

La conservación de los Guacamayos Spix y Lear



Los proyectos adquieren áreas protegidas

Videoconferencias y el “Año del Gorila”

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Indice

Mensaje del fundador.....	2
Video-conferencias.....	3
Bioacústica.....	4
LP/SP Noticias.....	6
LPF Noticias.....	10
La colección de loros: Noticias.....	13
Actualización de los proyectos.....	16
LPF: Consejos prácticos.....	21

Foto de portada: Guacamayos de Lear
(*Anodorhynchus leari*) (Adriano Gambarini)

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
lpf@loroparque-fundacion.org

Asesora Editorial:

Rosemary Low

Comité editorial:

Javier Almunia, Nicole Hategan, Avelia González,
Wolfgang Kiessling, 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

Como sabe cualquier buen profesor, la gente aprende mucho mejor si el tema se hace interesante. Desde su inicio Loro Parque ha reconocido y ha aplicado este principio, haciendo vivo el mundo natural para sus visitantes, de modo que cada uno se vaya después de un gran día entretenido, y con una mejor comprensión de la naturaleza. Esta filosofía y práctica ha sido continuada y mejorada por Loro Parque Fundación, no sólo dentro de los límites de Loro Parque, sino también en los colegios y otros centros en Tenerife y las otras islas canarias. Con el uso innovador de la tecnología de las comunicaciones disponible hoy en día, la Fundación está ampliando cada vez más los límites. Las video-conferencias sobre las que leerá en esta edición de la revista llevan las imágenes del mundo vivo de Loro Parque directamente a las aulas de los colegios en España y más allá. Así, los colegios y otros centros en España, Europa, y de hecho en cualquier otro lugar en el mundo que tiene la tecnología disponible, pueden beneficiarse de nuestros programas educativos, y sin duda el gran interés en los animales vivos hace que la experiencia de aprendizaje sea muy acertada.

Uno de los asuntos educativos importantes en las video-conferencias y en el Loro Parque es la conservación de los gorilas. Para hacer este gran esfuerzo, Loro Parque y La Fundación están contribuyendo al "Año del Gorila", la campaña en 2009 para intentar asegurar de que el planeta no pierda estos animales magníficos, tan estrechamente vinculados a los seres humanos. Para decir la verdad, Loro Parque ha hecho este esfuerzo desde 1992 cuando, como su compromiso al Programa Europeo de la Cría (EEP) para esta especie, comenzó el primer grupo de solteros que ha durado por tantos años con tantos miembros. Los otros asuntos son importantes también. La gente tiene ganas de saber que ayudamos en el rescate y la recuperación de las tortugas que tan a menudo actualmente sufren accidentes en los océanos debido a la peligrosa basura que la humanidad está lanzando cada día. Quizás con los resultados excelentes de la investigación pionera sobre la bioacústica de las ballenas, que estamos apoyando, tendremos otra herramienta en nuestras manos para la conservación de los animales marinos.

Otra herramienta de excelencia descrita en estas páginas se relaciona con la alimentación de los pichones muy pequeños y recientemente eclosionados. Éste es un ejemplo más de las muchas técnicas nuevas que nuestro equipo de biólogos está aplicando continuamente, para asegurar el mejor cuidado médico para los loros. Puede estar seguro que este nivel de atención más alto también se aplicará al nuevo macho del Guacamayo de Spix que llegó recientemente de Brasil, un ejemplar de gran importancia. Ahora, con la posibilidad para mantener tres parejas reproductoras, tenemos mucho, más esperanza de aumentar nuestra contribución a la recuperación de esta especie, la más amenazada de todas.



Wolfgang Kiessling
Presidente, Loro Parque Fundación

Videoconferencias: educación ambiental a la velocidad de la luz



Después del éxito del primer taller virtual sobre los gorilas (Noticias LPF), durante el mes de marzo, el Departamento Educativo de Loro Parque Fundación ha puesto en marcha un programa de videoconferencias semanal desde Loro Parque. Este programa extiende las actividades puntuales que se venían realizando hasta el momento para conmemorar diferentes días internacionales (del mar, del medio ambiente, de las tortugas, etc.). Así, a partir de ahora, se ofrecerá un número mucho mayor de actividades, lo que facilitará el acceso de los Centros Educativos de toda España a los recursos educativos de Loro Parque.

El programa de videoconferencias tendrá una periodicidad semanal, comenzando los lunes todavía con una actividad sobre el Año del Gorila. En ella se ofrecerán datos sobre la biología y ecología de la especie, los problemas ambientales a los que se enfrenta, la disminución que han sufrido sus poblaciones en la naturaleza, y los esfuerzos que llevan a cabo los zoológicos para que no acabe por desaparecer. De forma particular, se hablará sobre el grupo de gorilas solteros que Loro Parque estableció en 1992 de forma pionera, mostrando la gestión del grupo, las actividades de enriquecimiento ambiental, etc.

Los martes será el día dedicado a las tortugas marinas, realizando la conexión desde las instalaciones del acuario de Loro Parque se hablará de la importancia del trabajo que se lleva a cabo en los Centros de Rescate de Fauna de los Cabildos Insulares, y se mostrará a las tortugas en directo mediante una webcam subacuática. Al final de la actividad los centros que estén conectados podrán competir entre si mediante un juego de ordenador con contenidos educativos sobre los problemas ambientales de las tortugas en el medio marino y la necesidad de preservar estos animales.

Los miércoles, sin dejar el acuario de Loro Parque, se realizarán videoconferencias sobre los tiburones. Esta actividad, que se llevó a cabo por primera vez el año 2008 para conmemorar la Semana Europea del Tiburón, tuvo una enorme aceptación y esta enfocada a la desmitificación de la imagen negativa de los tiburones, así como a subrayar la peligrosa situación por la que pasan sus poblaciones. A pesar de que nuestra cultura occidental no consume prácticamente productos derivados de la pesca de escualos, las Palmas de Gran Canaria es el puerto europeo con mayor número de descargas de aletas de tiburón. Este dato sirve como elemento de sensibilización ante la importancia global de la pesca de tiburones, y de la necesidad de actuar para que se ejerza un control más efectivo sobre la misma.

Sin salir del medio marino, el jueves la videoconferencia se dedica a los indiscutibles protagonistas de Loro Parque, las orcas. Esta es una actividad completamente novedosa, y que no se había realizado nunca antes. Aprovechando también la realización de un entrenamiento se hará posible que los Centros Educativos tengan una visión mucho más cercana de los cuidados de estos enormes mamíferos marinos. La actividad contempla también la participación de uno de los entrenadores para responder a las preguntas de los Centros Educativos que se conecten.



La semana termina con la actividad dedicada a uno de sus más carismáticos habitantes, los delfines. La primera parte de la actividad consiste en la presentación en directo de un entrenamiento médico, donde los asistentes pueden comprobar como el entrenamiento de los animales se utiliza para mejorar su bienestar y el manejo del grupo. Los alumnos pueden contemplar como se pesa a los animales, como se les entrena para realizar una ecografía, para hidratarlos o extraerles muestras de sangre u orina. Tras el entrenamiento uno de los entrenadores de delfines responde a las preguntas que llegan por chat desde todos los Centros Educativos conectados y, para terminar la actividad, pueden presenciar un espectáculo de delfines en directo.





Cada día, después de llevar a cabo la actividad principal, se han previsto también conexiones para profesores, visitas virtuales y actividades específicas sobre enriquecimiento ambiental. Con la actual oferta educativa se aumenta la capacidad de participación en videoconferencias hasta alcanzar los 50 Centros Educativos por semana, lo que implica unos 1.750 por año (llegando potencialmente a más de 60.000 alumnos al año). Los contenidos de las videoconferencias se adaptarán a los diferentes niveles de la educación obligatoria (desde los 3 a los 18 años), con lo que también se ampliará el alumnado que podrá recibir estas actividades. Todas estas actividades se realizarán de forma gratuita, gracias a la colaboración de nuestro patrocinador CEPESA, que un año más ha vuelto a confiar en el trabajo educativo de Loro Parque Fundación, financiando las actividades de Aula del Mar.

La programación actual de videoconferencias abarca hasta el mes de junio, coincidiendo con el final del Curso Escolar 2008-2009. Sin embargo, ya se está trabajando en contenidos para videoconferencias sobre otros animales de Loro Parque (especialmente sobre los loros) de cara al próximo curso.

Bioacústica: escuchando las ballenas

El proyecto sobre bioacústica de cetáceos, que se puso en marcha en el año 2005 mediante la firma de un convenio de colaboración con la Universidad de La Laguna, avanza a muy buen ritmo. El objetivo fundamental de esta investigación es el desarrollo de herramientas informáticas que sirvan a los investigadores de cetáceos de todo el mundo para procesar e interpretar de forma mucho más sencilla toda la información que recogen en sus investigaciones de campo. El año pasado se concluyó el desarrollo del sistema de detección automática de sonidos, basado en la detección de energía acústica, con una eficacia de detección en torno al 80%, lo que representa un enorme avance respecto de los detectores usados hasta el momento. El equipo de investigación de la Universidad de La Laguna implementó el detector en el sistema de grabación de Orca Ocean, de forma que desde entonces el sistema no obtiene

un registro continuo, sino solamente los eventos detectados por el detector automático. Esto ha permitido reducir en gran medida la necesidad de espacio, y con ello aumentar la capacidad de almacenamiento de información del sistema. Otra característica de este detector automático, que lo hace muy superior a los que se habían desarrollado hasta la actualidad, es que es capaz de procesar la señal en tiempo real. Es decir no es necesario grabar el sonido para luego procesarlo, sino que el sistema detecta, separa y almacena las partes que contienen las vocalizaciones de las orcas de manera inmediata. Estas dos características hacen del detector automático desarrollado por los investigadores de la Universidad de La Laguna dentro del proyecto financiado por Loro Parque Fundación una herramienta idónea para ser incluida en dispositivos autónomos que detecten sonidos en el mar de forma automática, abriendo un enorme campo de aplicaciones prácticas en la conservación de los cetáceos.

