



La revista de Loro Parque Fundación

yanopsitta

Nº 93 - JUNIO 2009

**Más records en
la cría**

**Amazonas
coliroja necesitan
nidos artificiales**

**Cómo reparar
el pico de una
cacatúa**

**Los ZOOS y los
estándares altos**



LORO PARQUE

Puerto de la Cruz - Tenerife - España - www.loroparque.com



**LORO PARQUE
FUNDACIÓN**
Tenerife • Spain

UICN

Unión Mundial para la Naturaleza

Índice

Mensaje del fundador.....	2
Cactúa Filipina: reparación del pico.....	3
LP/SP Noticias.....	5
LPF Noticias.....	9
La colección de loros: Noticias.....	13
Actualización de los proyectos:	
Périco macareño.....	16
Periquito pechigris.....	18
Amazona coliroja.....	20

Foto de portada: Amazona coliroja (*Amazona brasiliensis*)

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, 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

Al leer las páginas de esta revista, hay un aspecto muy particular que le asombrará. –Loro Parque y Loro Parque Fundación están aumentando el número de crías de sus animales. Esto no solo demuestra que les proporcionamos las condiciones adecuadas para su bienestar; estimulando así su reproducción, sino que además cumplimos con una parte vital de nuestra misión al contribuir con las poblaciones sostenibles de animales en condiciones controladas. El éxito de la cría de loros en cautividad es especialmente importante para evitar el expolio de los mismos en su medio natural, ofreciendo la posibilidad de adquirir aves que son criadas en nuestras instalaciones y que son mucho más fáciles de domesticar. Para la conservación de especies amenazadas, participamos en varios programas de cría oficiales contando con la cooperación de otras instituciones zoológicas. Cuando el objetivo es criar una determinada especie debemos hacer efectiva esta participación en programas de cría a través de nuestra membresía de las asociaciones Mundial (WAZA), Europea (EAZA) e IBÉRICA (AIZA) de Zoológicos y Acuarios.

Demandando a sus miembros unos elevados estándares, estas asociaciones existen sobre todo para promover el avance del manejo profesional de animales salvajes para su conservación, y recientemente nuestra influencia también ha contribuido en la mejora de los estándares formales de AIZA. Como se informa en esta edición, las premisas para la gestión, el bienestar y la conservación de los animales formó parte de los debates que AIZA mantuvo con diversas autoridades de España y Portugal durante su reciente reunión anual en Madrid. Es importante tener un diálogo positivo con las autoridades para posibilitar la comunicación de los últimos avances que logramos continuamente, contribuyendo con nuestra experiencia profesional cuando esta es necesaria. Un tema importante de debate en la reunión fue el lento progreso, especialmente en España, para implementar la Directiva Europea para el mantenimiento de animales salvajes en cautividad (convertirla en ley, en España y Portugal). AIZA, como organización líder de la organización profesional de zoos y acuarios en ambos países, puede sin duda animar a las autoridades competentes a poner en práctica una ley efectiva que contribuya al bienestar y conservación de los animales. Loro Parque mantiene los más altos niveles de calidad a través de su membresía de asociaciones profesionales, contando con la certificación ISO 14001 y EMAS, y por ser el primer parque del mundo en obtener el sello de calidad “Biosphere Park – Animal Embassy”. Es por todo ello que contamos con la experiencia suficiente para poder ofrecer cualquier tipo de colaboración dirigida a mejorar los estándares de forma genérica.

Tomando como base el mantenimiento de los mencionados estándares en el más alto nivel, se pueden hacer posibles todas las demás actividades de las que hablamos en esta edición, incluso nuestros proyectos de conservación en lugares tan lejanos como Brasil y Perú. Espero que disfruten leyendo nuestras últimas noticias.



Wolfgang Kiessling
Presidente, Loro Parque Fundación

Resolución del prognatismo mandibular en una Cacatúa inca (*Cacatua leadbeateri*) con el uso de una prótesis de resina

Introducción

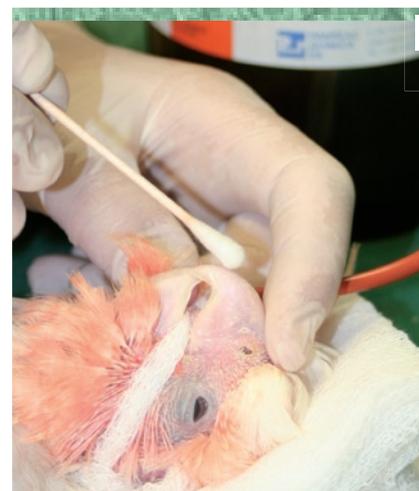
El pico se conoce anatómicamente como el rostro, y substituye funcionalmente los labios y los dientes de mamíferos. Incluye los huesos de las mandíbulas superiores e inferiores y de sus envolturas córneas. Se han descrito las deformidades del pico de los loros jóvenes, congénitas y adquiridas. Éstas incluyen variaciones en la forma y la curvatura del pico, causando el maloclusión donde el pico superior y el inferior no unen correctamente. Las causas potenciales múltiples que se han descrito para esas condiciones incluyen la herencia, problemas de incubación, técnica de alimentación a mano, la desnutrición (vitamina D3 o deficiencia del calcio), la sinusitis infecciosa, enfermedades virales y trauma. La desviación lateral, también nombrada “Pico tijeras”, es una condición donde el pico superior está desviado a un lado, dando por resultado el crecimiento excesivo del pico inferior en pichones de las psitácidas. El prognatismo de la mandíbula es otra deformidad congénita del pico y ocurre cuando la extremidad del pico superior se alinea dentro del pico inferior o con su extremidad. Esto es debido a un maxilar (hueso del pico superior) acortado eventualmente asociado a los huesos nasales y frontales acortados. Las especies de cacatúa parecen tener una predisposición especial a esta clase de anomalía en el desarrollo del pico. Los padres pueden enganchar el maxilar durante la alimentación y extenderlo, promoviendo el desarrollo normal del pico. El prognatismo de la mandíbula ocurre con poca frecuencia en los pichones alimentados por sus padres, y por eso se sugiere que tal mecanismo no se puede reproducir siempre por la técnica de alimentación a mano.



El tratamiento varía con la severidad del prognatismo y la edad del loro: en ejemplares jóvenes con prognatismo suave, la fisioterapia puede ser acertada para solucionar el problema. Esta técnica consiste en la aplicación de tracción (usando los dedos o un lazo de gasa) al pico superior varias veces al día. El prognatismo severo puede impedir que el loro pueda alimentarse. En estos casos es más eficaz aplicar un tipo de prótesis de acrílico a la extremidad del pico superior para forzarlo extenderse sobre la mandíbula. La aplicación de resina se diseña para lograr la extensión artificial del pico superior sobre el pico inferior, para dirigir el crecimiento y la remodelación del pico. Al mismo tiempo se estiran los ligamentos de la bisagra naso-frontal (articulación del pico superior con el cráneo) para prevenir la contracción permanente de esta articulación. La prótesis puede ser quitada una vez que resulte la oclusión normal del pico.

Informe clínica

Un pichón de Cacatúa inca de 55 días de edad, con peso de 305g, se presentó con prognatismo de la mandíbula. La extremidad del pico superior se alineó totalmente dentro del pico inferior (fig. 1). El pichón fue criado a mano a partir del día uno, junto con 12 hermanos, con una fórmula comercial de alimento para loros; era el único que demostraba una deformidad del pico. Se comenzó a notar la presencia de prognatismo de la mandíbula del pichón en la edad de tres semanas. Durante las 4 semanas siguientes se realizó fisioterapia usando la tracción manual en la extremidad del pico superior después de cada hora de la comida durante 3-5 minutos, sin resultados positivos. Posteriormente se preparó y se colocó una aplicación correctiva de acrílico como una extensión artificial del pico superior. El procedimiento fue realizado con el animal bajo anestesia de isofluorano. Para la preparación del pico, el área del pico superior con el contacto a la resina de acrílico, se limpió, se secó y se desengrasó previamente con acetona (Fig.2).



Se utilizó una asociación de la resina de Tecnovit 6091 y de Sun-Schein® para crear la prótesis. Tecnovit 6091 es una resina con base de metilo metacrilato que se cura rápidamente. Se utiliza generalmente para el tratamiento de las fracturas de hueso en animales grandes y pequeños. Para dar la forma correcta a la prótesis, se colocó debajo del pico superior un soporte de madera (bajalengüas de madera) para crear la extensión del pico (Fig.3). Una vez que se mezclaron el polvo y el líquido, el proceso de curación comenzó. El Tecnovit 6091 curado tiene una superficie inadhesiva y se cura en 4-5 minutos. Es muy importante vigilar el calor generado durante el curación para evitar daño al tejido. Para evitar quemaduras por demasiado calor, se mantuvo la aplicación de resina mojada

con una solución salina (NaCl) fría durante el proceso de la solidificación.

El paso siguiente era quitar el exceso de resina de la aplicación, formarla con Dremel®Multi (fig. 4) y cubrirla con Sun-Schein®. Esto es una resina restaurativa curada por luz usada en la odontología para reparar dientes. Se aplicó el producto de Sun-Schein como capa fina adicional a la aplicación y modelado en la prótesis subyacente. Una vez que obtuvimos la forma deseada, se curó la resina de Sun-Schein por uso de un sistema Sunspot de luz visible durante 20 segundos (fig. 5). Con el procedimiento terminado, el aspecto de la prótesis correctiva se demuestra en la figura 6. En este caso el pichón se adaptó rápidamente a la aplicación, la cual se quitó pasadas solamente 4 semanas y con resultado exitoso, al corregir el prognatismo de la mandíbula. Se monitoreó el pichón durante 6 meses y el pico aparece ahora normal, como en la figura 7.

Discusión

En este caso el proceso de recuperación fue facilitado por el hecho de que el paciente todavía estaba en la fase de crecimiento. Además, todavía recibía alimento líquido, así evitando la necesidad para que el paciente adaptara su comportamiento de alimentarse. En esta edad la remodelación de estructuras deformadas era posible todavía y, con una intervención invasora mínima, se logró un desarrollo normal del pico. El uso de dispositivos de resina en pichones no es un procedimiento doloroso y supone una gran mejora para el animal. El pico del pájaro es una estructura muy especializada y siempre se debe considerar la importancia de la alimentación y el comportamiento cuando un pájaro demuestra un problema del pico.

Adaptado de una publicación científica del equipo veterinario de LPF, Dra. Sara Capelli, Heinrich Müller y Ana Rubio.



