

La revista de Loro Parque Fundación

# Canopsitta

20  1994  
2014

**LORO PARQUE**  
FUNDACIÓN  
Tenerife • Spain

**20 AÑOS**  
GRAN EDICIÓN



**LORO PARQUE**

Puerto de la Cruz - Tenerife - España - [www.loroparque.com](http://www.loroparque.com)

**ÍNDICE:**

Mensaje del fundador.....	2
Aprende sobre la biodiversidad en zoos/acuarios.....	3
Loro Parque se une con Futouris.....	4
La verdad sobre Morgan.....	6
Obituario - Neville Connors.....	7
Experto europeos de la EAAM en Loro Parque.....	7
LP/SP Noticias.....	9
LPF Noticias.....	15
La colección de loros: noticias.....	17
20 años de Loro Parque Fundación.....	21
Por qué no deberías perderte el Congreso.....	24
Actualización de los proyectos.....	25
Visitas a proyectos.....	28

**PORTADA:**

Agapornis nigrigenis - Louise Warburton

**OFICINA EDITORIAL:**

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

**ASESORA EDITORIAL:**

Rosemary Low

**COMITÉ EDITORIAL:**

Javier Almunia, Juan Cornejo,  
Wolfgang Kiessling, David Waugh  
y Rafael Zamora.

**VISITA NUESTRAS WEBS:**

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

**AFILIACIÓN:**

Hágase miembro de Loro Parque Fundación para ayudarnos en nuestras actividades. Como miembro, recibirá nuestro boletín Cyanopsitta y una tarjeta de socio que le permite entrar a Loro Parque.

Las tarifas actuales para la suscripción son:

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

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

**CUENTAS BANCARIAS:**

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

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

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

Depósito Legal: TF-1643/2003

## Mensaje del Fundador

### Un compromiso necesario

*Se acerca la celebración del VIII Congreso Internacional sobre Papagayos, donde volveremos a reunir a más de 850 personas apasionadas de los loros. Hace 28 años, cuando organizamos la primera edición de este singular evento, pude sentir hasta qué punto científicos, criadores, conservacionistas y tantos otros asistentes interesados valoraban la puesta en marcha de un foro internacional como aquél, que entendían necesario para el intercambio de ideas e información, con el fin de mejorar las perspectivas de estas carismáticas aves. Hoy sigue siendo tan necesario como entonces. Lo demuestra la continua demanda de eventos como el nuestro, pero también las enormes presiones que los loros siguen sufriendo en la naturaleza. La necesidad de ayudarlos continúa siendo un hecho.*

*En 1986, en el momento del primer congreso, Loro Parque se comprometió a apoyar diversos proyectos de conservación de loros en peligro de extinción, en colaboración con organizaciones como RARE y BirdLife International. El impulso de este apoyo fue reforzado en 1989 en Lausana, Suiza, cuando, en la Conferencia de las Partes en la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres), Obdulio Menghi, el entonces secretario general de CITES, y Juan Villalba-Macías, ex director de TRAFFIC América del Sur, me instaron a poner nuestra colección de aves al servicio de la conservación. Finalmente, en 1994 se hizo posible de la manera más eficaz: mediante la creación de Loro Parque Fundación.*

*Este año celebramos los primeros 20 años de Loro Parque Fundación. Como podrán comprobar en estas páginas, ha permitido el desarrollo de importantes y exitosos proyectos para la reproducción y conservación de loros, y se ha convertido en una gigantesca fuerza para el bienestar de estas aves, reconocida en todo el mundo. Para mí es un placer dar las gracias a las muchas organizaciones y personas, especialmente a los lectores de esta revista, por la ayuda prestada a Loro Parque Fundación en estos 20 años. Con mucha dedicación, Loro Parque ha cubierto siempre los gastos de funcionamiento de la Fundación. Esto ha permitido que el 100 por 100 de sus donaciones sean destinadas a los proyectos de conservación, y que la organización cuente hoy con una reserva esencial que garantice su futuro sin la necesaria dependencia de Loro Parque.*