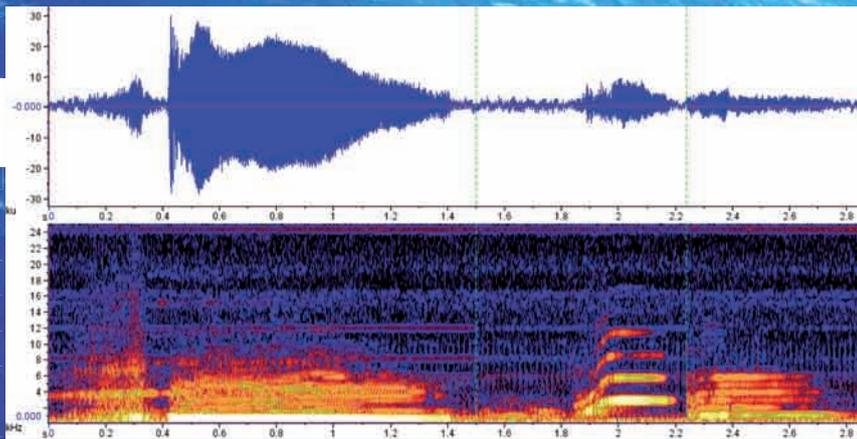


Durante el segundo trimestre de 2009 las actividades del proyecto se están centrando en el desarrollo de un sistema automático de clasificación de eventos, de forma que cada una de las vocalizaciones características de las orcas pueda ser almacenada y clasificada, permitiendo una rápida interpretación de información relacionada con el uso de la información. De esta manera, los investigadores podrán disponer de una gran cantidad de los sonidos que emiten los cetáceos ordenados y clasificados de manera automática en una base de datos según sus características. Para poder desarrollar el clasificador automático de sonidos es necesario llevar a cabo una clasificación “humana” de un gran número de vocalizaciones (en torno a 500) con las que poder probar y calibrar el software. Para llevar a cabo esta clasificación entre los meses de febrero y mayo contamos con una bióloga de la Universidad de Hamburgo que está realizando su tesis de diplomatura.

Otro de los objetivos del proyecto este año es tratar de extraer las características físicas de los animales de las señales acústicas grabadas por el sistema. En teoría, del análisis de un sonido se podría llegar a calcular el tamaño del animal que lo emitió, ofreciendo una enorme cantidad de información complementaria a las vocalizaciones que graban los investigadores de campo de animales indeterminados. Sin embargo, es necesario establecer previamente de que forma el sonido recibido en los sistemas de grabación ha sido distorsionado por el agua, la posición del

animal que lo emite respecto del hidrófono, etc. Todas estas cuestiones se tratarán de dilucidar mediante varios experimentos que se están llevando a cabo actualmente en las instalaciones de Orca Ocean. En ellos se tratará de que los cuatro ejemplares de orca alojados en Loro Parque emitan diferentes vocalizaciones en posiciones y distancias diferentes. De manera simultánea se grabará en vídeo la posición exacta de los animales, y posteriormente se valorará toda la información bioacústica grabada considerando las posibles distorsiones que aparezcan en la señal. Los cetáceos tienen una enorme capacidad para dirigir las señales acústicas de alta frecuencia de forma direccional, por lo que pequeñas variaciones en la posición del animal que emite el sonido pueden dar como resultado variaciones considerables en la estructura de frecuencias que se recibe en el hidrófono.

Los resultados de esta investigación son, hasta el momento, enormemente prometedores y podrían traducirse en la creación de sistemas de detección automáticos que, colocados en boyas costeras, ayudaran a obtener datos de abundancia de especies de cetáceos, posiciones, estructura de poblaciones, etc. Dada la complejidad de obtener este tipo de información mediante los sistemas actuales, los beneficios que podrían tener en la conservación de los cetáceos serían enormes. No hay duda de que este proyecto promete interesantes avances en el futuro, y continuaremos informándoles a medida que se vayan haciendo realidad.



Digitalización de una vocalización de orca

Diagrama de destino acústica en una orca

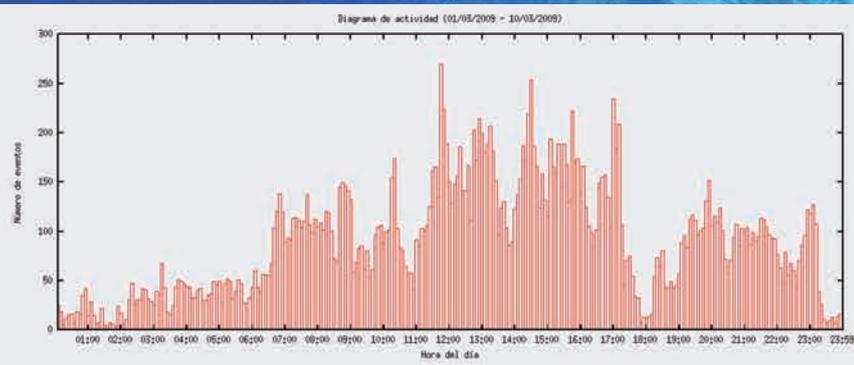
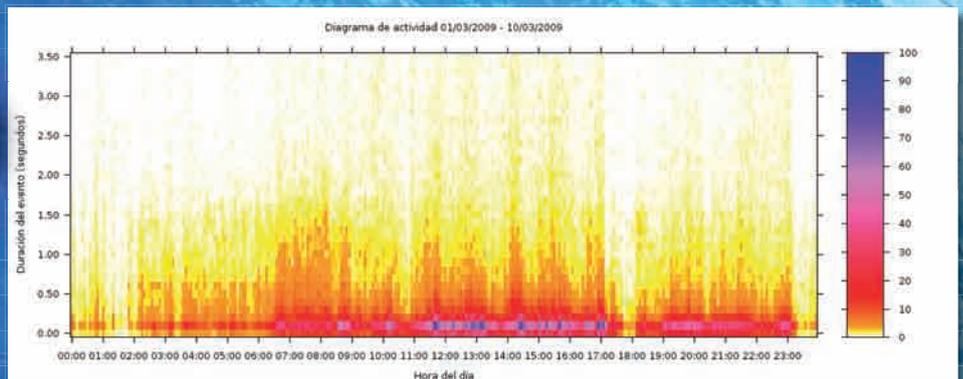


Diagrama de actividad acústica en una orca

2009: Año del Gorila

La Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS) de PNUMA, el Great Apes Survival Partnership (GRASP) de PNUMA/UNESCO y la Asociación Mundial de Zoos y Acuarios (WAZA) se han unido para declarar 2009 el Año del Gorila (YoG). Siendo respectivamente miembro de WAZA y “Amigo de CMS”, Loro Parque y Loro Parque Fundación están colaborando con esta importante iniciativa para la conservación de esta especie tan amenazada. Loro Parque ha mantenido desde 1992 un grupo de la especie Gorila de tierra baja occidental (*Gorilla gorilla gorilla*), siendo el grupo de gorilas machos solteros con el número más elevado de individuos mantenidos en cautividad durante este periodo de tiempo. El grupo de Loro Parque constituye una parte del EEP, el Programa Europeo Cooperativo de manejo y cría del gorila ex situ. Un objetivo conservacionista de este programa es tratar de modo científico esta población cautiva importante de gorilas para que las necesidades de los animales individual y colectivamente puedan ser cubiertas y garantizar que la población persista en el futuro. En Loro Parque, un papel vital de nuestro grupo de expertos es educar al público que nos visita sobre la necesidad de conservar a los gorilas en la naturaleza, ejemplo de ello es el programa de eventos educativos con el que cuenta durante todo el año. Igualmente, LFP está apoyando un proyecto en Camerún con la intención de mejorar la protección de los bosques donde viven los gorilas.



Ocho pingüinos Papúa nacen en Loro Parque

Loro Parque celebra el verano polar con más nacimientos, en este caso con ocho pichones de pingüinos Papúa, que han nacido recientemente y que crecen día a día bajo el cuidado de sus padres y cuidadores, llegando a pesar entre los cinco o seis kilos de peso. Muy pronto se sumarán a la gran familia de pingüinos que el parque zoológico más reconocido de España alberga desde 1998.

Esta especie de pingüino antártico también se conoce como pingüino de vincha o pingüino juanito y es fácilmente identificable por su parche blanco en la parte alta de la cabeza, detrás de los ojos. Los pichones tienen la espalda gris, la zona frontal blanca y son los más veloces bajo el agua. Son cuidados por sus padres, que se turnan para acompañarles mientras comen arenque y capelín, ganan peso y mudan su plumaje. Asimismo, los cuidadores les proporcionan toda la seguridad y el cariño necesarios para que continúen su labor de crianza. El sexo se desconoce hasta alcanzada la madurez, mediante análisis de ADN, ya que no se diferencian por su aspecto.

Con estos nuevos ejemplares ya son varios los pingüinos que, bajo el minucioso cuidado de sus conservadores, han nacido con gran éxito en Loro Parque en este verano polar. Asimismo, resulta importante resaltar que estos ejemplares, cuyo hábitat natural está en el Polo Sur, exigen un cuidado especial y mucha dedicación para crecer y desarrollarse en óptimas condiciones para lograr su reproducción. Por ello, en las instalaciones de Planet Penguin, estas aves marinas gozan de las condiciones apropiadas para lograr la descendencia, ya que el hielo, la nieve y el frío están garantizados con la

máxima calidad. No sólo la temperatura es importante para los pingüinos, sino también las doce toneladas diarias de nieve que caen en el recinto y el respeto por los ciclos de luz que existen en la Antártida.

La mayor parte de estos pingüinos llegaron de la Antártida y nacieron en el recinto de Planet Penguin que Loro Parque ha creado exitosamente para ellos, llegando a convertirse en el pingüinario más grande del mundo, con más de doscientos ejemplares de diferentes especies. En la expedición que los trajo hasta nuestro centro participaron expertos provenientes de diferentes países. El objetivo ha sido cuidar y proteger a estos animales que se están viendo seriamente amenazados por el calentamiento global. Al respecto, cabe destacar que la última Cumbre de Naciones Unidas, celebrada en Bali, ha realizado un llamamiento mundial para proteger a cuatro especies de pingüinos que, a raíz del cambio climático, están viendo reducidas la cantidad de ejemplares en el mundo, en un 40%.