Fig.4

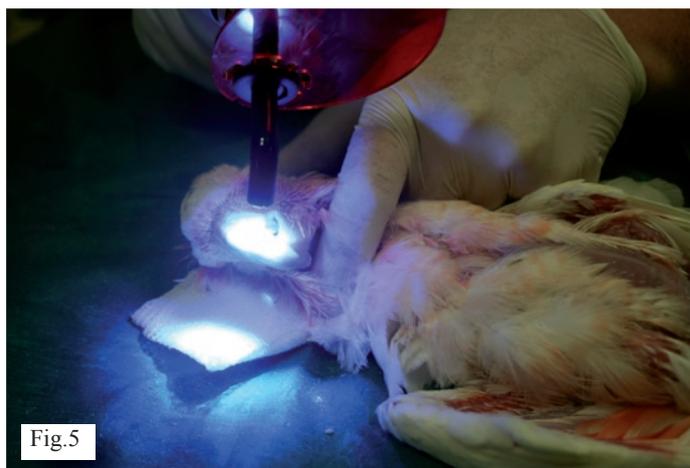


Fig.5



Fig.6

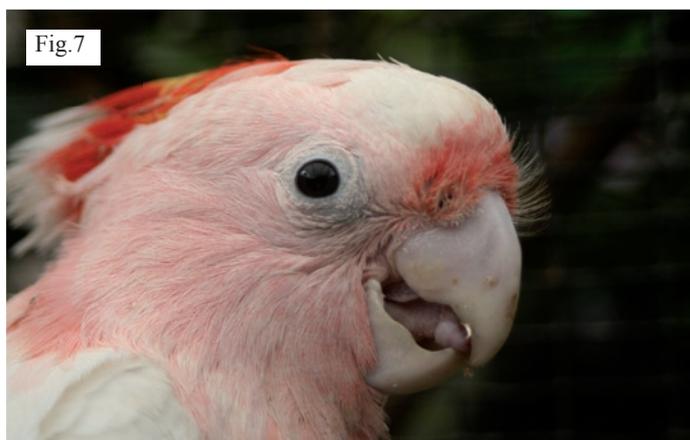


Fig.7

Cyanopsitta: el mismo alto contenido, pero un cambio en la frecuencia

Lo largo de los años el costo de producir la revista Cyanopsitta (siempre en tres idiomas) ha aumentado gradualmente, pero LPF siempre ha logrado absorber el aumento, sin pasarlo a los miembros. Sin embargo, sobre la base de que LPF siempre dirige el máximo de recursos a sus proyectos de conservación, la revista va a cambiar su frecuencia, de trimestral a cuatrimestral.

El mismo alto contenido se mantendrá en cada edición, además de una edición doble en contenido cada mes de diciembre. Otra característica será la inclusión de publicidad de algunos productos y servicios de interés para nuestros lectores. El próximo número (N° 94) será en diciembre de 2009. Agradecemos a todos nuestros lectores por su comprensión de este cambio.

Siam Park celebró el Año Nuevo tailandés con un festival sin precedentes

Siam Park, el reino acuático recientemente abierto en Tenerife, en colaboración con Turismo de Tailandia, celebró durante los días 24, 25 y 26 de abril el Año Nuevo Tailandés –Songkran- con un impresionante festival y un programa repleto de actividades durante todos los días de celebraciones, tanto en Siam Park, como Loro Parque y el Hotel Botánico.

El acto inaugural del Songkran tuvo lugar el día 24 de abril en el recinto de Siam Park y contó con la presencia de la Embajadora de Tailandia, la Excelentísima Señora Doña Atchara Seriputra; el Presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling; el Director de Siam Park, Christoph Kiessling; y diversas autoridades locales. Durante los días de celebración de Songkran se llevaron a cabo actividades típicas tailandesas donde la diversión era la protagonista indiscutida para recibir el nuevo año 2552. Una peculiar puesta en escena, gastronomía exótica, danzas típicas e inéditas exhibiciones de productos orientales y una demostración de Muay Thai clásico invadieron el parque conquistando la curiosidad de todos los visitantes.

Este evento, organizado por Loro Parque y Siam Park en colaboración con Turismo de Tailandia, tenía como objetivo principal ofrecer y sorprender a los visitantes con una propuesta especial para celebrar el festival del Año Nuevo tailandés, jamás visto antes en Tenerife, en el que se podían descubrir diversas costumbres y delicias de este legendario país. Asimismo los visitantes podían disfrutar

de espectáculos de danza y música oriental, exhibiciones de tallado de frutas, pinturas de parasol, artesanía, productos típicos de Siam que sólo podían degustarse en esta ocasión y sobre todo mucho agua, elemento símbolo de purificación y limpieza para entrar en el Año Nuevo con buena fortuna. El mercado flotante del parque acuático era el centro de atención de las celebraciones del Songkran que contaron con un entorno y decoración únicos y donde se ofrecieron demostraciones de masajes, artesanía tradicional, tatuajes y maquillaje exótico. Entre todos los asistentes a las celebraciones del Songkran en Siam Park se realizaron un sorteo de un viaje a Tailandia por cortesía de Thai Airways y Turismo de Tailandia. Los festejos por el Año Nuevo tailandés también tuvieron lugar en las instalaciones de Loro Parque y del Hotel Botánico, donde los visitantes podían disfrutar de bailes típicos, exposiciones de fotografía y demostraciones de artesanía como pinturas de parasol, así como demostración de tallado de frutas, entre otras sorpresas. Quienes visitaron los restaurantes podían participar en el sorteo del viaje a Tailandia.

El Songkran hace referencia a la órbita del sol entrando en la constelación de Aries en el mes de abril, momento en el que el sol es equidistante de la tierra y el número de horas de día se iguala con el de la noche, un fenómeno conocido como “mahasongkran”, (el ciclo supremo), que marca el final de un ciclo de 12 meses y el principio de un nuevo año solar. Las celebraciones se alargan en el conocido como “país de la sonrisa”.



LP/SP NOTICIAS**Un hombre de 88 años se atreve a lanzarse por la Torre del Poder de Siam Park**

El 11 de junio, a las 13 h. Eduard Pommer, natural de Colonia, Alemania, batió un nuevo record en el parque con atracciones acuáticas más espectacular de Europa, y se convirtió en la persona de mayor edad en tirarse por la excitante Torre del Poder. A sus 88 años se había atrevido a lanzarse por este tobogán en el que se alcanzan los 50 km./h y que proporciona una sensación de gravedad 0. Con 28 mts. de altura, la Torre del Poder es uno de los toboganes más altos de Europa y ya se ha convertido en una de las atracciones más populares del recién inaugurado parque temático, Siam Park.

Al finalizar los 28 metros de recorrido del tobogán, Pommer atravesó un acuario gigante con peces tropicales y pirañas, concluyendo su experiencia en una piscina de agua cristalina que le esperaba para terminar de sorprenderle. Por ello, quienes quieran experimentar sensaciones únicas de adrenalina, al igual que este valiente y batir el record, esta es, sin duda, la mejor opción para el verano.

**Loro Parque prepara para abrir en 2009 su nueva y espectacular atracción Katandra Treetops**

Loro Parque continúa ampliando su oferta de ocio con sorprendentes novedades para el deleite de sus visitantes en este 2009 y próximamente inaugurará su última y majestuosa atracción, Katandra Treetops es uno de los aviarios de vuelo libre más impresionantes y grandes que existen y en el que los visitantes podrán entrar, alimentar con néctar a las aves y ver a ojo a ojo a los más de 100 pájaros de diferentes especies y subespecies con sus nidos. Coloridos Loris Arco Iris, cacatúas, pelícanos, faisanes, mirlos metálicos y palomas de frutas entre otras muchas aves, serán algunas de las protagonistas de este maravilloso aviario que, combina una exuberante vegetación tropical, con un singular ambiente selvático especialmente diseñado por arquitectos y expertos alemanes que se han desplazado a Tenerife para llevar a cabo su construcción. Al respecto, cabe destacar los paseos peatonales, puentes colgantes, plataformas y escaleras que poseerá este aviario para que los visitantes que así lo deseen puedan disfrutar verdaderamente del avistamiento de aves a alturas realmente insospechadas, así como observar su comportamiento y vuelo libre dentro del recinto.

Para la construcción de Katandra Treetops, se han empleado un sin fin de complejas piezas de acero entre soportes, anillos y pilares que conforman una estructura de acero inoxidable de 21 toneladas y que es la encargada de sostener una malla de 3000 m² de superficie y de hasta 27 metros de altura en los puntos más altos, lo que constituye un gigantesco espacio para vuelo libre de 17.000 m³ (el mismo volumen de la sala del Teatro Opera de París).

Entre las especies que habitarán en este aviario se destacan, entre otras especies, los más de 100 loris y subespecies de

loris, que se caracterizan por su intenso y variado colorido que los lleva a tener hasta 5 colores diferentes en un solo ejemplar. Además la especial lengua de estas aves les permite, gracias a su rugosa textura, absorber el néctar y polen de las flores, actividad que podrá observarse desde los altos puentes colgantes de la atracción, entre medio de la espesa vegetación con la que cuenta, ya que se ha respetado la arboleda de la zona en su totalidad. Además, las otras especies de aves proceden de Australia y Asia, de donde procede el nombre de la atracción, Katandra, que en el dialecto aborígen australiano significa canto de las aves.



Loro Parque celebra la llegada de la primavera con 3 nuevas crías de pingüino Rey, de los cuales uno de ellos es hijo de Geisha, la hembra rescatada de un barco pesquero japonés en el año 2003 y que fue acogida por Loro Parque. El pichón de Geisha es su primera cría tras 2 intentos previos en los que puso huevo, pero que resultaban infértiles, por lo que este acontecimiento supone un verdadero éxito en la cría de pingüinos. Asimismo, los 8 pingüinos Papúa nacidos en los últimos meses, disfrutan ya de mayor independencia de los padres, al salir de los nidos por su cuenta.

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 Geisha, que fue recogida por el Centro de Recuperación de Fauna Silvestre de Tafira en Gran Canaria, apareció atrapada 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 y posterior recuperación.

En 2008 Loro Parque ha logrado criar varios pichones de pingüino Rey, que dependiendo de su autonomía han sido capaces de valerse por sí mismos tras los 6 ó 7 meses de crianza. Asimismo, Aquellas parejas que terminan de criar al pichón en término, pueden volver a anidar en la temporada siguiente.