*El apoyo de Loro Parque a la Fundación es un magnífico ejemplo de lo que un zoológico moderno y responsable puede hacer en favor de la conservación y el bienestar de los animales salvajes. En efecto, Loro Parque, además de dar el máximo nivel de bienestar a todos los animales a su cuidado, es un zoológico que conecta sus millones de visitantes con la salvación de muchas especies de loros que han sido amenazadas con la extinción. Por supuesto, como se verá con el ejemplo de Futouris, Loro Parque continuará también su compromiso con el turismo responsable.*

Gracias de nuevo por su apoyo y compañerismo.

Wolfgang Kiessling  
President, Loro Parque Fundación



## Un nuevo estudio confirma que los zoológicos y los acuarios impulsan el aprendizaje sobre biodiversidad

El 3 de marzo de 2014, Día Mundial para la Naturaleza, la Asociación Mundial de Zoológicos y Acuarios (WAZA), de la cual Loro Parque es miembro, publicó un informe sobre su encuesta global, en la que evaluaba los impactos educativos en los visitantes de los zoológicos y acuarios\*. El resultado mostró claramente que ese efecto es positivo. El Dr. Eric Jensen, de la Universidad de Warwick, Reino Unido, que también participó en el estudio, dijo: "Este estudio ofrece la primera evidencia internacional a gran escala de que los zoológicos y los acuarios pueden implicar de manera efectiva a sus visitantes con la biodiversidad. Esta cuestión sobre el impacto educativo de los parques zoológicos y los acuarios ha existido durante décadas. Nuestros hallazgos indican que los zoológicos y los acuarios tienen razón para vender su potencial como lugares para fomentar el compromiso con la vida silvestre, aunque



algunas de estas atracciones son claramente más eficaces que otras."

La idea del Día Mundial para la Naturaleza no es otra que celebrar y dar a conocer la fauna y flora silvestres del mundo. El llamado Meta 1 de Biodiversidad de Aichi, del Plan Estratégico de las Naciones Unidas para la Diversidad Biológica 2011-2020, establece que "para el año 2020, a más tardar, las personas deben ser conscientes de los valores de la biodiversidad, y de los pasos que pueden seguir para su conservación y utilización sostenible". WAZA está colaborando con esta iniciativa de las Naciones Unidas, ya que este objetivo está estrechamente alineado con una de las funciones clave de la comunidad de zoológicos y acuarios; la de ser los proveedores de educación sobre el tema de la conservación de la biodiversidad.

Los resultados de la encuesta se basan en los datos obtenidos del mayor estudio internacional desarrollado entre los visitantes de zoológicos y acuarios de cuantos se han realizado en todo el mundo; en total, más de 6.000 visitantes de 30 zoológicos y acuarios de todo el mundo participaron en la

investigación. Este estudio de evaluación de impacto a gran escala se llevó a cabo mediante el diseño de una encuesta de medidas repetidas pre y post visita, para evaluar entre los visitantes de zoológicos y acuarios la comprensión sobre la biodiversidad y el conocimiento de las acciones para ayudar a protegerla.

Las principales conclusiones del estudio proporcionan una convincente evidencia de que las visitas a zoológicos y acuarios pueden contribuir a aumentar el número de personas que comprenden la biodiversidad y conocen las acciones que pueden realizar para contribuir a su protección. "Los resultados de este estudio ponen de relieve el papel potencial de los zoológicos y los acuarios en la consecución de los avances hacia el objetivo establecido en la Meta 1 de Biodiversidad de Aichi. Por supuesto, puede y debe hacerse mucho más, pero ahora tenemos una fuerte base para medir nuestro progreso. Esfuerzos como la campaña WAZA de "La biodiversidad somos nosotros", y los muchos



programas de interpretación de parques zoológicos y acuarios, pueden ahora ser desarrollados e implementados con la afirmación de que tienen potencial para contribuir en pro de la biodiversidad", dijo Lee Ehmke, Presidente de la WAZA.