Loro Parque traslada a **Safo, la leona**, al zoológico de **Karlsruhe** para formar una familia

Loro Parque ha organizado la expedición y traslado de la leona Safo a un zoológico de Alemania, tras haber vivido once años en las instalaciones de la reserva zoológica de Loro Parque Fundación, ubicada en Puerto de la Cruz. Este ejemplar, que pertenece a la segunda especie de felinos más grande del mundo después del tigre, ha vivido en un amplio recinto acompañando a otro macho mayor de su misma especie durante varios años, en las instalaciones que Loro Parque Fundación posee como centro de reproducción y de cría.

El traslado de Safo se realizó en un avión de la compañía Air Berlín, con todos los cuidados y acompañada en todo momento por un biólogo de Loro Parque Fundación, durante el trayecto hasta llegar a Nüremberg, donde fue recogida por el personal del zoológico de Karlsruhe para transportarla a su nuevo hogar, junto a otro macho más joven y de su misma especie llamado Menelao y con quien se espera que pueda tener crías más adelante.

La leona Safo pertenece a la especie Panthera Leo, que suele habitar en África y en algunas zonas de la India. Curiosamente, el nombre Safo fue el de una poetisa griega

que vivió en la isla Lesbos en los años 590 a.C. y el nombre Menelao también hace referencia a la mitología griega, recordándonos al esposo de Helena de Troya y su famosa historia de amor y guerra.



Maquillaje creativo en Loro Parque

Loro Parque ha abierto su taller de maquillaje creativo en la zona infantil de Kinderlandia, en el que tanto los niños como los adultos pueden divertirse y disfrutar con las diferentes y simpáticas figuras que la duende Alegría de Loro Parque realiza de forma gratuita todos los miércoles. Además, durante la semana de Carnaval hay sesiones de maquillaje diarias.

Mariposas, conejos, gatos, tigres, súper héroes o jaguares son algunos de los motivos preferidos que los niños que vienen al parque eligen para maquillarse la cara y las manos y dar rienda suelta a su imaginación. Asimismo, esta actividad se complementa con las atracciones y juegos lúdicos que se realizan en Kinderlandia para el deleite de los más pequeños y la satisfacción de los padres, mientras disfrutan de un paseo por el parque o de la única montaña rusa para toda la familia que existe en Canarias.



Los entrenadores de Loro Parque visitan a los niños del HUC

El equipo de entrenadores y educadores de Loro Parque visitó a los niños de la sala de pediatría del Hospital Universitario de Canarias y realizó una vídeo-conferencia en directo con el delfinario del parque medioambiental más bello de Canarias, que celebró su trigésimosexto aniversario el diecisiete de diciembre de 2008. Ocho entrenadores y cuidadores de delfines, loros, leones marinos, acuario y orcas, llegaron en coche-orca al hospital, para saludar a los niños ingresados, llevarles regalitos y compartir la mañana entre juegos y actividades lúdicas.

En el encuentro estuvieron presentes el presidente de Loro Parque Wolfgang Kiessling y el director de enfermería, Jorge Díaz Acosta; que junto con más de cincuenta personas entre equipo médico, enfermeras, padres y niños disfrutaron de la visita e intercambiaron sonrisas.

Además de la visita de los entrenadores, se realizó una actividad didáctica virtual a través de la cual los niños pudieron disfrutar del show de delfines en directo, con una conexión especial con Loro Parque; y, como mencionamos

LP/SP NOTICIAS

al principio, los educadores de Loro Parque Fundación llevaron a cabo una vídeo- conferencia con los veterinarios en el delfinario, en la que los niños pudieron ver en la pantalla y de forma on-line, un entrenamiento médico con estos inteligentes mamíferos marinos.

Esta actividad se enmarcó dentro de la semana del aniversario que Loro Parque quería compartir con toda la población canaria, tras treinta y seis años de crecimiento conjunto. Fue por este motivo, la decisión de acercar el parque y sus secretos a los niños de la planta de pediatría, así como también obsequiarles con una sonrisa en la época navideña.



El coro británico de la Catedral de Exeter inaugura la campaña de Navidad en Loro Parque

Loro Parque comenzó su campaña de Navidad con la visita de 38 niños y adultos cantores del Coro de la Catedral de Exeter de Gran Bretaña, quienes deleitaron a todos los visitantes con sus villancicos navideños, antes de estrenarse en el Teatro Leal de La Laguna. El coro sorprendió con sus prodigiosas voces a todos los visitantes y medios de comunicación que asistieron a la presentación de las actividades de Navidad, que se llevaron a cabo en las instalaciones del parque durante estas fechas navideñas. Asimismo, Papá Noel comenzó a recibir las cartas de los niños y a repartir caramelos y sorpresas para todos.



Loro Parque celebra el carnaval de Dusseldorf y Renania

El 27 de febrero Loro Parque celebró el Carnaval de Dusseldorf y Renania junto a más de 80 personas del comité de fiestas, quienes se desplazaron especialmente hasta Tenerife con el alcalde de Dusseldorf, Bilk Elbers, la Reina y sus damas de honor para festejar estas fiestas en Puerto de la Cruz, como lo vienen haciendo hace más de 15 años. El grupo de carnaval estuvo acompañado por el Presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, junto a la concejala de Turismo de Puerto de la Cruz, María Jesús Ferrer; el concejal de Fiestas, José Serrano y otras personalidades. Los 80 miembros del comité del carnaval germano vinieron en el marco del programa de hermanamiento con la ciudad portuense para promocionar y compartir esta costumbre festiva con todos los canarios. Asimismo, recorrieron el parque vestidos con sus trajes típicos llenos de brillo y color, instrumentos y medallas alusivas, al mismo tiempo que bromearon, sorprendieron y se sacaron fotos con los visitantes del parque, en los paseos de las exhibiciones y en los diversos espectáculos. En esta visita especial, todos los miembros del comité de fiestas se sumaron al encuentro de los niños del centro de acogida infantil "Matilde Reyes" que fueron invitados por Loro Parque y vinieron disfrazados de suricatas.



Siam Park crea la Escuela Oficial de Socorrismo Acuático

Siam Park ha abierto el plazo de inscripción para solicitar plaza en los primeros cursos de socorrismo, que se inician el mes de marzo en las instalaciones del recién inaugurado parque temático. El programa del curso se divide en primeros auxilios y salvamento en piscinas y parques acuáticos, y abarca aspectos relacionados con la prevención de accidentes en el medio acuático, así como la atención en situaciones de urgencia y emergencia.

La escuela abrirá en horario de tarde y los participantes obtendrán la capacitación necesaria para hacer frente a situaciones de emergencia, así como la titulación oficial de la ESSSCAN, Escuela de Servicios Sanitarios y Sociales de Canarias, homologada para trabajar en piscinas, parques temáticos, Hoteles, Campings, comunidades de vecinos, clubes Deportivos o complejos Deportivos, pudiendo trabajar en todo el territorio nacional.

El curso preparará a los alumnos a lo largo de 100 horas teórico-prácticas y se tratarán temas como el papel del socorrista como agente de prevención, urgencias vitales y no vitales, resucitación cardio-pulmonar, manejo de lesiones traumáticas, accidentes más frecuentes en el agua, rescate y atención a víctimas de ahogamientos y otras lesiones. Los grupos son reducidos y los alumnos se beneficiarán además de la bolsa de trabajo de la que dispone la escuela, que nada más terminar el curso les proporcionará 20 horas de prácticas.

Para el responsable de formación de la Escuela de Socorrismo de Siam Park, Mariano Alarcón, con más de diez años de experiencia en el sector, “la escuela da respuesta a una necesidad social, la fuerte demanda de socorristas en las islas, y al mismo tiempo queremos conseguir introducir a muchos jóvenes que quieren sentirse útiles, teniendo la posibilidad de salvar vidas en su puesto de trabajo, en el mercado laboral. Los cursos están llenos de conocimientos prácticos que muchas veces no se imparten en este tipo de cursos y que son vitales para los que serán los futuros socorristas acuáticos el próximo verano”

Tener 16 años y haber acabado los estudios obligatorios, (E.S.O.), son los requisitos para poder acceder al curso.



Las personas interesadas en la escuela podrán dirigirse a escuela@siampark.net o al teléfono 689 990 067. Más información en www.siampark.net



Se evoluciona el logotipo de LPF

Desde su inicio, Loro Parque Fundación ha utilizado en su logotipo una pareja del Guacamayo de Spix, siendo la supervivencia y la recuperación de esta especie simbólica para la conservación de todas la especie de loros. Esta pareja del Guacamayo de Spix es de la ilustración original de Eric Peake, usada con su generoso permiso. El tiempo ha pasado, y hemos decidido modernizar el logotipo, que sigue con la pareja del Guacamayo de Spix, pero con cambios de diseño para hacerlo más universalmente reconocible. Además, los guacamayos ahora tienen el sol en el fondo, y naturalmente LPF continuará la lucha para asegurar que el sol siempre se brille para esta especie.



Loro Parque Fundación organiza un taller virtual sobre gorilas con colegios de toda España

Loro Parque Fundación organizó recientemente un Taller virtual didáctico sobre gorilas, para niños de Educación Primaria en colegios de toda España, con la colaboración de Cepsa y Caja Mediterráneo. Con esta videoconferencia virtual, en la que se estimó una participación de 1500 niños, se ha iniciado el ciclo de actividades que Loro Parque Fundación realizará en 2009 para celebrar el Año Internacional del Gorila, con el objetivo de sensibilizar a la comunidad educativa sobre este primate, que se encuentra en grave peligro de extinción.

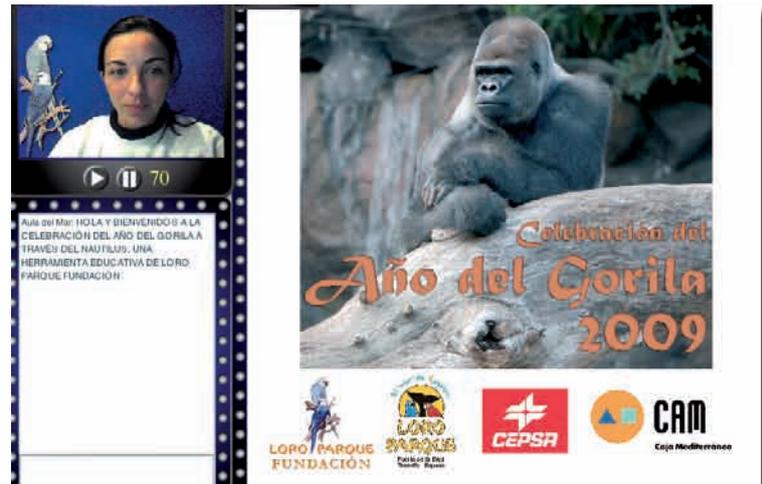
Desde el aula del mar, las educadores y biólogos de Loro Parque Fundación realizan una vídeo conferencia a través de la cual niños de diferentes puntos de España pueden conocer en tiempo real diversas cuestiones acerca de estos animales y la necesidad de su conservación; como por ejemplo cómo viven, qué comen y el comportamiento a través de imágenes reales, su situación en el mundo y las particularidades que los hace tan vulnerables, etc. Al respecto, los participantes formulan preguntas que se responden al instante de forma interactiva y con ejemplos prácticos de cada tema.