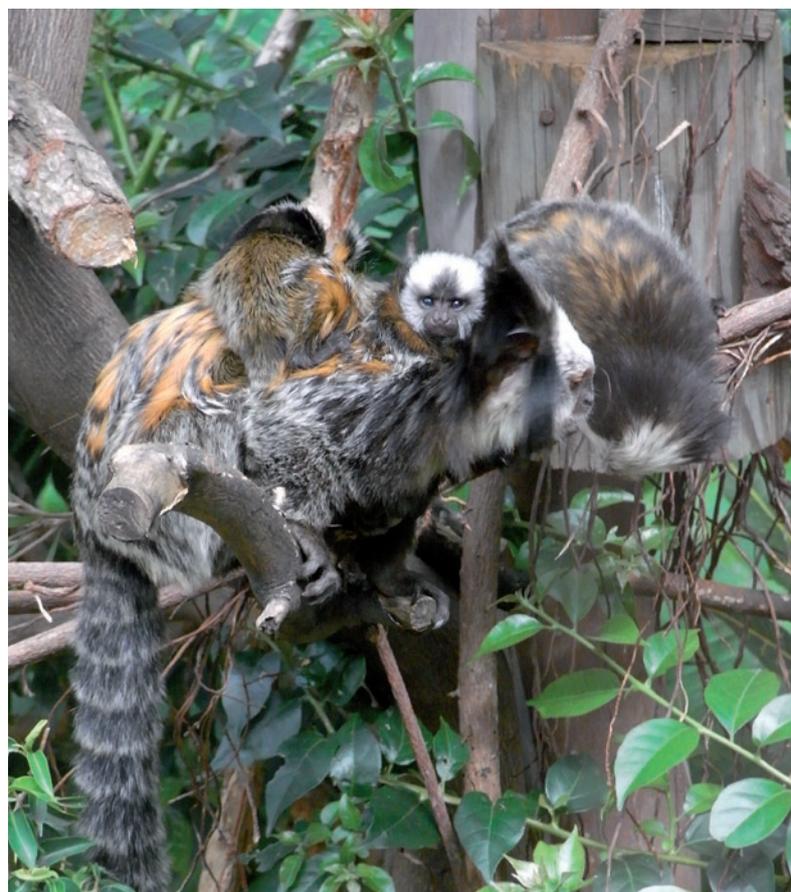
Geisha disfruta actualmente de un entorno acogedor e ideal para la procreación, junto a otros tantos ejemplares de su misma especie con los que comparte el pingüinario más grande del mundo.



Loro Parque amplía la familia de monos tití con 2 nuevas crías

Loro Parque amplía su familia de animales con el reciente nacimiento de 2 monos tití, que colgados de la espalda de sus progenitores, se han sumado esta semana a la amplia variedad de animales que tiene Loro Parque. Estos pequeños y simpáticos primates de no más 8 centímetros de largo como bebés comparten una exhibición tropical con 10 miembros de su familia, más 2 perezosos de dos dedos, 3 iguanas rinoceronte y 2 parejas de tortugas carbonarias. Las pequeñas crías de tití, cuyo sexo aún se desconoce, pertenecen a la especie *Callithrix geoffroyi*, endémica de la costa atlántica de Brasil y que vive en los árboles. Se trata de una especie muy sociable y que habita en grupos familiares donde una sola hembra es la matriarca que se reproduce, hecho que en Loro Parque se ha repetido con gran éxito, dada la continua reproducción que ha llegado a convertir a este grupo en familia numerosa con 12 ejemplares. Asimismo, todos los integrantes se comunican de forma continua entre sí para defenderse de posibles depredadores, logrando resultados de trabajo en grupo muy exitosos.

Su alimentación principal consiste en savia de los árboles, que extraen gracias a su afilada dentadura, fruta e insectos. Los adultos, que miden entre 18 y 25 centímetros y pesan aproximadamente 360g, corren y se trepan en la exuberante vegetación que Loro Parque ha diseñado especialmente para estas especies de hábitat tropical.



Loro Parque en reunión con AIZA y las autoridades de España y Portugal

Cada año la Asociación Ibérica de Zoos y Acuarios (AIZA), de la cuál Loro Parque es miembro fundador, celebra su Asamblea General. Dicha asamblea coincide con las respectivas reuniones de la Junta Directiva y los grupos de conservadores y acuaristas; este año todo tuvo lugar en el Zoo Aquarium de Madrid durante los días 11 a 13 de Junio. Loro Parque fue representado por Dr. David Waugh, Director de Loro Parque Fundación y Sr. Xoan Xosé Domínguez, Responsable del Acuario de Loro Parque. Se trataron diversos aspectos sobre la biología, el manejo y la conservación de animales, y Sr. Domínguez realizó una presentación con título "Evolución en la alimentación de un ejemplar de tiburón gris (*Carcharhinus plumbeus*) post-trauma". También se tocaron asuntos como los nuevos estándares de AIZA elaborados por el Comité Técnico de inspectores de los zoológicos y acuarios (que cuenta con representación de Loro Parque) y estadísticas importantes, como por ejemplo que el conjunto de los parques miembros de AIZA recibe cada año más de 12 millones de visitantes.

Aprovechando el lugar de las reuniones, AIZA invitó a su encuentro a diversas autoridades de España y Portugal. Además de los representantes de la propia AIZA, asistieron representantes de la Autoridad Administrativa CITES (Ministerio de Industria, Turismo y Comercio), Sra. Teresa Zapatero Martínez, Subdirectora General de Inspección, Certificación y Asistencia Técnica de Comercio Exterior y Sra. Mercedes Lasso Liceras, Jefa del Área CITES, del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino de España, Dr. Manuel M. Calderón Moreno, Jefe de Servicio de Evaluación Científica del Comercio de Especies Silvestres, Sr. Carlos Ibero, Asesor para fauna de la Autoridad Científica CITES y Sra. Myriam Rodríguez Guerra, Coordinadora del Proyecto de Parques Zoológicos, de la Unidad de Medio Ambiente de la Policía Municipal de Madrid, Sr. José Luis Montero, de Seprona, Sr. Alférez Juan José Azabal Iglesias y de la Autoridad CITES de Portugal, Dr. João Loureiro. Entre distintos temas, se habló de la mejora continua del bienestar animal por los miembros de AIZA, y de la defensa en Europa del importante papel de la comunidad zoológica ibérica. También se trató el tema de la fluidez en las relaciones de AIZA con los organismos de la administración y la importancia de tener criterios homogéneos en España sobre la aplicación de la ley de zoos, en lo que AIZA puede tener una función muy útil, animando a las Comunidades Autónomas AIZA para que se realicen las inspecciones de dicha ley.

En otra sesión plenaria, M^a Concepción Barroso del Instituto Nacional de Cualificaciones, Ministerio de Educación y Ciencia habló sobre la nueva cualificación profesional "cuidador de animales salvajes y de zoológicos". Siguió la Sra. Diana Sarmiento, Directora de la Asociación Latinoamericana de Parques Zoológicos y Acuarios

(ALPZA) que realizó una presentación sobre la colaboración entre ALPZA. Por último, la comisión de evaluación de proyectos para el Fondo AIZA para la Conservación está constituida por Loro Parque y el Ministerio de Medio Ambiente (MMA), y se anunció el proyecto ganador de 2009 y el premio fue entregado a cargo del Dr. Borja Heredia, Dirección General del Medio Natural y Política Forestal, MMA.



Dr. Borja Heredia (derecha) con ganador de proyecto



Autoridades españolas y portuguesas en la Mesa Redonda



María Concepción Barroso

Los niños del Hospital La Candelaria disfrutaron del Show de orcas de Loro Parque

El equipo de entrenadores de Loro Parque y los educadores de Loro Parque Fundación visitaron recientemente a los niños de la sala de pediatría del Hospital La Candelaria y realizaron una videoconferencia lúdico educativa en directo, con el estadio Orca Ocean de Loro Parque. 5 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 miembros de la directiva del hospital, educadores de Loro Parque Fundación, y medios de comunicación, quien junto a más de 50 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 orcas en directo, con una conexión especial con Loro Parque. Asimismo, los educadores de Loro Parque Fundación llevaron a cabo una video conferencia con estos cetáceos en las impresionantes piscinas del recinto, a través de la cual los niños han podido ver en la pantalla y de forma on line, un entrenamiento con estos inteligentes y gigantescos mamíferos marinos.

Esta actividad se enmarca dentro del programa de videoconferencias educativas que Loro Parque Fundación viene realizando desde el año pasado y en el que han participado más de 25.000 niños de Canarias, España, Alemania y Tailandia.



LPF NOTICIAS

Loro Parque Fundación celebra el año del Gorila en los colegios de Tenerife

Loro Parque Fundación celebra el Año del Gorila con visitas a diferentes colegios de Tenerife, a los que lleva diversas actividades lúdicas y talleres específicos sobre este mamífero. Dichas actividades didácticas, de carácter gratuito, están especialmente diseñadas por las educadoras de la Fundación, así como también por la Duende Hada Alegría para que los niños de educación infantil y primaria (3 a 12 años) puedan descubrir secretos y curiosidades sobre los gorilas, dentro de su propio centro escolar y con el objetivo de aprender cómo está la situación de estos animales en el mundo y por consiguiente fomentar el respeto por estos animales.

El pasado 24 de abril la actividad se llevó a cabo en el Colegio de La Vera (Puerto de la Cruz), donde participaron todos los alumnos y disfrutaron con los cuentos sobre gorilas, así como con la proyección de imágenes de vídeo, además de canciones y adivinanzas que estuvieron a cargo de la Duende Alegría, quien también entregó material educativo y promocional de Loro Parque.

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. Hasta el momento se han realizado más de 68 actividades, muchas de ellas a través de vídeo conferencia, con centros educativos de todo el Archipiélago y la Península, y se espera continuar fomentando el intercambio de experiencias y el enriquecimiento informativo de los niños de los diferentes centros.



Loro Parque Fundación celebra el día del medioambiente con un encuentro de investigadores

Loro Parque Fundación celebró el día del medio ambiente compartiendo sus proyectos de investigación y conservación sobre fauna con un grupo de 50 responsables de las Oficinas de Transmisión de los Resultados de la Investigación de universidades de toda España.

El estadio de Orca Ocean ha sido el escenario elegido para la presentación de los actuales proyectos de colaboración que Loro Parque Fundación tiene con una docena de universidades de todo el mundo, y que pone a disposición de la ciencia su espectacular reserva genética de animales. Entre los diversos temas tratados, se destacan los proyectos que se llevan a cabo con las orcas y que están dirigidos a mejorar el conocimiento sobre la alimentación de éstas, las enfermedades que pueden contraer y la comunicación de estos animales en la naturaleza.

Además, en el marco de las actividades del Día del medio ambiente se realizó una conexión por videoconferencia con el Van Hall Institute en la ciudad de Leeuwarden en Holanda, uno de los centros los más prestigiosos e institutos de Formación Profesional para el cuidado y bienestar animal.



En dicha videoconferencia los alumnos de Van Hall tuvieron la oportunidad de conocer los animales que forman parte de la reserva genética de Loro Parque y Loro Parque Fundación, así como también sobre los programas de bienestar animal, educación, divulgación e investigación.