WAZA armoniza los principios, políticas, prácticas y estrategias para los zoológicos y acuarios de todo el mundo y, a través de las asociaciones regionales, llega a más de 1.300 zoológicos y acuarios líderes. Por atraer a más de 700 millones de visitantes al año, los 1.300 zoológicos y acuarios principales del mundo tienen un potencial único para captar, inspirar y movilizar la participación del público en masa en la conservación de especies y hábitats. Con su variado e innovador programa educativo, sobre todo en el uso de videoconferencias para llevar la emoción de los animales salvajes también directamente en las aulas, en tiempo real, Loro Parque garantiza una contribución sólida a la comprensión acerca de la conservación de la biodiversidad.

\* *A Global Evaluation of Biodiversity Literacy in Zoo and Aquarium Visitors* (<http://www.waza.org/en/site/conservation/un-decade-on-biodiversity/visitor-survey>).

## Loro Parque une fuerzas con Futouris

Loro Parque se ha unido a Futouris, una organización internacional con sede en Alemania, cuyos miembros y precursores son, en su mayoría, empresas internacionales que operan en torno a la industria del turismo. Juntas, se han comprometido a la mejora de las condiciones de vida de los animales, la preservación de la diversidad biológica y la protección del medio ambiente y el clima. Al hacerlo, nos hemos marcado como objetivo el proporcionar apoyo integral y sostenible a largo plazo. Todas las medidas son planificadas e implementadas en intensa interacción con las comunidades locales.

En términos concretos, esto significa que los miembros

de Futouris desarrollan nuevas ideas de proyectos en colaboración con una red mundial de especialistas y organizaciones locales. Como patrocinadores de proyectos, los miembros de la asociación también contribuyen a la aplicación de estas ideas en medidas prácticas. En muchos casos, los proyectos también son apoyados con donaciones.

Diversos científicos importantes de todo el mundo han decidido espontáneamente ofrecer asesoramiento a Futouris, y desde 2011, la sostenibilidad de sus proyectos son auditados por un amplio comité científico asesor, a través de un procedimiento de acreditación especial. El objetivo de la organización es lograr, siempre en colaboración con el comité asesor científico, desarrollar estándares para sus proyectos, determinar los indicadores de sostenibilidad, y establecer un procedimiento de acreditación a través del propio comité. Estas medidas y el sistema de control especial son implantados para asegurar que los proyectos de Futouris corresponden a las necesidades actuales de sostenibilidad a largo plazo.





Estos dinámicos procedimientos permiten, además, una comparación continua de los estándares de proyectos con los resultados de las investigaciones más recientes, lo que proporciona seguridad a largo plazo y la calificación de los requisitos de sostenibilidad de la organización. Parte de estos estándares se refieren a los animales salvajes bajo el cuidado humano en el

turismo, incluidos los cetáceos en los delfinarios. Para ello, Futouris celebró en mayo una mesa redonda con expertos invitados de todas las organizaciones interesadas, con el objetivo de perfeccionar los estándares y hacerlos compatibles con las actuales directrices internacionales "Orientación Global para el Bienestar de los Animales en Turismo", desarrollados en consulta con expertos de la industria, miembros de ABTA (Asociación Británica de Agencias de Viajes), organizaciones y asociaciones zoológicas y organizaciones no gubernamentales (ONGs) de todo el mundo.

Con respecto a la fauna silvestre in situ, desde 2013 y hasta 2015, Futouris apoya el proyecto "KAZA - Lodges sostenibles", dentro de su categoría de proyectos de responsabilidad sociocultural. Kaza -Área Transfronteriza de Conservación Kavango Zambesi- es, desde agosto de 2011, el mayor complejo del mundo en cuanto a reservas naturales. Un área de 444.000 kilómetros cuadrados --casi tan grande como Suecia-- con más de 36 reservas

naturales, reservas de caza y áreas protegidas privadas. Las Cascadas de Victoria y el Delta del Okavango son sólo algunas regiones de importancia internacional para el turismo y la conservación de la naturaleza en el corazón de KAZA. Especialmente el carácter transfronterizo de la zona de conservación es, además de enorme tamaño y de diversidad ecológica, incomparable en todo el mundo. Cinco países de África meridional están participando en esta iniciativa: Angola, Botswana, Namibia, Zambia y Zimbabwe. La gestión de recursos naturales y el desarrollo del turismo son factores económicos, tanto locales como nacionales, cruciales para estas cinco naciones.