Estas videoconferencias se realizaron entre el 27 de enero y el 5 de febrero (mañana y tarde), desde el Aula del mar que Loro Parque Fundación pone a disposición gratuitamente para

desarrollar actividades educativas y que tienen como objetivo principal la formación y sensibilización de niños de todas las comunidades autónomas españolas respecto de este animal, sus cuidados y necesidades actuales. Asimismo, lo novedoso de esta actividad es que los diferentes colegios que se conectan al sistema informático Nautilus pueden aprender jugando a dos video juegos diseñados especialmente para esta actividad y con los que logran distinguir a los gorilas por el hocico y las huellas dactilares.

Se inscribieron 28 colegios de diferentes comunidades como Valencia, Lanzarote, Ciudad Real, Gran Canaria, Tenerife, Barcelona, Albacete, Asturias, etc. Además, se espera una importante participación de centros de secundaria que próximamente se unirán a las siguientes actividades virtuales y presenciales que Loro Parque Fundación realizará a lo largo de este año.

Durante todo el curso escolar 2008-09, el Departamento Educativo de Loro Parque Fundación estará haciendo vídeo conferencias acerca de diferentes animales del parque, entre los que se encuentran no sólo los gorilas, sino los delfines y las tortugas marinas, entre otros. Esta iniciativa forma parte de las diferentes actividades didácticas que está realizando Loro Parque Fundación en este curso escolar, poniendo sus recursos educativos a disposición del alumnado de toda España de forma gratuita.



Un criador holandés goza de nuestros loros

El jueves y viernes, 12 y 13 de febrero, el renombrado criador de loros holandés, el Sr. Herman Tiggelaven, visitó por primera vez Loro Parque y el centro de cría de Loro Parque Fundación. Miembro del club Euro-PARROT y otras sociedades de pájaros, el Sr. Tiggelaven es bien conocido por su cría de periquitos, y de mutaciones, especialmente del género Neophema. Ha sufrido de enfermedad seria; y, por lo tanto, con la ayuda de su esposa, hijo y nuera, pudo satisfacer su deseo para realizar la visita.



Sr. Tiggelaven (3º de la izq.) con familia, y Matthias Reinschmidt y David Waugh.

Carmen Cologan y un colegio de Fuerteventura intervienen una escultura de orca en el marco de "Expo- Orcas"

Al menos 22 niños del Colegio Público Ampuyenta, del municipio de Puerto del Rosario, en Fuerteventura intervinieron, artísticamente, una escultura de orca; con el apoyo y asesoramiento de la reconocida artista canaria Carmen Cologan, en el marco del proyecto "Expo - Orcas", puesto en marcha por Loro Parque Fundación. Estos chicos, de entre 3 y 12 años, que pertenecen a una asociación de reciclaje de papel, han participado activamente en el taller organizado por la Fundación y el Centro para engalanar la escultura de orca y contribuir con el plan de sensibilización sobre cetáceos, mediante esta actividad cultural.

Este colectivo educativo es conocido por la iniciativa emprendida por las familias y allegados a la comunidad escolar, quienes han desarrollado un proyecto para fabricar papel reciclado y con este material realizar tarjetas de Navidad, carpetas e invitaciones en general. Al respecto, Carmen Cologan ha decidido sumarse voluntariamente a este proyecto y les asesoró durante todo el proceso de creación de la orca.

Esta reconocida pintora a nivel nacional, se destaca por ser una artística de técnica limpia y depurada; y, en esta ocasión, conjuntamente con los alumnos del CEIP Ampuyenta, ha apostado por un diseño posmoderno, lleno de color y alegría, según manifestaron los pequeños durante la realización de la obra.

En este proyecto de sensibilización sobre cetáceos participan una decena de artistas de reconocido renombre a nivel nacional y 8 colectivos sociales de las Islas; quienes, de manera conjunta, intervienen las 20 esculturas de orca en tamaño natural con diversos diseños, materiales y técnicas estéticas, para luego exponerlas en diversos municipios de las Islas Canarias.



Congreso Psitacultura-Aviornis 2009

El pasado mes de enero, tuvo lugar en España un encuentro que cada vez tiene más repercusión en el mundo de las aves en este país. Por primera vez, se unieron dos entidades relevantes de la avicultura española; la conocida Aviornis, que con motivo de su asamblea anual siempre convoca a un interesante número de ponentes; y Psitacultura, que por sexta vez ha reunido a un importante número de aficionados a las psitácidas, en esta ocasión, no sólo de España sino también de otros países.

Este año, se congregaron ponentes como Simon Jensen (Walsrode) de Alemania, Seth Marteens (Aviornis Bélgica), William Vanbeginne (ABAP) y Luuc van Havere (Ibisring) de Bélgica, Lorenzo Crosta (C.I.V. Valcurone) y Gian Ravazzi (ornitólogo) de Italia, Jose Ignacio Pardo (Zoo Santillana), Josep Bertran y Carles Verges (Vilamazonia), Mar Ozcariz (criadora) y Teresa Masuet y Xavier Viader (Psittacus catalonia) de España. Como en ediciones anteriores de ambos encuentros, Loro Parque Fundación estuvo representada por nuestro biólogo Rafael Zamora Padrón,

que en esta ocasión ofreció una conferencia que versó sobre los tipos de nidos y la forma de usarlos en la avicultura actual. Loro Parque Fundación apoya con energía este tipo de encuentros que favorecen notablemente el desarrollo de la avicultura.



LPF representada en taller sobre las infecciones víricas desatendidas

Por invitación del virólogo Prof. Dr. Hermann Müller de la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Leipzig, Alemania; Loro Parque Fundación fue representada en un taller sobre las infecciones víricas desatendidas, celebrado en la universidad el 15 de enero. Organizado en común con la Facultad de Medicina, el taller tenía un foco particular en las infecciones de circovirus y polyomavirus aviáres, así como parvovirus porcino. Un veterinario de LPF, Heinrich

Müller, asistió al taller para contribuir a las discusiones científicas sobre la epidemiología, la diagnosis y la prevención de estas enfermedades. También realizó una presentación sobre la significación de estas enfermedades desde el punto de vista práctico en el manejo sanitario de la colección de loros de LPF. Además de investigadores y médicos, participaron varios representantes de las empresas productoras de vacunas.

Más protección para el Loro Orejiamarillo

Con el apoyo de Loro Parque Fundación y American Bird Conservancy, ProAves ha establecido una segunda servidumbre ecológica permanente en Colombia, en beneficio del Loro Orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), críticamente amenazado. Una servidumbre ecológica es un acuerdo legal en el que el propietario de un terreno planifica el tipo e intensidad de uso futuro con el fin de preservar los atributos naturales. La servidumbre se creó al lado de la Reserva Natural de las Aves Loro Orejiamarillo existente en Riosucio, departamento de Caldas, y la finca implicada se llama La Antioqueña. Es una finca de 420 hectáreas situada a 2600-285 m. y localizada en la zona de vida de bosque montano húmedo. Incluye 280 hectáreas de bosque y 150 destinadas a la ganadería. Esta área representa un sitio crítico para el Loro Orejiamarillo, para reproducirse y alimentarse, debido a la presencia de Palma de Cera del Quindío (*Ceroxylon quinidiuense*) y otros árboles muy importantes de forrajeo.

Los dueños de la finca son Julia Amparo Velásquez Mejía y Gildardo Alzate Gómez, una pareja de veterinarios apasionados por la conservación, que hace veinte años compraron este terreno con el fin de tener un lugar para enseñar y compartir su

amor por la naturaleza con sus hijos. Con su ayuda, ProAves implementará acciones directas de conservación que incluyen silvopastoreo, protección para los bosques fragmentados y reforestación con Palma de Cera. Proteger esta área es vital para contrarrestar muchos riesgos que se presentan en el municipio de Riosucio debido a la falta de programas de conservación adecuados, mal uso de la tierra y presiones de tala ilegal de madera y producción de carbón.



AMPAS de varios centros educativos se reúnen en Loro Parque

En marzo al menos 50 representantes de diferentes Asociaciones de Madres y Padres de diversos centros educativos de Tenerife y Gran Canaria se reunieron en Loro Parque para conocer la oferta formativa y las actividades de educación ambiental que Loro Parque Fundación pone a disposición de la comunidad escolar de forma gratuita. En el encuentro, que contó con la colaboración de la naviera Fred Olsen y del Área de Educación del Ayuntamiento del Puerto de la Cruz, se puso de manifiesto la importancia que tienen las acciones de educación interactivas así como las videoconferencias online que Loro Parque Fundación está llevando a cabo, a través del programa Nautilus.



Apoyo reciente de los amantes de aves

A la pequeña Jenny Zabel de Dresden, Alemania nos encantamos. Junto con su clase de la escuela primaria ella comenzó un esfuerzo de la recaudación de fondos para las especies de loro amenazadas por la extinción. Mientras que visitaba Loro Parque con sus padres contribuyó un cheque de 45 euros a Loro Parque Fundación. Es maravilloso que los niños de su edad ya apoyen la conservación de las especies amenazadas, y debe ser motivación para que los adultos participen activamente. Tal apoyo ha sido el caso recientemente con 5.000 euros del Prof. Dr. Klaus Murmann y la Dra. Hannelore Murmann, y también algunos clubs de pájaros, incluyendo donaciones de 400 euros de Westerwälder-Vogelfreunde Wirges e.V., 1.000 euros del Verien für Vogelfreunde Kevelaer und Umgebung. Cien miembros del Verein für Ziergeflügel und Exoten (VZE) realizaron una visita a Loro Parque. Cada uno pagó su inscripción de miembro del LPF, que también recibió 590 euros adicionales del grupo. Manifestamos nuestro más sincero agradecimiento por estas donaciones, y todo el apoyo adicional recibido.