LPF en el 1º Feria Infantil y Juvenil en Puerto de la Cruz

El domingo 10 de mayo 2009, Loro Parque Fundación participó en la 1º Feria Infantil y Juvenil de Ocio El Recreo Zona Norte, celebrada en Puerto de la Cruz. Este evento nació con la cooperación del Ayuntamiento del Puerto de la Cruz, para crear un espacio donde desarrollar las ofertas dedicadas al sector infantil y juvenil. El evento tuvo una amplia participación ciudadana y una parte lúdica y educativa para los niños asistentes. LPF ocupó un stand, representado por nuestra educadora, Ruth Batista y el hada "Alegría". Por un lado se repartieron muchos calendarios y libritos con información de la Fundación; por otro lado, durante el día se llevaron a cabo dos actividades sobre el Año del Gorila: una de montaje de puzzles de gorilas y otra de pintar caretas de gorilas. La asistencia de los niños fue muy buena, sobre todo animado por el hada "Alegría".



Pepe Dámaso rinde culto a la naturaleza en la Expo-Orcas de Loro Parque Fundación

Concluye sus obras artísticas el versátil artista canario Pepe Dámaso, quien comprometido con la labor de Loro Parque Fundación, ha rendido culto a la naturaleza en las esculturas de orca que recientemente ha terminado de intervenir representando al fuego, al aire, la tierra y el agua, en el marco del proyecto "Expo Orcas", que Loro Parque Fundación ha puesto en marcha y que inaugurará el próximo 4 de septiembre en TEA, espacio de las artes.

Este reconocido creador, se destaca por manifestar su creatividad en diversos soportes como el cine, la fotografía, diseños cerámicos, esculturas y escenografías diversas. Sin embargo es fundamentalmente un pintor que emplea con virtuosismo la técnica del collage.

En esta iniciativa de sensibilización sobre cetáceos han participado una decena de artistas de reconocido renombre a nivel nacional y, además, 6 colectivos sociales de las Islas que fueron guiados y apadrinados por los citados artistas, alcanzando a engalanar de forma conjunta, 7 esculturas de orca de gran tamaño con diversos diseños, materiales y técnicas estéticas, para luego ser expuestas en diversos municipios de las Islas Canarias.

Esta exhibición "Expo Orcas" tiene como finalidad promover la sensibilización de la sociedad canaria respecto de la protección de los cetáceos, vinculando el campo medioambiental y el turismo sostenible con la cultura y la participación ciudadana. Por ello, estos célebres creadores han asumido cada escultura como propia para intervenirlas artísticamente, y dejar en

ellas la huella e inspiración que les caracteriza como artistas, logrando así una colección de esculturas verdaderamente única y singular con un alto contenido simbólico. Asimismo, todas las esculturas realizadas por los artistas han sido cedidas a Loro Parque Fundación para beneficio de diversos proyectos de conservación de cetáceos. En este sentido, el 100% de los fondos que se recauden con esta acción irán destinados, en su totalidad, a programas de conservación de cetáceos dentro de la Iniciativa Macaronesia.

Entre los colectivos que participan en este proyecto de sensibilización se encuentran: el Club deportivo Marichal, Lanzarote agoge, colectivos infantiles, juveniles y de la tercera edad, así como también de la Universidad de La Laguna, etc.



Pepe Dámaso (derecha) y Wolfgang Kiessling

TodoLoros visita Loro Parque

Varios miembros del foro de TodoLoros, en compañía de uno de sus creadores Juan José Gallardo Fernández, visitaron recientemente las instalaciones de Loro Parque, guiados por el organizador del encuentro, Borja Piña, socio de Loro Parque Fundación y moderador del foro de TodoLoros. La visita fue muy intensa y dio la oportunidad a los miembros de este foro para conocerse mejor en persona en un entorno incomparable como las instalaciones de Loro Parque. Durante el recorrido pudieron coincidir por unos momentos con el biólogo Rafael Zamora, quien atendió sus preguntas y les explicó los nuevos proyectos en los que está inmerso el parque para sorprender a todos sus visitantes en próximas fechas.



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

Loro Parque Fundación organizó una semana especial para colegios de toda España, a los que ofreció una videoconferencia subacuática con 2 tortugas marinas procedentes del centro de rescate del Cabildo de Gran Canaria. Desde el acuario de Loro Parque se emitieron las imágenes captadas con una web-cam submarina, que los centros educativos podían recibir mediante un taller on-line. Los alumnos vieron nadar a las 2 tortugas rescatadas, mientras los educadores desarrollaron una actividad interactiva, en el marco del programa de formación virtual Nautilus, patrocinado por Loro Parque Fundación, Cepsa y Caja Mediterráneo. Estas vídeo-conferencias se realizaron entre el 17 y el 20 de marzo, con el objetivo principal de la formación y sensibilización de jóvenes de Educación Secundaria de todas las comunidades autónomas españolas respecto de este animal marino, sus cuidados y necesidades actuales. Asimismo, lo novedoso de esta actividad es que los colegios que se conectaron al sistema informático Nautilus pudieron jugar al videojuego de tortugas diseñado especialmente para esta actividad y competir entre ellos; el ganador bautizó a la tortuga.



¿Tiene un don para los idiomas y puede ayudarnos?

La labor de Loro Parque Fundación, que incluye esta revista y otras comunicaciones se lleva a cabo en tres idiomas: Español, Inglés y Alemán. Esto significa que se debe realizar una gran cantidad de traducciones, por lo que estaríamos muy agradecidos de recibir ayuda voluntaria. Así que si tiene un don para los tres idiomas o, al menos, el alemán y uno más, utiliza ordenador y correo electrónico, y está dispuesto a ayudarnos, estaremos encantados de conocerle. Por favor, póngase en contacto con Marta Mozzi, secretaria de LPF.

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



Ayuda reciente para la LPF

En marzo de 2009, la asociación de criadores de aves de Alemania VZE visitó el Loro Parque y Loro Parque Fundación con un grupo de 103 personas. Estamos muy contentos de que todos los participantes de esta visita se han convertido en miembros individuales de LPF, y contribuir así a la protección de los loros amenazados. Además hemos recibido de ellos diversas donaciones sumando alrededor de 600 euros. Más recientemente hemos recibido otros 600 euros procedentes del Club de Leones Puerto de la Cruz.

Al principio de mayo recibimos una visita por el Sr. Clint Severson, Presidente de la empresa internacional Abaxis, y la Sra. Bärbel Köhler, representante de la empresa en Europa. Abaxis desarrolla tecnología de vanguardia para que los médicos y veterinarios puedan evaluar con rapidez las muestras de sangre en muchas situaciones, y la empresa ayuda a LPF con esta tecnología con regularidad. Nuestros visitantes pasaron por el criadero en La Vera, la clínica y Loro Parque, y Abaxis se ha comprometido a donar equipamiento tecnológico con un valor total de 41,750 euros.

LPF da la bienvenida a cada contribución, que puede ser usada para la protección de los loros amenazados en la naturaleza, y gracias de corazón a todos los donantes.



Grupo de VZE



Dr. David Waugh (centro) recibe un cheque de Eutimio Rodríguez Rodríguez, Presidente, y Miri Rodríguez García, Secretaria



Dra. Sara Capelli, veterinaria (izquierda) con Bärbel Köhler y Clint Severson, y el equipamiento de Abaxis

Visitas al criaderos de loros de LPF

Nos complace recordar a nuestros miembros que en los beneficios de ser miembro se incluye una visita al año a nuestro exclusivo centro de cría de loros (no abierto al público), en La Vera, Tenerife. Estas visitas son los jueves a las 16.00h, con cita previa.

El VII Congreso Internacional de Papagayos 22 - 25 de septiembre 2010, Puerto de la Cruz, Tenerife, España

Este séptimo congreso, en la serie que comenzó en 1986, continúa la tradición de unir a las personas con un interés en los papagayos de todo el mundo, en una emocionante atmósfera de intercambio de información e ideas en beneficio de los propios loros. Información próximamente en el sitio web www.loroparque-fundacion.org, o póngase en contacto con nosotros por correo electrónico a: congreso2010@loroparque.com

LPF Noticias de la colección de loros

Marzo: Un muy especial recién llegado de Brasil llegó a mediados de marzo. El director de Loro Parque Fundación (LPF) participó en la reunión de este año sobre los programas de conservación de los Guacamayos de Spix y de Lear en el Zoológico de Sao Paulo en Brasil. A su regreso trajo otro macho de Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) para aparear dentro de las nuevas instalaciones de cría de LPF para esta especie. Con esta nueva llegada, el número de Guacamayos de Spix mantenido aumenta a 8 animales: tres machos y cinco hembras. Todas estas aves se mantienen exclusivamente para la reproducción y el avance del programa de cría del Guacamayo de Spix, que se ha extinguido en la naturaleza. Durante seis semanas, el nuevo macho tendrá que permanecer en cuarentena y, posteriormente, esperamos que se ponga cómodo y cumpla con nuestras esperanzas para reproducirse.

Por primera vez en un zoológico europeo, Loro Parque tiene en exposición a la Cotorra Serrana Oriental (*Rhynchopsitta terrisi*). Hace unas semanas Loro Parque Fundación pudo adquirir tres parejas de esta escasa especie de un criador de loros en México. Ahora han terminado con éxito su período de cuarentena. De ahora en adelante dos parejas se mantendrán en el centro de cría en La Vera y la tercera pareja estará en el espacio público de Loro Parque para que todos los visitantes puedan verlos. Para permitir una mejor comparación con la especie hermana más pequeña Cotorra Serrana Occidental (*R. pachyrhyncha*), ambas especies se han colocado en aviarios uno a lado de otro. Este año la temporada de reproducción parece haber comenzado muy bien. A pesar de que hubo un largo invierno reactivamente frío, una gran cantidad de loros han comenzado ya poner sus huevos. Estamos especialmente satisfechos con el inicio repetido de la temporada de cría del Loro de Pesquet (*Psittichas fulgidus*). Han puesto dos huevos, uno de ellos fértil, que se incubará en una incubadora artificial en la Baby Station.