El objetivo a largo plazo del desarrollo turístico en la región de KAZA es permitir el cruce de fronteras por tierra sin ninguna dificultad para los turistas internacionales. La necesidad de visitar todas las capitales o sufrir un intercambio de coches innecesario en cada frontera tiene que ser eliminada. Todos los países miembros de KAZA esperan que, a través de una alianza regional, se pueda impulsar un desarrollo económico sostenible en las zonas rurales menos desarrolladas, donde existen pocas alternativas de generación de ingresos. Todos los miembros de Futouris se dedican a crear un estándar obligatorio para los albergues gestionados de manera sostenible en el área de KAZA.

Como miembro de Futouris, Loro Parque contribuirá al proyecto "Lodges Sostenible", pero también, con la participación de Loro Parque Fundación, será capaz de contribuir a un proyecto en paralelo, directamente relacionado con la conservación de la biodiversidad dentro del Área de Conservación Transfronteriza de KAZA.



## La verdad sobre la orca Morgan

Loro Parque comunicó el 23 de abril de este mismo año el veredicto firme e inapelable de la más alta instancia de la justicia administrativa holandesa que confirmaba, una vez más, la completa legalidad del traslado de la orca Morgan a las instalaciones de Loro Parque.

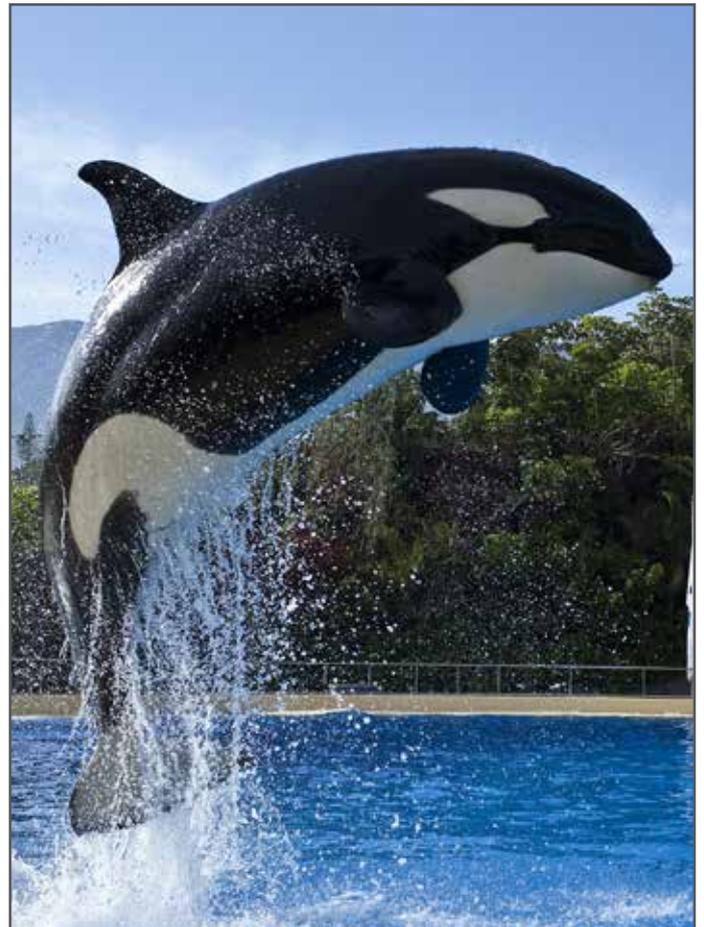
Ha sido la quinta vez que la administración de Holanda ratifica la validez del permiso CITES para efectuar el traslado de este animal, a pesar de los sucesivos e infundados ataques y recursos presentados por algunas organizaciones que, basándose en informaciones falsas y malintencionadas, han decidido autoproclamarse como “defensores” de los animales, y también en atacantes sistemáticos de Loro Parque.