Diciembre 2008: Para llegar a los últimos acontecimientos felices en Loro Parque, fue necesaria una intensa preparación durante varios años, realizada principalmente por nuestro biólogo Rafael Zamora. Tres nuevas especies de loros llegaron de México para la colección de LPF; dos de ellas son adquiridas por primera vez por un zoológico y de ahí su importancia. Se importó un pequeño grupo de la Cotorra Serrana Oriental (*Rhynchopsitta terrisi*), del Periquito de Gustav (*Brotogeris cyanopectera gustavi*), y del Loro cabeciblanco (*Pionus seniloides*). En todos los casos, los especímenes son crías de la reproducción en un centro dedicado al efecto en México. La Cotorra Serrana Oriental es una de las especies de loros de este país que se encuentra en peligro de extinción, cuya población silvestre cuenta con menos de un millar de aves y para la que hay que establecer una reserva genética en cautividad. En comparación con la Cotorra Serrana Occidental (*R. pachyrhyncha*) (38 cm), la terrisi es un poco más grande (42cm), con la frente de color granate. Se describió (por Moore) esta especie de loro solamente hace sesenta y dos años (en 1947), primero como una subespecie de la Cotorra Serrana Occidental. Hoy, el consenso de la mayoría de los taxonomistas es que se trata de una especie diferente.

Hasta ahora, nunca se ha visto el Periquito de Gustav en Europa. Se distingue claramente por su coloración de la forma nominal, el Periquito aliazul (*B. cyanopectera*) por el borde amarillo de las alas, que recuerda al patrón de la Amazona aliamarilla (*Amazona aestiva xanthopteryx*). Con esta primera importación de otro taxón interesante, el número de especies y subespecies de *Brotogeris* mantenido por LPF aumenta a diez. El Loro cabeciblanco ha sido siempre una de las rarezas en la avicultura europea. Hoy en día sólo unos pocos ejemplares se mantienen en Europa y parece poco probable que se pueda establecer una población reproductora que sea capaz de mantenerse. Por esta razón, la importación de ejemplares criados en México es un paso importante para la conservación a largo plazo en cautividad de esta interesante especie de loro. Con el Loro cabeciblanco, en la actualidad hay ocho especies de *Pionus* mantenidas por LPF. De cada una de las tres nuevas especies de loro, LPF intentará crear una población reproductora auto-sostenible.

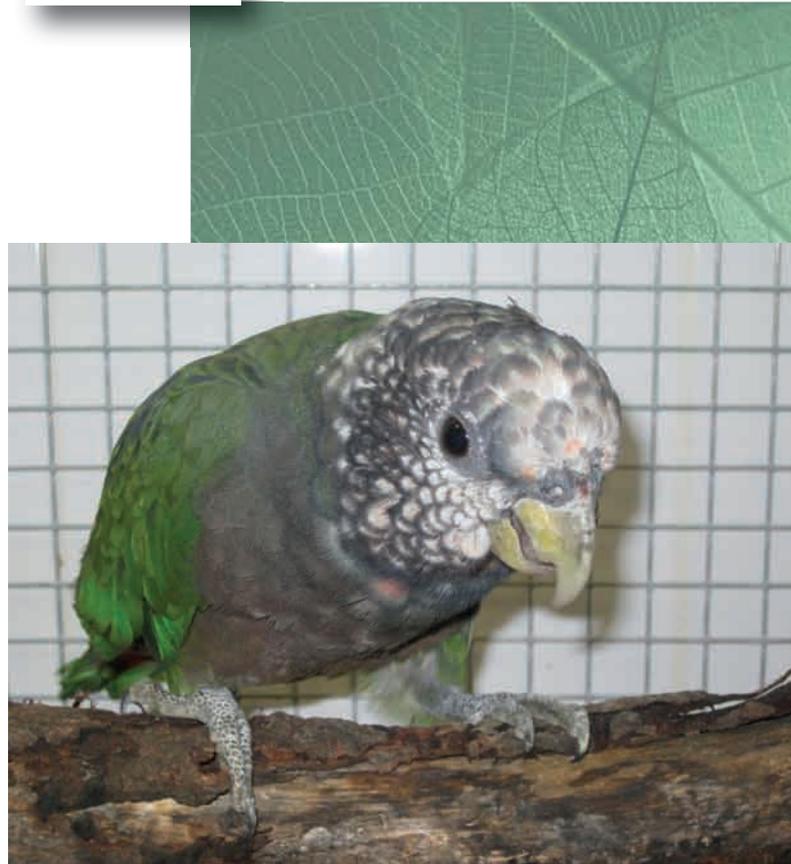
A finales de noviembre, el Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) macho (studbook número 44, propiedad del Gobierno de Brasil) fue traído desde la ACTP, Berlín. Fue trasladado a principios de 2007 a la ACTP para reproducir con otra hembra. Sin embargo, el emparejamiento con la hembra en LPF se demostró genéticamente más favorable y, por tanto, se convino un nuevo cambio. Por orden del Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad (Gobierno de Brasil), el Conservador de LPF Dr. Matthias Reinschmidt viajó a Berlín para recibir el macho Guacamayo de Spix. Después del período de cuarentena y seis semanas, a principios de 2009 se pondrá el macho junto con su hembra anterior. En la actualidad, la mayoría de nuestras especies de loros no están en condiciones de cría, pero siempre hay algunos que producen jóvenes en el invierno. Este invierno el Lori Bigotudo (*Oreopsittacus arfaki*) y el Lori Frentirrojo (*Chamosyna rubronotata*) tienen algunos pichones en el nido que están giando por sí mismas.

Un grupo de 21 clientes de la Caja de Ahorros Höchststadt vino a visitar el Loro Parque. En esta ocasión, la guía y director de marketing de la Caja de Ahorros, Christiane Laaser, entregó un cheque de 500 € para Loro Parque Fundación, para apoyar el Programa de Conservación del Guacamayo de Spix. La ciudad de Höchststadt se encuentra en un sentido cultural muy asociada con el nombre de Spix, ya que el naturalista y descubridor del

LPF Noticias de la colección de loros



Rhynchopsitta terrisi



Pionus seniloides

Guacamayo de Spix, Baptist Ritter von Spix, nació allí y es el hijo más famoso de la ciudad. Incluso su propio museo, el Museo de Spix, está dedicado a él. Una campaña privada de recaudación para el beneficio de LPF fue iniciada por el socorrista Matthias Heinrich de Achern. Durante la temporada de verano en la que se abren las piscinas al público, instaló un pequeño quiosco de información sobre las actividades de LPF y la conservación de loros. Ayudado por un Amazona frentirroja (*Amazona autumnalis*) recogió en su caja un total de 130 € para los loros en peligro de extinción. LPF se lo agradece mucho su valiosa contribución en el nombre de los loros en peligro de extinción, y está agradecida por todas las otras donaciones recibidas.

Enero 2009: La planificada apertura del enorme aviario de vuelo libre con más de 1000 m² en Loro Parque, originalmente para diciembre de 2008, se ha retrasado por unos meses. La causa del retraso es que el montaje de los andamios, que se necesita para sostener la malla, está necesitando más tiempo de lo esperado. No obstante los preparativos están siendo operados a toda velocidad y la primeras nuevas aves ya han llegado. Principalmente los loros, y otras especies de loros, complementados con otras aves de la región de Asia-Australia vivirán en el nuevo aviario. Ya hemos recibido las aves del Zoo de Colonia y el Burgers Zoo en Arnheim. Por ejemplo, hay Palomita Esmeralda Verde (*Chalcophaps indica*), Paloma Crestada (*Goura cristata victoria*), Paloma Perdiz Sangrante de Luzón (*Gallicolumba luzonica*), Dúcula Imperial (*Ducula bicolor*), Avefría Enmascarada (*Vanellus millas*), Garcilla Bueyera (*Bubulcus ibis*), Faisán dorado (*Chrysolophus pictus*), Pato Mandarín (*Aix galericulata*) y Estornino de Bali (*Leucopsar rothschildi*). Algunas especies de aves adicionales se espera que lleguen antes de la apertura. En la actualidad, los recién llegados se encuentran en cuarentena y, después de haber completado todos los controles de salud, se les habituará a estar juntos y más tarde se les trasladará al nuevo aviario de vuelo libre.

Finalmente, después de dos años de separación, la pareja reproductora del Guacamayo de Spix se unió de nuevo el pasado 2 de enero. Cuatro jóvenes sanos nacieron de los huevos de esta pareja entre 2004 y 2007. Ahora todo el mundo espera que la nueva “vieja” pareja se reanudaré donde se detuvo hace dos años, es decir, con la reproducción para hacer su propia importante contribución a la conservación de esta especie extinta en estado silvestre.

Entre las primeras especies de loros que iniciaron la cría de este año, se encuentran dos parejas de cacatúas negras. Por un lado, una pareja de Cacatúas Palmeras (*Probosciger aterrimus*) está incubando un solo huevo y a una pareja de Cacatúa Negra Coliamarilla (*Calyptorhynchus funereus*) le ocurre lo mismo. La cría de esta especie, que se eclosionó hace unos meses y se crió a mano en la Baby Station, es ahora capaz de posarse en su jaula. No es completamente independiente, pero ha comenzado a tomar el primer alimento sólido por sí mismo. La cría de una Cacatúa Negra Coliamarilla fue la primera en nacer en Loro Parque y ahora esperamos que de la nueva puesta de huevos resulte otra cría para que la primera no esté sola.

Febrero 2009: Poco a poco la temporada de cría se está iniciando. Muchos loros ya han puesto sus huevos y en la actualidad están en la fase de incubación que se está desarrollando bien. Esta es la primera vez después de un par de años que un pichón de esta especie Cacatúa Palmera está siendo criado por sus padres en Loro Parque. El aspecto notable es que ambos adultos fueron criados a mano. Mientras que el macho ya es de doce años, la hembra fue criada a mano por el conservador en 2004. Ella fue

*Goura cristata victoria**Chalcophaps indica**Leucopsar rothschildi*

la primera Cacatúa Palmera criada a mano. Ahora, casi 5 años más tarde, la hembra está agradeciéndonos de la manera más espléndida imaginable, criando su propia cría. Ahora el pichón tiene siete semanas de edad y le están creciendo las primeras plumas negras. Las Cacatúas Palmeras pertenecen a la clase de loros cuyo desarrollo es más largo. Este éxito de cría es una vez más prueba de que los loros criados a mano definitivamente son capaces de criar independientemente sus pichones.