De las cacatúas, la temporada de cría se encuentra en plena actividad y cuatro parejas de la Cacatúa inca (*Cacatua leadbeateri*) han comenzado a poner los huevos, mientras que las dos primeras Cacatúas de Ducorps (*Cacatua ducorpsi*) y tres Cacatúas Rosa (*Eolophus roseicapillus*) ya han nacido y se están criando a mano en la Baby Station de Loro Parque. También las primeras amazonas han empezado a poner huevos. Merece la pena mencionar la puesta de cuatro huevos de la Amazona de Frente Roja (*Amazona rhodocorytha*) y de las puestas de la Amazona de Hombros Amarillos (*A. barbadensis*), Amazona de pecho vinoso (*A. vinacea*), así como la Amazona de Panamá (*A. o. panamensis*). Después de una larga pausa en su reproducción, los Guacamayos de collar amarillo (*Ara auricollis*) están incubando una puesta de tres huevos fértiles. Durante los últimos años esta especie se ha convertido en un ave muy escasa en aviarios de criadores, por lo que es necesario enfocar más nuestra atención a esta especie de guacamayo pequeño para conservarla a largo plazo.

Hace unas semanas Loro Parque celebró un aniversario, porque se divulgó por la televisión la edición 100 del programa "Menschen, Tiere und Doktoren" (personas, animales y doctores), en cooperación con Loro Parque y Loro Parque Fundación. Sobre todo los espectadores pueden aprender acerca de la labor diaria de los biólogos, veterinarios y cuidadores en el parque y de vez en cuando tienen la oportunidad de ver detrás de



Rhynchopsitta terrisi



Rhynchopsitta pachyrhyncha



Filmación de "Menschen, Tiere und Doktoren"

la escena del parque. Durante más de dos años “Menschen, Tiere und Doktoren” ha sido transmitido diariamente a las 5 de la tarde, a través de la cadena de televisión alemana VOX. El programa goza de gran popularidad; los próximos 30 episodios ya se han filmado y se están planeando nuevas transmisiones.

Abril: La temporada de cría se encuentra ahora en plena marcha, y hasta mediados de abril ya hemos anillado 276 loros y periquitos jóvenes. Especialmente con los loros la temporada ha comenzado muy bien este año. En la actualidad, dos jóvenes del Lori de Mindanao (*Trichoglossus johnstoniae*) son muy importantes. Esta especie está mantenida en Europa sólo en unas pocas colecciones y cada joven en cautividad es vital para la supervivencia. Actualmente dos jóvenes de Lorito Doblejojo (*Cyclopsitta diophthalma*) están siendo muy bien criados por sus padres. En otoño del año pasado adquirimos una hembra madura de Alemania. El rápido éxito con la cría de la recién establecida pareja demuestra que las condiciones son las correctas. En particular merece mencionar también la puesta de la Amazona Verde (*Amazona mercenaria*), con cuatro huevos y las puestas de dos parejas de Amazona de Frente Roja, así como tres parejas de Loro Tamaulipeco (*Amazona viridigenalis*).

Hace unos días, una vez más, un pequeño Loro de Pesquet (*Psittichas fulgidus*) eclosionó en la incubadora. Este pichón de 16 g ahora se criará a mano en la Baby Station de Loro Parque. Este resultado muestra una vez más que Loro Parque Fundación es actualmente la única instalación zoológica en Europa que cría continuamente el Loro de Pesquet. Esta especie es tan poco frecuente en jardines zoológicos, así como en colecciones privadas, que la conservación a largo plazo en cautividad es muy discutible debido a la escasez de cría y de eclosión en cautividad. Un nuevo grupo experimental se está llevando desde enero de 2009 en el centro de cría de LPF en La Vera. Cinco adultos de la Cacatúa de las Molucas (*Cacatua moluccensis*), tres machos y dos hembras, se pusieron juntos en un aviario con medidas 8 m x 8 m, y alrededor de 4 m de altura. Además se introdujo una pareja de la Cacatúa Rosa. En el centro del aviario está situado un árbol y a los lados crecen muchas plantas, ofreciendo a los animales un entorno verde, que también pueden masticar. A pesar de estos “ocupantes voraces”, el aviario ha resultado muy verde, incluso después de tres meses. Cada una de las dos hembras de la Cacatúa de las Molucas se ha apareado con un macho y una de ellas ya ha puesto su primer huevo, mientras que las Cacatúas Rosa también están ocupadas con la anidación. Es muy interesante observar el comportamiento de cortejo intenso de las Cacatúas de las Molucas y el uso de la voz, sin ponerse agresivos entre ellos mismos, mientras que prestan poca atención a las Cacatúas Rosa.

Algunos recién llegados interesantes en las últimas semanas han contribuido a aumentar la gran colección de loros. Una pareja de Amazona de Pico Amarillo (*Amazona collaria*) llegó desde el zoológico de Praga en la República Checa. De la comunidad alemana interesada en Brotogeris hemos adquirido dos parejas de Periquitos Tui (*Brotogeris sanctithomae*) y un macho de Periquitos de Cola Larga (*Psittacula longicauda*) para emparejar con una hembra de esta especie que se ha mantenido sólo por un tiempo. De Holanda hemos adquirido una nueva sub-especie de loro para la colección. Tres parejas de Loro Negro de Bang (*Coracopsis nigra libs*) están alojadas en la actualidad en la cuarentena de Loro Parque.

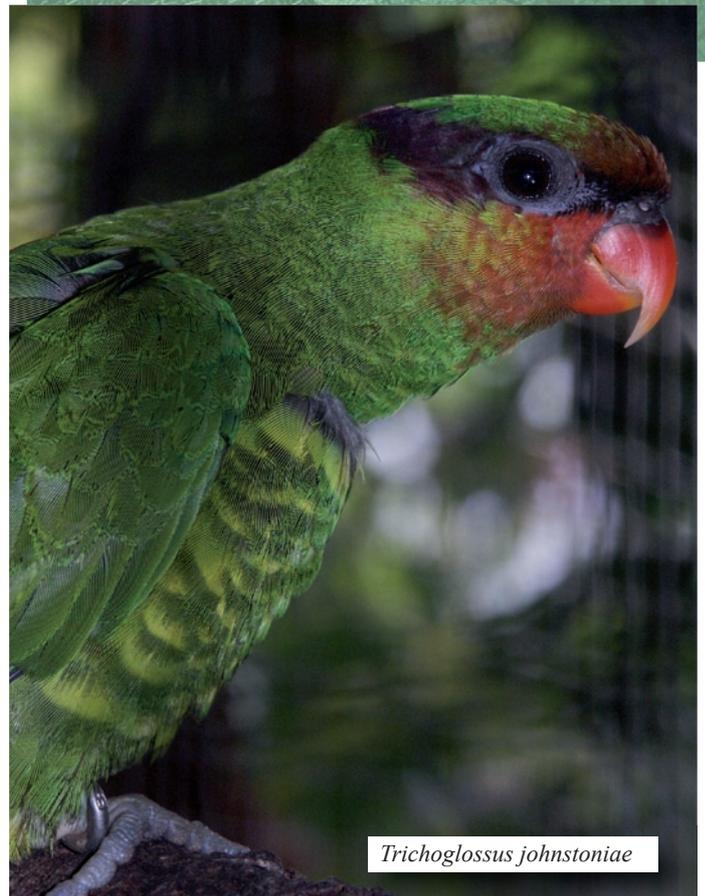
Hasta finales de abril, 387 jóvenes de 86 especies de loros y subespecies ya se han anillado en Loro Parque Fundación, definitivamente más que el número del año pasado.



Amazona viridigenalis



Aviario con Cacatúas de Molucas y rosas



Trichoglossus johnstoniae

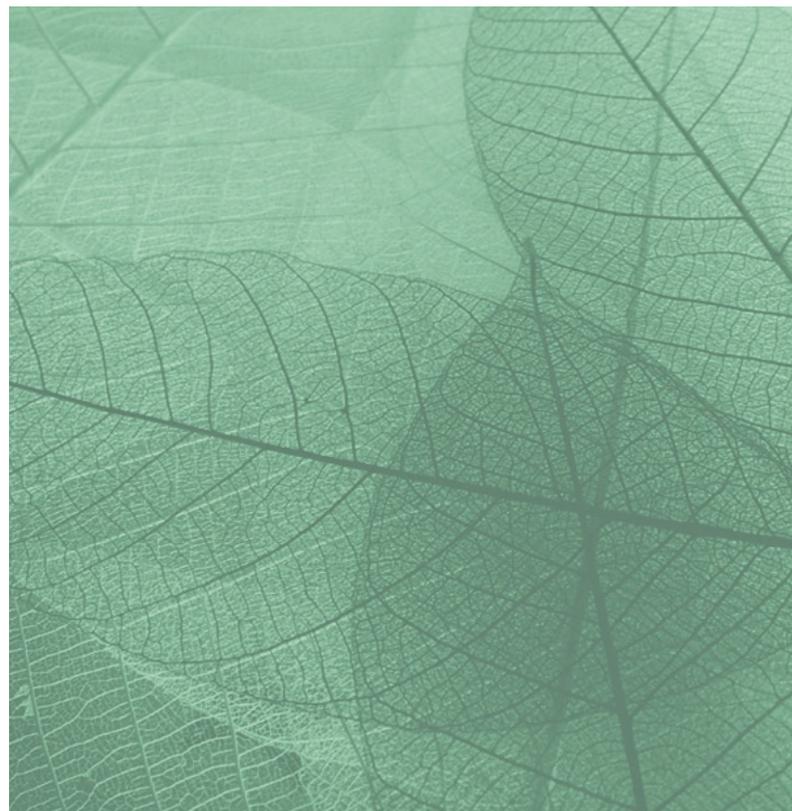
Mayo: El mes de mayo se encuentra bajo muy buenas estrellas, porque podemos informar de un primer evento de cría en Europa. Como informamos hace poco tiempo, importamos a finales del pasado año varios ejemplares criados en cautividad de tres nuevas especies de loros de México. Había Cotorras Serrana Oriental, Loros Cabeziblanco y seis Periquitos de Gustav, que por primera vez entró en Europa. Tras el período de cuarentena sin incidente se realizó la endoscopia de los Periquitos de Gustav con el resultado de dos machos y cuatro hembras. Se colocaron dos parejas en aviarios adecuados para la cría y en abril una de las parejas comenzó con una puesta de cuatro huevos, que resultaron ser fértiles. Hasta ahora, tres pichones han nacido y han crecido muy bien. Estos son los primeros pichones de esta especie de loro criados en Europa. Nos hace aún más feliz que la segunda pareja también ha puesto cuatro huevos y está incubándolos muy bien. Esperamos que, con estos éxitos de cría en cautividad de especies de loros, que actualmente se mantiene únicamente en Loro Parque Fundación, se puedan establecer a largo plazo en nuestros aviarios. La puesta de huevos de nuestra pareja de Amazona Verde mencionada el mes pasado fue un éxito. Tres pichones han eclosionado y dos de ellos se están criando a mano en la Baby Station de Loro Parque. Otro pichón se está criando muy bien, adoptado por una pareja de Amazonas de Frente Blanca (*Amazona albifrons*) con mucha experiencia en la reproducción. Mientras tanto, la pareja de Amazona Verde ha puesto de nuevo una puesta y en la actualidad está incubando tres huevos.