Esta decisión judicial evidencia que las campañas organizadas por dichas entidades y que, día tras día, vienen agrediendo a nuestra institución zoológica con información tergiversada y gravemente engañosa, tienen como único objetivo dañar la imagen y buena reputación de uno de los parques más premiados del mundo.

La sentencia del Consejo de Estado holandés establece igualmente que todos los planes propuestos para la liberación de Morgan eran “poco realistas y no suponían una alternativa satisfactoria” para garantizar su supervivencia. Así, esta resolución puede considerarse como el indulto de Morgan, ya que ha quedado constatado que liberarla habría significado, con toda probabilidad, su sufrimiento y su muerte.

La misma sentencia destaca la experiencia y capacidad de Loro Parque en el cuidado de estos animales, así como sus actividades de educación, investigación y conservación.

Loro Parque cumple sobradamente con la normativa vigente de parques zoológicos y lo hace desde antes de que se promulgara, en 2003, esta ley en España, e incluso antes de que entrara en vigor la Directiva Europea sobre zoos en 1999. Es el primer zoológico en el mundo en haber obtenido el certificado Biosphere Parks: Animal Embassy, otorgado por el Instituto de Turismo Responsable (vinculado a la UNESCO), y cuenta con los certificados EMAS, ISO 14000 e ISO 9000, que acreditan la calidad ambiental. Además, a través de Loro Parque Fundación desarrollamos diversos proyectos de investigación y conservación in situ, en los cinco



continentes. En los últimos 20 años hemos invertido más de 15 millones de dólares en 96 programas de conservación de papagayos y cetáceos.

Loro Parque es, además, miembro activo de las asociaciones zoológicas profesionales más relevantes, como AIZA, EAZA, WAZA, EAAM, UICN, VDZ y AMMPA. A través de su fundación, miembro de la Unión Mundial para la Conservación de la Naturaleza (UICN), y como reserva comprometida, colabora siempre con sus propios recursos con cuantas entidades lo han requerido para ofrecer un hogar y los máximos cuidados a multitud de animales incautados, como loros, grandes felinos, chimpancés, pingüinos, focas y un largo etcétera.

## Obituary - Neville Connors

Neville Connors, criador de loros mundialmente conocido, murió el 6 de enero 2014 después de una dura batalla contra el cáncer. Neville nació en Atherton, Queensland, y era el más joven de cuatro hermanos. A los 10 años su familia se trasladó a Grafton. Desde muy temprana edad, Neville crió una gran variedad de animales, incluyendo los periquitos y los pinzones y, con los años, su gran interés por la avicultura le llevó a lograr grandes éxitos, sobre todo con las cacatúas negras. Compartió este interés y éxito durante muchos años con su esposa, Enid (Noddy), en "Casuarina Parrot Gardens", que crearon en Ramornie, donde les ayudó toda la familia.

En Loro Parque recibimos la noticia de la

muerte de Neville con mucha tristeza y le enviamos nuestro más sentido pésame a su familia. Neville era un verdadero amigo de Loro Parque, siempre entusiasta por compartir información sobre la cría de loros, siempre a la vanguardia para hacer las cosas mejor, y siempre con una actitud cordial. Sin duda, le echaremos de menos en los congresos internacionales sobre papagayos, entre otras cosas, porque una vez más se ofreció desinteresadamente a ser nuestro organizador para Australia durante el congreso de 2014. Neville ha dejado un gran legado a la comunidad de criadores de loros y será recordado con cariño durante mucho tiempo por todo lo que logró en su interesante vida.