Los Keas (*Nestor notabilis*) pertenecen a las especies que crían en diciembre y durante el mes de enero se eclosionan los primeros pichones. Se sacó la primera puesta de huevos de nuestra pareja reproductora, que ha sido un éxito a través de los años, para incubar artificialmente los huevos y tres pichones se están desarrollando en la Baby Station. Ahora la pareja está incubando una segunda puesta, que hemos dejado con los padres para la cría natural de los pichones. Una segunda pareja, que puso por primera vez este año, tiene tres huevos fértiles y una tercera pareja está muy interesada en visitar el nido y estamos esperando los primeros huevos muy pronto.

Los preparativos para el VII Congreso Internacional de Papagayos en Tenerife han comenzado. Para garantizar una planificación avanzada para todos aquellos que estén interesados, las fechas concretas se anuncian próximamente. El 22 de septiembre de 2010 todos los participantes serán recibidos con un cóctel en el Hotel Botánico, Puerto de la Cruz. El 23, 24 y 25 de septiembre de 2010 serán los días de congreso, que finalizará con una gran Cena de Gala. El personal de Loro Parque y LPF de nuevo preparará diversas sorpresas para llevar con éxito el evento, que tiene lugar sólo cada 4 años. El Congreso está dirigido a un público amplio, desde los amantes y criadores de loros hasta los veterinarios y biólogos de campo, todos ellos de alguna forma relacionados con los loros. En el último Congreso de 2006, novecientos participantes de cuarenta y cuatro diferentes naciones de todo el mundo se registraron. Debido a esto, todas las conferencias son traducidas simultáneamente en alemán, inglés, francés y español. Dentro de poco se les facilitará a los coordinadores de los distintos países toda la información y los materiales necesarios para poder recibir las inscripciones. Por primera vez habrá una posibilidad de registrarse en línea. Por favor, visite www.loroparque-fundacion.org para encontrar esta posibilidad en su debido momento.



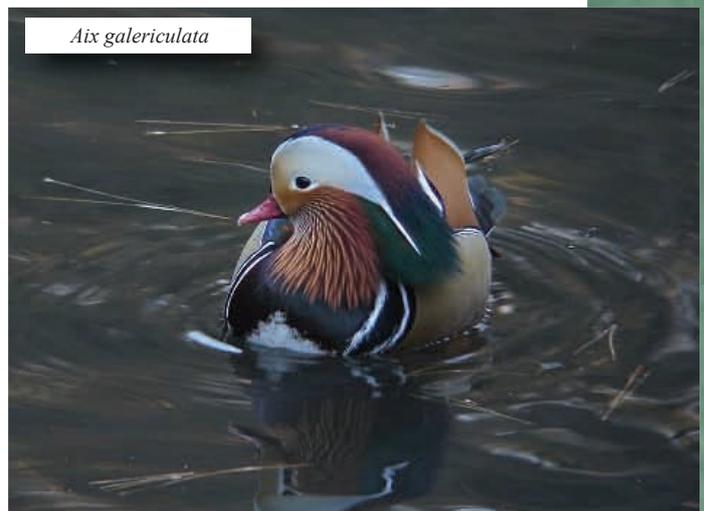
Calyptorhynchus funereus con
Kirstin Oberhäuser (vet)



Chrysolophus pictus



Nestor notabilis



Aix galericulata

Avances para la conservación de los Guacamayos de Spix y Lear

El Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) y el Guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*) son dos de las especies de aves más amenazadas en el mundo; y desde 1980 Loro Parque y Loro Parque Fundación (LPF) han estado implicados en el esfuerzo para conseguir su recuperación. El Guacamayo de Spix, visto por última vez en el año 2000, se puede recuperar únicamente por un programa coordinado de cría y su posterior liberación a su hábitat natural en el noreste de Brasil.

Los programas de conservación para ambas especies (Grupo de Trabajo del Guacamayo de Spix y el Comité de Conservación del Guacamayo de Lear) están coordinados por la agencia del Gobierno de Brasil, el Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad (ICMBio). En marzo de 2009, ICMBio convocó una reunión internacional en el Zoo de Sao Paulo, uno de los centros mantenedores de ambas especies, para evaluar el progreso de las medidas de conservación y para actualizar los planes de acción. La semana de reuniones contó con infinidad de participantes y fueron representadas siete instituciones que mantienen a una o a ambas especies; como LPF, representada por su director, David Waugh; además de una institución, Al Wabra Wildlife Preservation (AWWP) de Qatar, por vídeo-conferencia. También participaron organizaciones gubernamentales y no gubernamentales implicadas en las actividades de campo.

La semana empezó con un taller sobre el manejo en cautividad de las dos especies. Excepto un macho del Guacamayo de Spix prestado por la Asociación para la Conservación de Loros Amenazados (ACTP) de Berlín, todos los ejemplares de ambas especies mantenidas por LPF son propiedad del Gobierno de Brasil. En el taller, LPF informó sobre sus instalaciones y su manejo del Guacamayo de Lear y los buenos resultados de la cría de siete pichones en los dos últimos años. En su centro de cría, en Tenerife; en los aviarios de esta especie, LPF ha construido rocas artificiales que, en combinación con una dieta específica, han estimulado la reproducción de las dos parejas. En la naturaleza, la especie (*Syagrus coronata*) es propensa a degustar los frutos de la palmera de licuri, sin embargo, LPF les incorpora en la dieta diaria frutos que son propensos a comer otras especies de *Syagrus* mantenidas en Loro Parque. Además, LPF ha construido un centro aislado dentro del centro general, adecuado para mantener *A. leari*. Ahora, LPF está pendiente de recibir dos hembras en edad fértil, propiedad del Gobierno de Brasil, para aumentar las posibilidades de la cría. Como LPF es coordinador del Studbook (Libro Genealógico Internacional para el Guacamayo de Lear), presentó la situación actual de la población cautiva y las recomendaciones para formar nuevas parejas. La población total es de cincuenta y seis ejemplares (veintiún machos, veintinueve hembras y seis de sexo desconocido) que se encuentran en nueve instituciones; y unos cuarenta y cuatro son salvajes (confiscados por las autoridades competentes); la situación genética es muy favorable. Las recomendaciones incorporan los nuevos resultados del análisis genético realizado por la Dra. Cristina Miyaki de la Universidad de Sao Paulo.

Otra institución, AWWP, ha criado cinco pichones desde el año 2006 y los demás mantenedores están mejorando sus instalaciones y diversos aspectos del manejo para posibilitar la reproducción. Se informó que los Gobiernos de Brasil y del Reino Unido están a punto de firmar el traspaso de la



Adult Guacamayo de Lear comiendo frutas de Syagrus.



Pareja de Guacamayo de Spix en el nuevo centro de LPF.



propiedad de los tres ejemplares que van a seguir mantenidos en Harewood Hall, Inglaterra. Se informó también de más confiscaciones de ejemplares pero que, debido a la mayor protección para la especie, se ha disminuido la frecuencia y la cantidad. El comité recibió favorablemente una propuesta presentada por LPF para tener en Loro Parque una exhibición de jóvenes del Guacamayo de Lear, con el objetivo de contribuir aún más a su conservación.

En cuanto al Guacamayo de Spix, LPF presentó informes sobre la cría de cuatro pichones en los últimos años y la propuesta para una mayor inversión en la construcción de un centro dedicado únicamente a la cría de *C. spixii* bajo condiciones ideales. En la actualidad, tiene en sus instalaciones dos parejas que muestran comportamientos reproductivos y tres hembras jóvenes para formar parejas dentro de la población.

Después de las reuniones, David Waugh regresó con otro macho de la Fundación Lymington para emparejar en las instalaciones de LPF con una hembra. Este macho, que ya se ha reproducido en Brasil, tiene una alta importancia genética. Como coordinador del Studbook internacional, AWWP informó que ahora la población coordinada cuenta con un total de sesenta y seis ejemplares. En Suiza, se ha decidido no incluir en el Studbook cualquier ejemplar, porque actualmente no son accesibles al manejo coordinado, pero queda abierta la puerta a colaboraciones futuras.

ACTP logró un único pichón, en 2008, que resultó hembra; pero AWWP 2009 ha empezado bien 2009, con tres pichones de una pareja y otra con futuros pichones. La doctora Cristina Miyaki presentó una propuesta para que el programa del Guacamayo de Spix participe en el programa "Frozen Ark". Se ha recomendado la recolecta y el almacenaje de muestras adecuadas de cada ejemplar de *C. spixii* para su uso futuro, sobre todo si la clonación de aves se hiciera posible. Parece que el programa "Frozen Ark" ofrece buenas posibilidades de mantener las muestras. Se debatió la posibilidad de poner ejemplares en exhibición para la sensibilización de la gente y para la recaudación de fondos destinados a la recuperación de la especie. Como la situación de la especie todavía es precaria se decidió dejar el tema para otro momento más oportuno en el futuro.

En los días siguientes, se trataron los proyectos de campo, empezando con las actividades relacionadas con el Guacamayo de Lear en el norte de Bahía. LPF continúa su financiación de actividades realizadas por las ONGs Proaves y Fundación Biodiversitas y el órgano estatal CEMAVE (que investiga las aves). Se presentó sobre las actividades relacionadas con la sensibilización de la comunidad local de Jeremoabo, que se encuentra cerca de Serra Branca, uno de los dos sitios más importante para la especie por razón de los altos riscos utilizados por los guacamayos como dormitorios y para anidar. Además del programa para los colegios y grupos comunitarios, sigue con el desarrollo de sustentos alternativos para evitar los conflictos con los Guacamayos de Lear y fomenta la artesanía basada en el uso de la palmera de licuri, y otra planta local de la misma familia de sisal. A partir de este año, la gestión de este proyecto ha pasado de Proaves a SAVE Brasil, la entidad nacional de BirdLife International. CEMAVE informó sobre el hábitat y los censos de la población salvaje, ahora con un mínimo de 962 ejemplares. Debido al crecimiento sostenido de la población, y una evaluación positiva, BirdLife International y la UICN han bajado la categoría de amenaza al Guacamayo



Tres hembras jóvenes de Guacamayo de Spix en el nuevo centro.