Brotogeris cyanopectera gustavi: adulto (arriba) y pichones (abajo)



El nuevo macho de Guacamayo de Spix que llegó en marzo desde Brasil ha terminado su período de cuarentena y está ahora en el Centro de Cría para el Guacamayo Spix de LPF. Tres hembras solteras criadas en cautividad entre 2004 y 2007 en las instalaciones de LPF están a la espera del macho. El “nuevo” macho se ha colocado en el vecino aviario de las tres “chicas” para que se acostumbre más rápidamente a su nuevo entorno. Ambos aviarios se pueden conectar a través de un túnel de malla metálica, pero en primer lugar las aves están separadas por una “valla de besos”, a través de la cual pueden establecer sus primeros contactos antes de que se pongan definitivamente juntos para que el macho tenga la libre elección de pareja. Debido al hecho de que las tres hembras son hermanas, para efectos genéticos no hay ningún deseo especial de nuestra parte acerca de cuál de las mujeres elegirá el macho. Sin embargo, sería preferible que una de las hembras con mayor edad elija el macho, dado que la evaluación de la endoscopia demuestra que son maduras para la reproducción. Por lo tanto, existe la esperanza de que pronto podamos informar sobre el establecimiento de una tercera pareja del Guacamayo de Spix en las instalaciones de la LPF.



El 11º taller sobre loros en alemán se llevó a cabo en colaboración con las revistas Papageien y WP-Magazin desde finales de abril hasta principios de mayo en Loro Parque y en el Hotel Botánico en Puerto de la Cruz, Tenerife. Nunca antes el número de participantes había sido tan alto como en este año. 56 mantenedores y criadores de loros vinieron especialmente a Tenerife y experimentaron una semana interesante, junto con los biólogos y veterinarios experimentados de Loro Parque, así como algunos invitados de Alemania. Había mucha información y muchos vistazos detrás de la escena del parque y en el centro de cría de LPF en La Vera. A lo largo del camino, se hicieron muchos amigos con afición a los loros, con los cuales se sostuvo, durante día y noche, largos debates sobre los loros. La positiva resonancia del taller ha motivado a los organizadores para ofrecer el taller de loros nº 12 en la primavera del próximo año.

Acción para conservar el Perico macareño.

El Perico macareño (*Brotogeris pyrrhopterus*) es una especie amenazada por la extinción (catalogada “En Peligro - EN”), incluida en el Apéndice II de la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES), y el Apéndice I de la Convención sobre la Conservación de Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS). Su distribución geográfica se restringe a la región de endemismo de Tumbes, en el noroeste de Perú y el suroeste de Ecuador. El hábitat de *B. pyrrhopterus* comprende el ámbito de las provincias biogeográficas “Bosque Seco Ecuatorial” y prefiere los bosques secos a muy secos con poca interferencia humana. En Perú presenta abundancias poblacionales bajas durante los meses de febrero y marzo, a diferencia de su época de reproducción (agosto a diciembre), en la que presenta abundancias mayores. Tiene un comportamiento migratorio o nómada en función de la disponibilidad de alimento y de la dependencia de algunos cultivos agrícolas. El sector peruano del hábitat del Perico macareño está protegido mediante dos espacios naturales protegidos, la Reserva Nacional de Tumbes y el Parque Nacional de Cerros de Amotape.



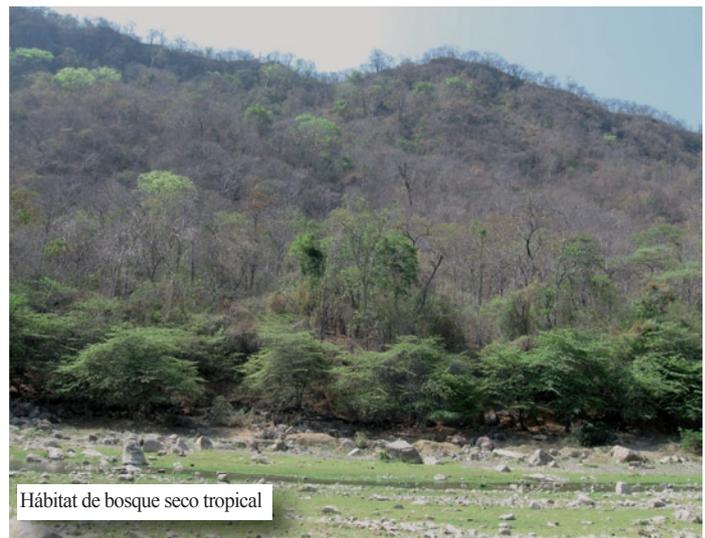
El equipo de campo revisa los datos

Las poblaciones de *B. pyrrhopterus* han sido afectadas desde la década de 1970 por la ampliación de la frontera pecuaria en Ecuador, para el desarrollo ganadero. En la década de 1980 empezó a aumentar la demanda de ejemplares vivos para el comercio internacional de mascotas, con una alta mortalidad de pichones durante su captura y transporte. La amenaza se incrementó debido a que, para capturar los pichones, los cazadores derriban el árbol donde se encuentra el nido de los pericos. En Ecuador ha existido una demanda del mercado interno anual de aproximadamente 71.175 especímenes de psitácidas, y la tasa de mortalidad de las aves desde su captura hasta su comercialización es del 43%. El Perico macareño ha representado casi el 26% del total de aves exportadas, afectando negativamente este hecho a su estado de conservación.



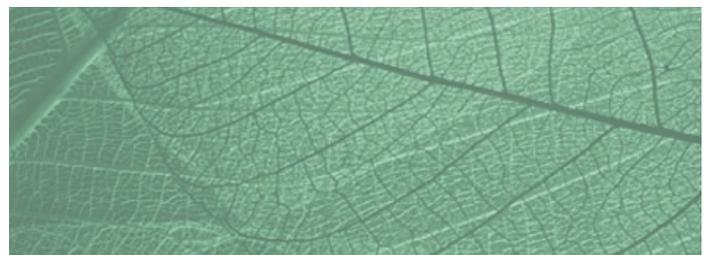
Loro y otras aves capturados en la región

Con el objetivo de conservar las poblaciones de *B. pyrrhopterus* en Perú y Ecuador, Loro Parque Fundación está financiando un proyecto para la evaluación poblacional de la especie en el Perú y Ecuador. El proyecto se lleva a cabo en el marco del convenio suscrito entre LPF y el Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado – SERNANP del Ministerio de Medio Ambiente, y la Dirección General Forestal y de Fauna Silvestre del Ministerio de Agricultura, ambas agencias del Gobierno de Perú. La evaluación de sus poblaciones se realiza para conocer su estado de conservación e identificar las amenazas en toda su área de distribución, con la finalidad de establecer un Plan de Acción Estratégico para su conservación.



Hábitat de bosque seco tropical

La directora del proyecto, la bióloga Marina Rosales Benites, y su equipo realizaron la primera evaluación de campo en los últimos meses de 2008, en los sectores sureste de la Reserva Nacional de Tumbes y noreste del Parque Nacional Cerros de Amotape, en el departamento de Tumbes. Se utilizaron métodos para determinar la abundancia de individuos de la población, dado que ésta constituye un indicador importante para una serie de aspectos y problemas ecológicos. Se evaluaron catorce transectos con una extensión total de 45.400 metros (454 cuadrículas), a través del índice de abundancia relativa (individuos por 100m). Se determinó el tamaño de la muestra y el índice de precisión de la evaluación de la población, y también las tasas de cambio en el tamaño de las poblaciones con respecto a estudios anteriores realizados en 1992, 1993 y 1997.



Asimismo, se realizó la evaluación de los índices de reproducción y el análisis del hábitat en relación a las amenazas para la conservación de *B. pyrrhopectus*.

El índice de abundancia de *B. pyrrhopectus* en 2008 ha aumentado en comparación a la evaluación realizada en el año 1997. No obstante, habrá de tenerse en cuenta el periodo en que se llevó a cabo la evaluación de campo. En los años 1992, 1993 y 2008 las evaluaciones se realizaron en los últimos meses del año, mientras que en 1997 se llevaron a cabo en los meses de febrero y marzo, fuera de la época de reproducción. Por lo tanto, resultan más objetivas las comparaciones entre los años 1992, 1993 y 2008, y éstas ponen de manifiesto que el índice de abundancia ha disminuido. Podemos comparar los resultados de los años 1992, 1993 y 2008, resultando una disminución de los índices de abundancia. En concreto, la diferencia entre los resultados de 1992 y de 2008 muestran un declive de la población del 33,2%.

Tabla 1. Índices de Abundancia de la población de *B. pyrrhopectus* en distintos años.

	1992	1993	1997	2008
Individuos / 100m)	0.8837	0.7755	0.1575	0.5903

Los sectores este de la Reserva Nacional de Tumbes y noreste del Parque Nacional Cerros de Amotape constituyen las áreas de reproducción de *B. pyrrhopectus*, y la protección de estas áreas es vital. La época de reproducción se da entre agosto y diciembre, y los nidos se realizan en termiteros arbóreos. El Perico macareño realiza un hueco de entrada y salida en los termiteros, y una oquedad interna para poner, como promedio, tres huevos, de los cuales generalmente sobreviven dos pichones. El éxito reproductivo puede ser determinado por, al menos, las siguientes variables: número de nidos construidos, de huevos puestos, de pichones nacidos, de pichones que llegan a tener el primer plumaje (vestidos), y de pichones voladeros. Sin embargo, en el caso del Perico macareño, la fracción de población sobre la cual actúan

los extractores o cazadores corresponde a los pichones vestidos, imposibilitando la estimación fiable del éxito reproductivo final. Por esa razón se recomienda realizar la estimación a partir del número de nidos construidos, y también usar como indicador principal la fracción de la población que ha entrado en proceso de reproducción, contando los pericos que se presentan en grupos de 1, 2 o 3 individuos. Los ejemplares individuales aparentemente se corresponden con un miembro de una pareja, el otro de la cual se encuentra en el nido. Los grupos de dos individuos corresponderían a una pareja establecida, en búsqueda de un lugar para construir el nido o en proceso de construcción del mismo. Los grupos de tres individuos indican un macho y dos hembras nidificando juntas, un ejemplo de reproducción cooperativa.

En 1993, en la región de las áreas protegidas, se registró un total 124 termiteros, de los cuales 53 (el 42,7%) eran nidos de *B. pyrrhopectus*. En 2008 se registraron 16 termiteros, y de los grupos de Pericos macareños encontrados, 22 fueron de un solo individuo, 58 de dos individuos y 7 de tres, siendo respectivamente el 25,3%, 66,7% y 8,0% del total. Las actividades del proyecto continúan en otras áreas de la distribución geográfica de la especie, para acumular información suficiente para su plan de conservación final.