## Loro Parque reúne a los mayores expertos europeos en conservación y cuidado de mamíferos marinos



Wolfgang Kiessling, Presidente, Loro Parque, inaugura el simposio. Izq: Paulino Rivero, Presidente, Gobierno de Canarias; Dcha: Prof. Antonio Fernández, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Marzo ha sido, sin duda, el mes de los cetáceos para la Fundación, que este año se ha convertido en organizador de uno de los más importantes eventos científicos del mundo en torno a estos animales que tanto nos gustan y preocupan: el 42 Simposio de la Asociación Europea de Mamíferos Marinos, la AEEAM. El encuentro, celebrado entre los días 14 y 17 de ese mes, fue toda una experiencia,

en la que participaron cerca de 200 veterinarios, entrenadores, científicos y estudiantes.

La internacionalidad del foro y la amplitud y calidad de los ponentes nos hacían esperar un magnífico simposio. Y así fue. Las conferencias, de gran rigor científico y llenas de experiencias interesantes, nos permitieron compartir información,

debatir y continuar aprendiendo sobre salud, educación, comunicación y bioacústica de los cetáceos.

Ya en el acto inaugural, el presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, mostraba, una vez más, su compromiso y el de todos nosotros en pro de la conservación de estas especies, algunas de las cuales tienen en Canarias y en otras zonas de la Macaronesia, poblaciones estables que merecen la creación de una auténtica zona de protección. Con esa premisa, en la que venimos trabajando desde los años 80, afrontamos este congreso, con la confianza de sumar esfuerzos y continuar trabajando en ello.

Por parte de los profesionales de Loro Parque, resultaron particularmente interesantes las intervenciones sobre tomas de muestras de piel y sangre en delfines mulares, presentadas por los cuidadores Marco Tulio Flores y José F. González; y la de Claudia Vollhardt, que nos instruyó sobre el proceso del adaptación de la orca Morgan, a tenor de su discapacidad auditiva, y el



Presentación por Dr. Brad Andrews de SeaWorld

proyecto en que están inmersos en el parque para mejorar la comunicación con ella, a través de un novedoso procedimiento basado en señales de luz.

Desde la Fundación se presentó un análisis sobre los cálculos de la edad máxima de las orcas, y la conveniencia de una revisión fundamentada de la definición de su esperanza de vida actual, que darían una perspectiva completamente distinta a las comparaciones con su expectativa de vida bajo cuidado humano. Pero, sin duda, fueron los proyectos de conservación de cetáceos financiados por Loro Parque Fundación los que tuvieron una presencia destacada entre las ponencias del simposio. El Dr. Dorian Houser, de la Fundación Nacional de Mamíferos Marinos de San Diego, California, presentó los resultados del audiograma de Morgan, y especialistas de la Universidad de La Laguna presentaron su desarrollo de una red de hidrófonos inteligentes en

las instalaciones de Orca Ocean, que podrán después contribuir en gran medida al estudio de las poblaciones en libertad.

Renaud de Stephanis, de CIRCE (Conservación, Información e Investigación de Cetáceos), presentó conclusiones reveladoras acerca de la estructura matrifocal y la escasez de migraciones entre los distintos grupos de orcas localizados en Canarias y el Estrecho de Gibraltar, que sugieren unidades de conservación perfectamente independientes.

Dietmar Todt, del Instituto de Biología de la Universidad Libre de Berlín, nos sorprendió también con valiosos hallazgos sobre la evolución de los dialectos de las orcas, que mostraron cómo la llegada de ejemplares de Sea World a Orca Ocean, en Loro Parque, propició la creación paulatina de un dialecto nuevo y también una comunidad propia. En esta misma línea, se situó la ponencia de Miguel

Neves dos Reis, de la Universidad de St. Andrews, Reino Unido. Su estudio de los cambios en las señales sonoras de Morgan y el resto de sus compañeros desde su llegada al parque pretende probar hipótesis sobre cómo se crean nuevos dialectos también en cautiverio.