Nuevo macho para LPF.

Guacamayos de Lear salvajes (Adriano Gambarini)



de Lear de “En Peligro Crítico” a “En Peligro”, lo que es una grata noticia. CEMAVE es la entidad responsable para evaluar el nivel de daños ocasionados por los guacamayos en las cosechas de maíz y, existe un programa, que incluye Parrots International y la Fundación Lynington, que recompensa con cantidades de maíz a los granjeros más pobres que han sufrido pérdidas de sus cosechas por los ataques de los guacamayos.

Sobre el otro sitio importante para la especie, la Fundación Biodiversitas explicó la reciente expansión de la superficie de los terrenos bajo protección e incorporados en la Estación Biológica de Canudos. Biodiversitas está mejorando las instalaciones y el cercado para excluir el ganado de la reserva. En cuanto a la investigación, Érica Pacífico de la Universidad de Sao Paulo presentó los resultados preliminares de su estudio de los nidos de los guacamayos. Parece que un problema creciente es la ocupación de cavidades por colonias de abejas agresivas. Kilma Manso, de la organización ECO, presentó sobre sus estudios de las plantas que suministran alimento a los guacamayos de Lear. Aunque las frutas de licuri tienen una gran importancia para los guacamayos, ellos comen las frutas y semillas de otras plantas. Sin embargo, el resultado de la extensa ganadería existente es la disminución de estas otras plantas en el hábitat, como por ejemplo, el árbol Baraúna que está en vías de extinción. Entre abril y agosto es el periodo con menos alimento disponible y se intenta cuidar selectivamente aquellas de las pocas plantas que tienen frutos en dicho período.

Con referencia a la región donde vivía el Guacamayo de Spix y donde se espera su futura reintroducción, se mantienen actividades de campo para sostener la implicación de la comunidad en la recuperación de la especie. LPF financió la segunda reforma del Teatro Raúl Coelho en la pequeña ciudad de Curaçá y otras entidades apoyan la Escuela Ararinha-azul donde se han mejorado las instalaciones y se han incorporado clases para adultos de la zona que no pueden leer. Se han adquirido terrenos (dos fincas) para estar disponibles al proyecto de recuperación, con una superficie combinada de 2.400 ha, y donde se encontraba el último macho salvaje. En la gestión de los terrenos, la prioridad es la exclusión del ganado para que el hábitat pueda empezar a recuperarse. La reunión planificó un método económico (uso del Sistema de Información Geográfica) para la identificación de cualquier vestigio de buen hábitat en la región. Además, se debatió en la reunión el cronograma para empezar de nuevo el pleno programa de campo. Como depende de la disponibilidad de ejemplares para su liberación, se acordó esperar y evaluar el reclutamiento de la población cautiva durante los próximos dieciocho meses y todos esperan que el resultado sea satisfactorio.



Hamaca hecha por los artesanos de la región del Guacamayo de Lear.



Artesana elaborando una cesta de las hojas de Licuri.



El teatro Raúl Coelho restaurado en Curaçá.



Se establece una reserva natural para proteger el Loro coroniazul

La Fundación ProAves ha establecido una reserva natural de 607 hectáreas, que constituye la primera área protegida para el endémico y en peligro crítico Loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*). La especie, cuya población se estima en sólo 160 individuos, está restringida a una pequeña área de la Cordillera Central de Colombia y se ve muy impactada por la deforestación. Fue redescubierta por el Presidente de la Fundación ProAves, Alonso Quevedo, quien, gracias a Loro Parque Fundación, encontró una bandada de 14 loros coroniazules, confirmando la supervivencia de una especie que había sido vista por última vez en 1911. La reserva, ubicada en el departamento del Quindío, se caracteriza por su espectacular paisaje de bosques montanos y páramo, y está situada en el centro de la población de la especie, un área reconocida por ser crucial para la especie por la Alianza para la Extinción Cero (AZE).

Consolida una zona de más de 2.000 hectáreas con el municipio de Génova, área manejada por ProAves. Un estratégico corredor de bosque a gran altura se establece para ayudar a la supervivencia del Loro coroniazul. El área es también muy importante para la Catanica de Páramo *Leptosittaca branickii* (Vulnerable), y el endémico Perico de páramo *Bolborhynchus ferrugineifrons* (En Peligro). La reserva está situada en el flanco occidental de la Cordillera Central, a una hora y media de la población de Génova, a

2.277-3.908 m. La temperatura varía de 6° a 15° C y el área se ve envuelta a menudo en densas nubes que promueven las epífitas de las que el Loro coroniazul se alimenta. Se establece la reserva también con el apoyo de American Bird Conservancy y IUCN Netherlands/SPN, y Netherlands Postcode Lottery.



Hapalopsittaca fuertesi

Periquitos en Nueva Caledonia: un caso de la reproducción cooperativa en medio de las ratas

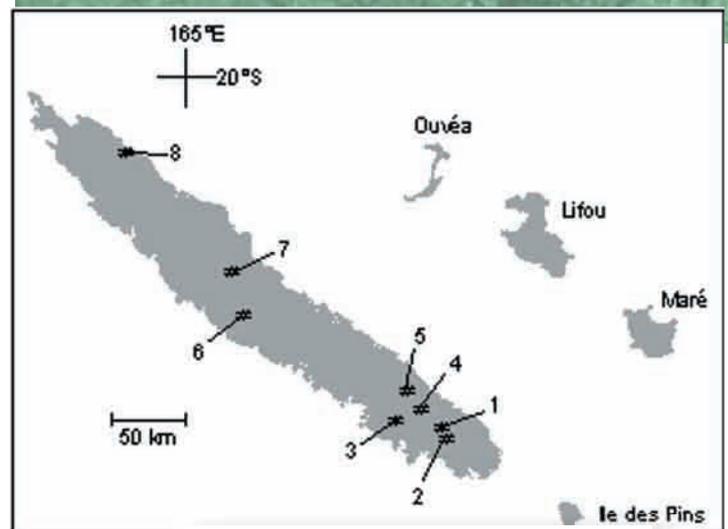
El Periquito cornudo (*Eunymphicus cornutus*) y el Periquito de Nueva Caledonia (*Cyanoramphus saisseti*) son endémicos de la isla de Nueva Caledonia, siendo clasificados como en peligro y casi amenazado, respectivamente. La pérdida del hábitat y de las especies exóticas, causadas especialmente por los mamíferos son amenazas importantes, y por lo tanto Loro Parque Fundación y otros apoyan un proyecto del doctor Jörn Theuerkauf del Museo e Instituto de Zoología de Polonia y Sophie Rouys de Investigación para Conservación Nueva Caledonia, para investigar estas especies. El proyecto tiene el objetivo de obtener los datos necesarios para la conservación de estos periquitos en su hábitat natural.

Un resumen reciente de los resultados durante siete estaciones de reproducción demuestra la tendencia clara que los periquitos crían menos en los años lluviosos (La Niña), mientras que tienen dos puestos consecutivos en los años secos (El Niño). Se ha estimado la abundancia de periquitos y de mamíferos en treinta y cuatro sitios en la selva tropical en Nueva Caledonia. Los datos de horas de vídeo-grabaciones ponen de manifiesto que el incremento de la población de ratas negras (*Rattus rattus*) provocan la depredación de huevos y pichones y una menor densidad de periquitos o su desaparición. Además, el índice de supervivencia de pichones volantes es muy bajo.

Se han identificado ochenta y siete especies de plantas en la dieta de *C. saisseti* y ochenta y ocho para *E. cornutus* y los investigadores han demostrado que hay poca superposición en lo que comen. Igualmente, un joven Periquito cornudo recientemente seguido por radio-trasmisor ha revelado que hay más plantas para agregar a la dieta. Asimismo, el proyecto tiene evidencia observacional y genética, por lo que se ha descubierto



Investigador con su equipamiento para monitorear los nidos.



Los sitios principales en Nueva Caledonia para la investigación

que los *C. saisseti* son criadores cooperativos, es decir, además de la pareja reproductora, hay más individuos implicados en el intento y además que los Periquitos cornudos comparten los nidos. Esta evidencia acaba de ser publicada por el equipo de investigación (Theuerkauf et al., 2009*).

Como explican los investigadores, dentro de la familia *Psittacidae* se sabe que solamente el 5% de las especies son criadoras cooperativas. En Nueva Caledonia se ha estudiado la biología reproductiva del endémico Periquito de Uvea (*Eunymphicus uvaensis*) y esta especie no es criadora cooperativa, tampoco lo son las subespecies de Vanuatu y de Australia, quedando para un próximo estudio la subespecie endémica del Lori arco iris (*Trichoglossus haematodus deplanchii*). Sin embargo, los recientes exámenes del Periquito cornudo y del Periquito de Nueva Caledonia demuestran una distinta estrategia reproductiva.

Jörn, Sophie y sus colegas encontraron tres nidos (en cavidades del árbol) de los Periquitos de Nueva Caledonia, y once nidos de los Periquitos cornudos (cinco en cavidades del árbol y seis en la tierra en huecos entre las rocas). Se instalaron las cámaras infrarrojas y los micrófonos con amplificadores en dos nidos de cada especie, donde seguían grabando imágenes continuamente. Para determinar la contribución de los machos en la alimentación, el equipo contó el número de veces que un macho alimentó a la hembra o a los pichones. Se distinguieron entre el macho y la hembra del Periquito de Nueva Caledonia por su tamaño y comportamiento (ej. las tentativas de copular y las vocalizaciones). También, cada individuo tenía una manera única de bajar hasta el fondo de la cavidad, la cual facilitó la identificación del ejemplar en la mayoría de las ocasiones. Estas identificaciones fueron confirmadas cuando los ejemplares estaban en la muda y cada uno tenía distintas áreas desplumadas. No pudiendo instalar cámaras en todos los nidos, el equipo de investigación usaba los prismáticos para observar los periquitos en algunos nidos, y efectuó un control semanal de los nidos. Los investigadores documentaron un total de once tentativas de reproducción en tres nidos del Periquito de Nueva Caledonia y diecisiete tentativas en once nidos del Periquito cornudo. De éstos, monitoreaban por cámara diez tentativas de reproducción del Periquito de Nueva Caledonia y dos tentativas del Periquito cornudo, y directamente observaron otras cuatro tentativas reproductivas de la última especie. También pusieron pequeños (el 3% de peso corporal) radio-transmisores en los pichones listos para volar, para localizarlos después de volar y observar directamente su comportamiento y el de sus padres. Los investigadores también recogieron las plumas de once pichones del Periquito de Nueva Caledonia para los análisis genéticos con el fin de determinar quiénes eran sus padres.