Nido de *B. Pyrrhopectus* en termitero arbóreo

[Fotos: Marina Rosales]



Marina Rosales (tercera derecha) con su equipo de campo

El Periquito pechigris: embajador de un bosque único.

El Periquito pechigris (*Pyrrhura griseipectus*) es una especie que en estos momentos sólo se encuentra en una diminuta zona geográfica al noreste de Brasil. Está críticamente amenazado, debido a la extensa destrucción de su hábitat y a la continua caza furtiva de nidos silvestres. En el año 2007, AQUASIS, una ONG brasileña, comenzó un proyecto para prevenir su extinción, financiado por Loro Parque Fundación, Chester Zoo, Act for Nature y la Sociedad Zoológica para la Conservación de Especies y Poblaciones (ZGAP). En la primera fase del proyecto, para actualizar información sobre la presente distribución de esta especie, se indicó que la Serra de Baturité, en el estado de Ceará, es el mayor refugio para la especie en la naturaleza. Las montañas de Baturité se extienden alrededor de 100 kms al sur de la capital costera de Fortaleza. Rodeadas de llanuras semiáridas con vegetación caatinga, se elevan hasta 1.115 metros sobre las llanuras, y por encima de los 600 metros presentan un tipo de bosque húmedo único. La Serra de Baturité concentra la mayor área de bosque húmedo que se conserva en la región, y también la mayoría de los hábitats conocidos del Periquito pechigris. Aunque toda la zona sobre los 600 metros de altitud se encuentra dentro de un área protegida (Área de Protección Ambiental Estatal Serra de Baturité), está poco gestionada por las autoridades estatales. El “área protegida” es la designación de uso sostenible, la cual ha sido tan ampliamente interpretada que edificios de apartamentos, pequeños pueblos y granjas donde se utilizan pesticidas pueden encontrarse dentro de sus fronteras.

Más eficaz para la conservación del hábitat del bosque húmedo ha sido una ley estatal que limita el uso del suelo en las montañas Baturité por encima de los 600 metros de altitud. Aún así, hay poca aplicación de la ley y la cubierta vegetal está siendo sistemáticamente aclarada para el desarrollo.

La segunda fase del proyecto, que consistía en investigar el ciclo reproductivo de la especie y su distribución en la Serra de Baturité, reveló que actualmente las principales amenazas son la falta de hábitats adecuados para la nidificación (árboles lo suficientemente grandes para contener cavidades de anidación), y la caza furtiva de los nidos para vender los periquitos en el mercado de mascotas. Se realizaron una serie de recomendaciones para un programa de recuperación de la población de la especie; estas recomendaciones están siendo aplicadas por AQUASIS en la fase actual del proyecto. El propósito es aumentar la disponibilidad de hábitat para la anidación y convertir al Periquito pechigris en un símbolo para la conservación de la Serra de Baturité, movilizándolo a los interesados, e involucrando a las comunidades locales en el esfuerzo de conservación.

Uno de los objetivos es incrementar la población salvaje utilizando cajas-nido, y hasta ahora han sido instaladas 19 en lugares cuidadosamente seleccionados. Las cajas-nido han sido controladas y, aunque aún no han sido ocupadas, el equipo de AQUASIS ha visto parejas de Periquitos pechigrises inspeccionando los nidos artificiales. Se han observado conductas de apareamiento a unos tres metros de una de las cajas-nido y varios ejemplares han sido observados muy cerca de las cajas. El proyecto pretende instalar 60 cajas-nido, pero es difícil encontrar lugares seguros donde colgarlas, porque la captura de aves, a pesar de ser ilegal, es una práctica socialmente aceptada y continúa siendo ampliamente practicada en la región.



Los niños ayudan a elaborar los nidales

Jogue limpo com o Cara-suja
O periquito mais ameaçado do Brasil!



*** Ele tem o nome feio Mas é um cara maneiro Sua missão é lhe mostrar Que o mato pode acabar**

O periquito cara-suja Está ameaçado de extinção Muita gente está pegando Criando e traficando O periquito vive nas matas Ele é da paz Só existe aqui no mato de Baturité E nenhum lugar jamais

Tem gente que acha ele bonito Mas isso gera maior conflito Por que o cara se enrola Pega ele e bota na gaiola

Outro problema que não acaba É vender ele na Farangaba O traficante pega ele dormindo E leva ele pra longe do seu ninho A gente está aqui para fazer Ele entender Que o periquito longe de casa Pode até morrer!

Realização:  AQUASIS

Apoio:  FECOMÉRCIO SESC-SEMAC-IPDC  Senac Guaratinguá Hotel Escola

Patrocínio:  LORO PARQUE FUNDACIÓN  CHESTER  ACT FOR NATURE 

* Letra de música "Jogo e Periquito" de autoria dos colaboradores do projeto de Loro Parque Fundación de conservação da Serra de Baturité.

Poster: "Juegue limpio con el periquito"

Las jaulas con pájaros, loros y periquitos (principalmente *Aratinga cactorum* y *Brotogeris chiriri*) son una visión muy común en muchas casas de las región Baturité. Con el fin de reducir el riesgo de la caza furtiva de las cajas-nido, las zonas se han seleccionado cerca de los nidos naturales, donde el propietario del terreno ha demostrado un interés en cooperar con el proyecto de conservación, estando dispuesto a ayudar en la vigilancia y protección de los nidos. Cuando los periquitos comiencen a ocupar las cajas-nido se llevarán a cabo los estudios sobre su biología reproductiva.

Un inesperado obstáculo con el que ha tropezado la iniciativa de las cajas-nido ha sido la resistencia de algunos propietarios de las tierras a permitir que el equipo de campo colocara los nidos artificiales en sus propiedades. Cuanto mayor es el valor de las tierras, que aumenta en las Montañas de Baturité, parece que más gente tiende a evitar que los extraños entren en sus propiedades. El perfil social de la Serra de Baturité está pasando gradualmente de ser comunidades rurales, las cuales eran muy hospitalarias y amables con los extraños, a ser un destino de vacaciones y de ocio de las élites urbanas, acostumbradas a medidas de seguridad más estrictas para proteger sus bienes. La mayoría de los propietarios de hoy en día sólo pueden encontrarse en sus casas de vacaciones en Serra de Baturité durante los fines de semana. Por lo tanto, el equipo de campo ha tenido que ir buscando la manera más apropiada para comunicarse con éxito con todo tipo de propietarios. Los mejores resultados se obtienen cuando los propietarios están dispuestos a colaborar con el proyecto, poniéndose en contacto con sus vecinos para explicarles que están ayudando a poner cajas-nido en sus tierras y que ellos también deberían ayudar, a fin de lograr resultados de conservación más eficaces, es decir, a través de la red social.

Otro objetivo principal es promover el Periquito pechigris como especie emblemática; dos organizaciones locales ya han acordado sumarse a la iniciativa para llevar a cabo acciones a largo plazo para proteger la especie y su hábitat. Una de ellas es un negocio local de ecoturismo, llamado Parque das Trilhas (Senderos del Parque), y la otra es una ONG local llamada AGUA (Asociación de Amigos de Arte de Guaramiranga). Parque das Trilhas es una importante empresa de ecoturismo en la región de Baturité, localizada cerca de la principal ciudad de Guaramiranga, donde dirigen un albergue y realizan diversas actividades guiadas por la región. Esto atrae a mucha gente durante los fines de semana y días festivos. AQUASIS está estudiando con Parque das Trilhas distintos modos de integrar la campaña de sensibilización con las actividades de ecoturismo. También hay interés en crear un área protegida. AGUA es probablemente la más activa e influyente de las organizaciones no gubernamentales en la región y también tiene su base en el municipio de Guaramiranga. Su principal objetivo es la educación de los jóvenes, principalmente a través del arte y la música, proporcionándoles acceso a las herramientas y a las tecnologías digitales. Habiendo aprendido de AQUASIS algunas cosas sobre el Periquito pechigris y la crítica situación de la especie, AGUA desea formar parte del programa de conservación a largo plazo de la especie y de su hábitat. Como un importante grupo de la comunidad, AGUA ha sido extremadamente útil para presentar el proyecto a algunas de las principales personalidades de la sociedad local, incluidos los maestros y directores de las escuelas locales, las autoridades municipales que participan en la educación y las cuestiones ambientales, y también a aquellas que participan en negocios relacionados con el turismo.



Un Periquito pechigris examina un nidal de PVC



Instalación de un nidal de madera

Otro objetivo es la posibilidad de desarrollar actividades de observación de aves y de sensibilización y creación de modos de vida alternativos. Para empezar a cumplir este objetivo, AQUASIS ha establecido una importante asociación con el mejor hotel de la región de Baturité, el Hotel Escuela SENAC Guaramiranga. No es un hotel muy grande (alrededor de 20 habitaciones), pero funciona como un centro de formación para el SENAC (Servicio Nacional para la Formación Comercial).

AQUASIS comenzará a celebrar cursos sobre observación de aves en el auditorio del hotel, así como otras actividades relacionadas, como la formación para guías de aves y posibles presentaciones a la comunidad. Con la participación de los socios locales y las partes interesadas, y enriquecido con los resultados de los proyectos, las experiencias adquiridas y la consolidación de los organismos locales, AQUASIS espera realizar próximamente un evento, el Festival de Aves de Guaramiranga. Con estas acciones y utilizando al Periquito pechigris como especie emblemática, AQUASIS está ayudando a cumplir una parte fundamental de su misión, a fin de evitar la pérdida de biodiversidad en el Estado de Ceará. [Fotos: AQUASIS]



Nido natural con dos periquitos jóvenes en la entrada

Nidos artificiales ayudan a sustentar la población silvestre de la Amazona Coliroja.

La Amazona Coliroja (*Amazona brasiliensis*) es una especie amenazada endémica de las tierras bajas del bosque tropical atlántico, principalmente de los estados de Sao Paulo y Paraná (con muy pocos individuos en el norte del Estado de Santa Catarina), en el sureste de Brasil. Durante más de una década, Loro Parque Fundación ha venido apoyando las actividades para la conservación de la población silvestre de esta especie, y los esfuerzos realizados están mostrando éxito. En la década de 1980 la población total de la Amazona Coliroja probablemente rondase los escasos 2.500 ejemplares, pero ahora se estima en unos 6.600, y la categoría de amenaza de la especie se ha reducido de “En Peligro” a “Vulnerable”. La mayoría de la población (70%) se encuentra en Paraná, donde la reproducción se da en islas bajas y boscosas a lo largo de la costa. El bosque es susceptible de sufrir perturbaciones, sobre todo por el desarrollo del turismo, y la tala de las especies de árboles que este loro prefiere para su anidación. Por lo tanto, LPF apoya a la SPVS - Sociedade de Pesquisa em Vida Selvagem e Educação Ambiental - para vigilar y proteger sus áreas de reproducción.

