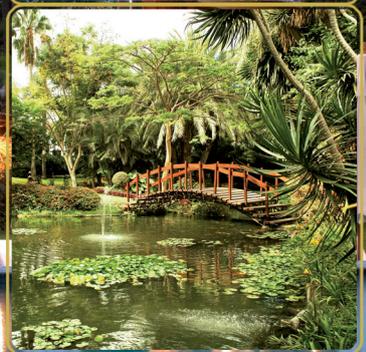
Nuestro agradecimiento a todos nuestros patrocinadores y donantes



Hotel Botánico

& The Oriental Spa Garden

one of
The Leading Hotels of the World®



Paquete especial de 7 noches para Los Amigos de LORO PARQUE

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

Su alojamiento será durante 7 noches en una lujosa habitación con vistas al mar ó al jardín con tratamiento VIP. Todos los días un extenso y variado desayuno-buffet que podrá saborear al aire libre disfrutando de las magníficas vistas al Teide. Tres cenas "a la carta" a elegir entre nuestros tres restaurantes: The Oriental (Cocina asiática), Il Pappagallo (Cocina Mediterránea / Italiana) y La Parrilla (Cocina Regional y Española). Para familias con niños ofrecemos habitaciones familiares y dobles deluxe comunicadas según disponibilidad.

	19.01/22.03.2008	23.03/31.10.2008	01.11/08.12.2008	09.12/23.12.2008
Habitación Doble	1.158 €	771 €	1.050 €	835 €
Habitación Individual	1.515 €	1.050 €	1.410 €	1.195 €

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

Servicios opcionales

- Servicio de limusina desde el Aeropuerto Reina Sofía (sur) al Hotel Botánico (sólo ida) 115 €
- Servicio de limusina desde el Aeropuerto Los Rodeos (norte) al Hotel Botánico (sólo ida) 65 €