Como promedio, del Periquito de Nueva Caledonia el número de huevos por puesta era 3,6, el número de pichones que se eclosionaron era 2,5 (69,4%) y el número de pichones que volaron era 2,1 (58,3%). Del Periquito cornudo estas figuras eran respectivamente 3,4, 2,8 (82,4%) y 1,9 (55,9%). En el primer nido del Periquito de Nueva Caledonia había siempre los tres mismos adultos presentes: una hembra, que preparó el nido, puso e incubó los huevos, y dos machos (un grande y otro pequeño) que contribuyeron aproximadamente igual a alimentar a la hembra y a los pichones. En el segundo nido de *C. saisseti* un tercer ejemplar, de tamaño intermedio, alimentó a la hembra y regularmente entró en el nido. Del análisis genético, en ambos nidos del Periquito de Nueva Caledonia el número más probable de padres era una madre y dos padres. Durante el radio-seguimiento, se observó que los tres adultos contribuyeron a alimentar a los pichones.

Curiosamente, dentro de un nido de *C. saisseti* los investigadores registraron que el macho grande protegió a la hembra contra las



Un Periquito cornudo joven con radio-trasmisor.



Los gatos asilvestrados también constituyen una amenaza para los periquitos.



Periquito de Nueva Caledonia en la entrada del nido



Una cámara para monitorear la actividad dentro del nido

tentativas del macho más pequeño para copular. El macho grande dejó de proteger a la hembra en el nido después de que el último pichón de la primera puesta saliera y de que la hembra hubiera puesto el tercero de cinco huevos de la siguiente puesta (la hembra comenzó a poner cuando los cuatro pichones de la primera nidada todavía estaban dentro del nido) y el pequeño macho estaba todavía presente. Los pichones que se eclosionaron durante el período de protección de la hembra y los de la siguiente tentativa de reproducción tenían padres genéticos diferentes.

Del monitoreo de los nidos y del radio-seguimiento de los Periquitos cornudos no había evidencia de ayudantes en la alimentación. Sin embargo, cinco huevos fueron encontrados en un nido después de que dos parejas hubieran visitado la cavidad con regularidad y de que dos hembras compartieran el nido en una ocasión. El número máximo de una puesta en las otras quince tentativas reproductivas del Periquito cornudo eran cuatro huevos y es poco probable que una sola hembra pusiera cinco huevos. Había siempre una sola hembra en el nido durante la incubación y la cría de los pichones, pero no es posible decir si se implicaron ambas hembras en distintos períodos o si una sola hembra cuidaba los huevos y pichones. De acuerdo con las diferencias en el comportamiento de las dos parejas, los investigadores creen que ambas continuaron atendiendo al nido, pero no al mismo tiempo.

Estas observaciones tienen implicaciones interesantes para la conservación de estas especies en la naturaleza y para saber cómo pueden ser mantenidas en cautividad.

*Theuerkauf, J., Rouys, S., Mériot, J.M., Gula, R. y Kuehn, R. (2009) Cooperative breeding, mate guarding, and nest sharing in two parrot species of New Caledonia. *Journal of Ornithology Online First*.



El hábitat boscoso de las especies de periquitos



Un Periquito cornudo se alimenta de papaya



Periquito de Nueva Caledonia adulto



Rata negra entra a un nido durante la noche

Loro Parque Fundación; consejos prácticos

Injecte la comida por pipeta

En la cría a mano de loros hoy en día, durante la alimentación de los pichones se utilizan las jeringas de diferentes tamaños para introducir la papilla (alimento líquido) directamente en el pico. Dependiendo del tamaño del pichón, se utilizan diferentes tamaños de jeringa para introducir o inyectar la papilla. Los tamaños habituales de jeringa son 1, 2, 5, 10, 20 y 50 ml. Al comienzo, con las primeras alimentaciones, el loro recién eclosionado necesita especialmente las pequeñas jeringas; por lo tanto, para estas primeras comidas se utilizan normalmente jeringas entre 1 y 5 ml.

En la Baby Station de Loro Parque, se ha demostrado que la alimentación por medio de jeringa da una medida más precisa del



alimento; y, específicamente, colocando una pipeta, como un pezón plástico con cánula, en la punta de la jeringa. Después de llenar la jeringa con la papilla, simplemente se coloca esta pipeta en la punta; y, así, la inyección de alimento es bien controlada y permite la alimentación del pichón lo suficientemente despacio para evitar la entrega de demasiada comida en el pico de una vez.

Otra ventaja de la jeringa con pipeta es la extremidad estrecha, que no tiene elementos filosos. En crías muy pequeñas con un peso inferior a 2 g, en la mayoría de los casos el pico es tan pequeño que la punta de una jeringa de 1 ml no encaja dentro del pico, y puede haber dificultades para alimentar al pichón. La punta de una jeringa con pipeta es tan estrecha que cabe en el pico hasta del más mínimo de los pichones, haciendo más fácil y segura la alimentación. Después de su uso, se puede lavar y desinfectar la jeringa con pipeta; y, con cuidado, se puede utilizar durante varios días.

La jeringa con pipeta o cánula se deriva de su uso en la medicina veterinaria para el tratamiento de los pezones de la ubre de vaca; y, por esta razón, está normalmente a disposición de los veterinarios. Sin embargo, durante muchos años estas jeringas con pipeta han sido bien demostradas en el uso diario para alimentar a los pequeños pichones de loros en la Baby Station, y por lo tanto son totalmente recomendables.

Cambios estacionales de la comida

Echemos un vistazo a la naturaleza. Independiente de la distribución de los loros, ya sea en las zonas tropicales, subtropicales e incluso las regiones templadas del hemisferio sur, durante el transcurso del año se dispondrá de una variada oferta de alimentos. La mayoría de las plantas de alimento tienen su propia estación del año cuando producen las flores y frutas. Sólo una minoría de plantas tiene alimentos disponibles durante todo el año en cantidad suficiente para las aves silvestres. Por lo tanto, la alimentación de los loros se adapta al ritmo del año. Dependiendo de la temporada, buscan flores, frutos, semillas u otras partes para comer.

¿Cómo será la alimentación en cautividad? ¡Pregúntate a tí mismo objetivamente! En la mayoría de los casos la respuesta es: La misma mezcla de semillas se utilizará durante todo el año; y las manzanas, al ser las preferidas por los loros, se les proporcionan todo el año.

¿Es esto variedad? Naturalmente, a los loros les gusta comer la misma mezcla de semillas y las manzanas; pero ¿Durante todo el año?, ¿Los 365 días lo mismo? ¿Esto tiene que ser así? A la gente también le gusta comer bistec con papas fritas y ensalada, y puede comerlos durante tres días seguidos, pero después tiene que comer algo diferente. Quizás este no es el mejor ejemplo, pero sirve para demostrar la situación de cómo alimentamos a nuestros loros. Así pues, la conclusión: ¡tiene que existir variedad!

¿Cómo se puede introducir la variedad en la alimentación de los loros? Primero, podemos echar un vistazo a la mezcla de semillas. Esto se puede dar durante todo el año como una mezcla de base; pero, por lo menos en la primavera y el verano, durante la época de reproducción, parte de la mezcla básica debe ser sustituida por una mezcla de alimentos remojados y cocinados, siendo mucho más suave y más fácil de digerir. Estimula la condición reproductiva, y a los criadores de loros les gusta proporcionarla a los loros jóvenes. Además, si se mantienen los loros mascota sin la intención de criar, esta mezcla de alimentos más suave es bien aceptada por ellos.

Si en vez de una mezcla de semillas se da una mezcla de piensos, debe tenerse en cuenta el cambio en la temporada de cría. Si fuera

de la temporada de cría se suministra una mezcla de mantenimiento, durante la temporada de cría tiene que ser cambiada por una mezcla para la reproducción, debido a su mayor contenido en proteínas que ayuda a la producción de crías. También en el suministro de las frutas y verduras, los cambios a lo largo del año deben darse, lo que significa proporcionar los tipos ofrecidos por las diferentes estaciones del año. De esta manera, se proporciona automáticamente una variedad de alimentos. Dado que en la temporada de invierno pueden ser suministradas las manzanas, peras y zanahorias, en los meses de primavera y verano otros tipos de frutas y verduras pueden aparecer en el menú, como los plátanos, papayas, uvas, cerezas, naranjas, mandarinas, melones, pimentones, calabacines, pepinos y otros. De esta manera, los loros se beneficiarán de una dieta saludable y variada; y no tendrán que comer lo mismo todos los días.



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.



Bärbel & Klaus Binder, Brotogeris Society International, Fandango, Fontasol, Garjor, Global Sistemas Integrales S.L., Lero Minusval S.L., Simone Armbrüster-Röver, Caroline Simmons, Cavas Catalanas, Cumba, Dialte, Emerencio e Hijos, Frutas Cruz Santa, Luis y Guillén Carpintería Metálica, Malinda Chouinard, Mark Hagen, Papageienfreunde Nord e.V., Reynolds Polymer, Netzing Solutions AG, Rohersa, Tilla Ganz, Vogelfreunde Achem e.V., Vogelfreunde Höchstadte.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./13.04.2009	14.04./31.10.2009	01.11./08.12.2009	09.12./21.12.2009
Habitación Doble	1.200,50 €	833 €	1.050 €	882 €
Habitación Individual	1.568 €	1.148 €	1.410 €	1.239 €

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 €

38400 Puerto de la Cruz · Tenerife · España · Tel.: +34 922 381 400 · Fax: +34 922 381 504

E-mail: hotelbotanico@hotelbotanico.com · www.hotelbotanico.com