El aparente buen estado de la población silvestre debe interpretarse con cautela, porque habrá de tenerse en cuenta que la tasa de reproducción anual de la población reproductora está siendo sustentada por la instalación de nidos artificiales en el bosque por un equipo de biólogos de la SPVS, liderado por Elenise Sipinski. Al comienzo del proyecto, en 1998, el equipo de campo no conocía bien el área de reproducción del ave, pero progresivamente, año tras año, se fueron encontrando más nidos naturales, hasta que se hubieron localizado casi todos. También registraron todas las oquedades disponibles con características adecuadas para la nidificación de la Amazona Coliroja. Sin embargo, es probable que el número de nidos naturales haya ido cayendo, y definitivamente así lo ha hecho a partir del año 2004. (Tabla 1).



Una Amazona coliroja a un nido natural

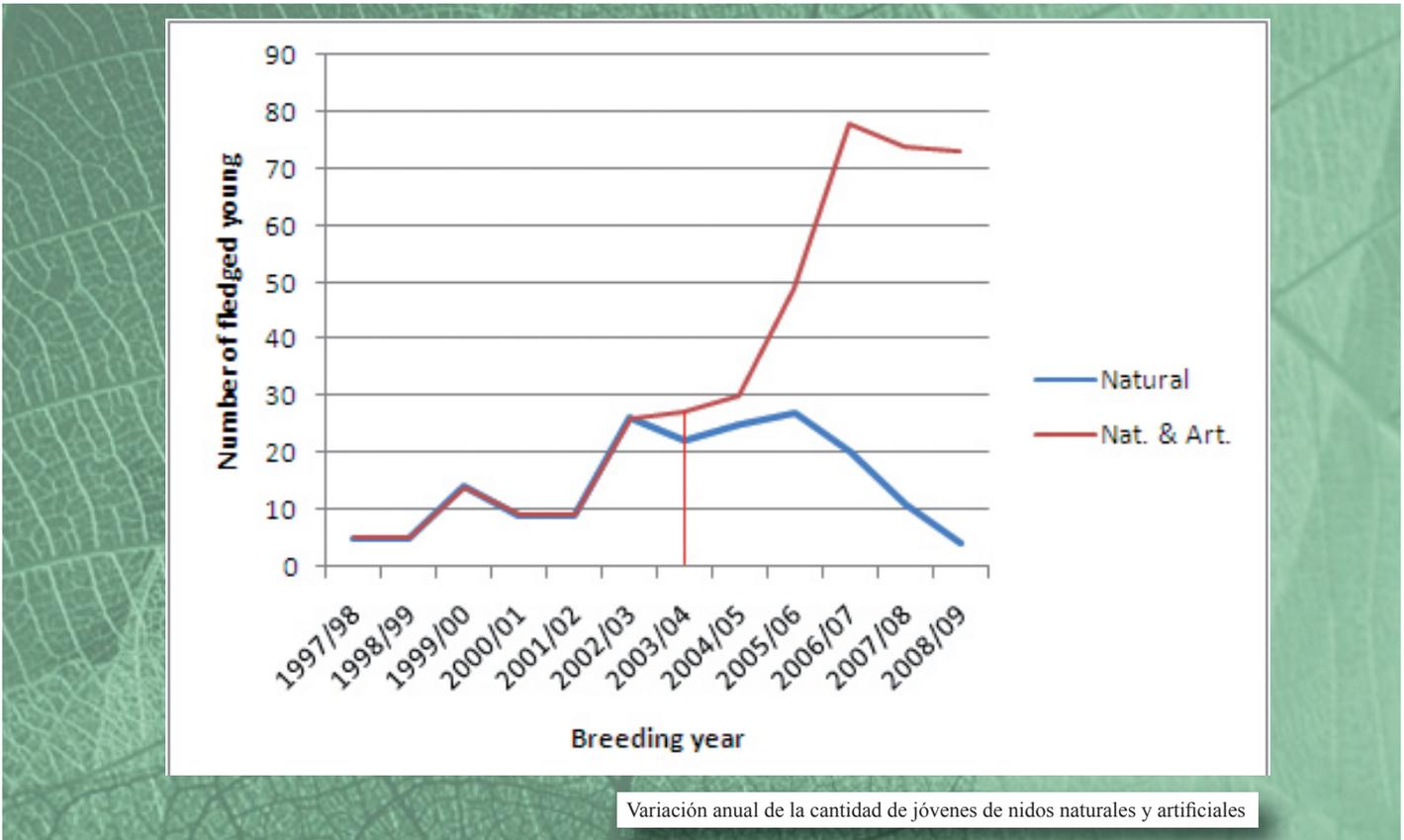


Tabla 1. Nidos naturales registrados y activos en el área de reproducción.

Año	Registrados	Activos	% usados
2004/05	103	42	40.8
2005/06	76	43	56.6
2006/07	59	18	30.5
2007/08	40	10	25.0
2008/09	28	13	46.4

Muchas de las oquedades naturales encontradas por el equipo de campo se encuentran en condiciones precarias debido a los efectos de las altas precipitaciones y no pueden ser utilizadas por los loros, o los árboles de anidación caen debido a los fuertes vientos que se dan en la región. La combinación de la alta depredación natural y el declive de la nidificación puede causar la pérdida del 48,7% de la producción de huevos y polluelos en los nidos naturales. La lenta formación de oquedades nuevas es un proceso natural, pero los árboles más grandes preferidos para la anidación, como el Guanandi (*Calophyllum brasiliense*), aún se eliminan selectivamente de los bosques por las comunidades locales para la producción de madera. Una señal de la escasez de cavidades en los árboles para la nidificación es el hecho de que algunas Amazonas Colirojas han sido encontradas por el equipo de SPVS anidando en bromelias, plantas epífitas que crecen sobre los árboles. Por lo tanto, para ayudar a hacer frente a la escasez de lugares de anidación, Elenise y sus colegas empezaron en 2003 a instalar nidos artificiales en el bosque, comenzando con cajas de madera tradicionales.

El éxito de las cajas para mantener y aumentar el rendimiento reproductivo de la población reproductora ha sido notable. En 2003, se colocaron 15 cajas en el bosque, y se han



Una Amazona coliroja a un nido de PVC

instalado más cada año, así que en 2008 estaban disponibles 100. La Figura 1 muestra cómo desde 2003 el número de jóvenes criados en nidos naturales han disminuido, mientras que han aumentado mucho en los nidos artificiales. El número medio de jóvenes en los nidos es significativamente mayor en los artificiales (1,82 jóvenes / nido) que en los nidos naturales (1,49 jóvenes / nido) (unpaired prueba t: $t = 2.13$, $df = 16$, $P < 0,05$). De todos los nidos artificiales instalados, el 54,5% han sido ocupados cuando se colocaron los huevos, y de estos nidos ocupados el 66,7% han logrado verdaderos jóvenes (el éxito de la reproducción). Esto puede ser reflejado en los resultados del censo anual de las especies en el estado de Paraná, donde después de la temporada de cría, los loros se cuentan observando cómo se mueven entre sus nidos y los lugares donde se alimentan a diario; las jóvenes aves criadas ese mismo año aún vuelan con sus padres (Tabla 2).

Tabla 2. Resultados de los censos anuales de la Amazona Coliroja en Paraná

Año	Población estimada	Nº de jóvenes	% de jóvenes
2004	4915	213	4,33
2005	4870	209	4,29
2006*	3014	66	2,19
2007	4821	284	5,89
2008	4032	209	5,18

* El mal tiempo durante el censo afectó al resultado de 2006.

Debido a que el clima húmedo provoca que los niales de madera se pudran rápidamente, en las últimas temporadas el equipo de SVPS ha instalado nidos hechos a partir de tubos de plástico de PVC, resistentes a las condiciones climáticas. La tabla 3 muestra una comparación de los resultados de la reproducción de la Amazona Coliroja usando nidos de madera y de PVC en la última temporada de cría. En general, los resultados demuestran que los nidos de PVC son una excelente alternativa para los nidos artificiales, con múltiples ventajas incluyendo la facilidad de instalación (son mucho más ligeros), una mayor durabilidad y que no son ocupados por abejas exóticas, como es el caso de los nidos de madera. Sin embargo, se encuentran más ectoparásitos en los pichones nacidos en nidos de PVC, a juzgar por la menor proporción de pichones que abandonan los nidos, y en otros años se ha dado un aumento en el abandono de los huevos por parte de las parejas, pudiendo ser las altas temperaturas registradas en el interior de las cajas de PVC la causa de ello. El equipo de campo está realizando más estudios sobre los diferentes nidos artificiales.

Tabla 3. Estadísticas comparativas de la reproducción con distintos tipos de nidos artificiales 2008/09.

Tipo de nido	Cantidad instalada	Ocupación %	Reproducción éxito %	Tamaño puesta-promedio	% huevos eclosion-ándose	% pichones volando
Madera	40	65.0	57.0	2.35	65.6	75.0
PVC	40	57.5	52.0	2.35	72.2	64.0

Para conservar la Amazona Coliroja a largo plazo, SPVS debe encontrar los medios adecuados para que las comunidades locales gestionen de modo sostenible los árboles importantes en el bosque para la anidación y la madera, y para que exista disponibilidad suficiente de cavidades naturales adecuadas para la anidación. A corto plazo, es muy alentador saber que los nidos artificiales pueden ayudar a mantener el aumento de la población de esta especie.

[Fotos: spus/zig Koch]



Una Amazona coliroja a un nidal de madera

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.



Klaus Murman, FECYT, Cableuropa S.A., Frutas Cruz Santa, Club de Leones Puerto de la Cruz, VZE, Dialte S.A., Garjor, Fontasol, Cumba S.A., Caroline Simmons, Compañía Española, Fandango GmbH, Global Sistemas, Rohersa, Vogelfreunde Achern, Vogelverein Dingolfing, Westerwälder Vodelfreunde e.V., LeRo Minusval S.L.

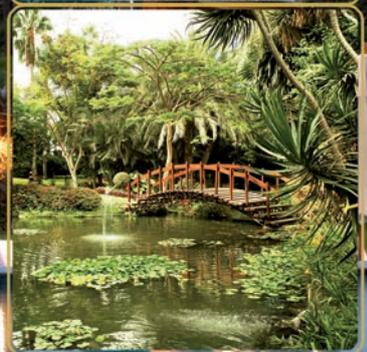
Nuestro agradecimiento a todos nuestros patrocinadores y donantes



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