Especialmente destacable fue la comunicación del trabajo de investigadores implicados en el análisis y evaluación de la contaminación de nuestros mares. Uno de ellos fue Natalia García-Álvarez, del Instituto de Salud Animal de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, quien presentó los preocupantes resultados del primer estudio de contaminantes en libertad en delfines mulares de las Islas Canarias, un proyecto que seguiremos apoyando desde LPF para que pueda extenderse a otros cetáceos, como ballenas calderón y delfines listados.

## Aqua Viva - espectacular exhibición de medusa



La inauguración de Aqua Viva

Loro Parque inauguró el 16 de mayo Aqua Viva, su nueva y espectacular exhibición de medusas: un auténtico espectáculo submarino con cientos de estos mágicos invertebrados de todos colores y fluorescencias.

Con una apariencia sobrenatural, estas curiosas criaturas de sorprendentes y elegantes formas son las protagonistas de esta nueva exhibición de 500 metros cuadrados de superficie y más de

100.000 mil litros de agua de mar. Fue diseñada para descubrir los detalles más especiales de estos fascinantes seres que habitan en todos los océanos de la tierra, desde las aguas más frías hasta las más cálidas y, por supuesto, las que rodean las aguas del archipiélago canario.

El nuevo enclave se compone de varios acuarios y una sala de cultivo para su reproducción, en la que los visitantes pueden apreciar estos magníficos invertebrados, su crecimiento y su evolución, en una oportunidad única. Además de medusas, Aqua Viva permite apreciar también impresionantes tiburones de Puntas Negras y Puntas Blancas, y cientos de peces tropicales multicolor.



Entre algunas de las especies que se exhiben en esta nueva instalación destacan las medusas de puntos, la ortiga de mar y también diversas variedades de medusa huevo frito, que atrapan la atención de todos con su forma de nadar. Se han hecho esfuerzos para reproducir el flujo del agua, la iluminación y el sonido, con el fin de permitir a los visitantes experimentar una atmósfera submarina fantástica.

## Dos crías titís de manos doradas

Estrenamos la temporada estival con dos nuevas crías de titís de manos doradas (*Saguinus midas*) que provienen de un parto gemelar, como es habitual en los alumbramientos de esta especie. Las dos nuevas crías, que se están desarrollando bien, están sanas, fuertes y se les puede ver aferradas con sus "manitas" doradas a la espalda de sus padres. Es todo un espectáculo de simpatía verlas saltar de rama en rama.

Los progenitores de estos pequeños mamíferos son primerizos, pero se comportan como padres titís altamente experimentados, ya que comparten sus cuidados, y su padre pasa a los pequeños a la madre para que ésta los amamante. Por su parte, los cuidadores y veterinarios de Loro Parque han observado cuidadosamente el proceso de gestación, de difícil apreciación a simple vista, debido al pequeño tamaño que tienen estos mamíferos,



su abundante pelaje y el carácter inquieto propio de la especie.

Esta familia comparte su hábitat con perezosos de dos dedos e iguanas verdes, con el objetivo de ofrecer al visitante un panorama completo de un ecosistema subtropical, con exuberante vegetación. La dieta de los padres se ha reforzado con un aporte extra de vitaminas y minerales para equilibrar el desgaste de la crianza, lo que complementa su dieta diaria de frutas frescas, verduras, gofio, papilla de cereales, miel, huevos e insectos.

La especie de tití manos doradas, originaria de la Amazonia (Brasil, Guayanas y Venezuela), debe su nombre al rey Midas, al que fue otorgado el poder de convertir en oro todo cuanto tocara. Este nacimiento forma parte del programa europeo de reproducción ESB, que es el más intensivo en cuanto a manejo de especies que habitan en parques zoológicos.

## Dos tortugas completamente recuperadas

Una tortuga de Carey (*Eretmochelys imbricata*) -muy poco frecuente en Canarias ("En Peligro Crítico) - volvió de nuevo al mar desde la playa de Las Canteras, en Gran Canaria, junto a cuatro tortugas bobas (*Caretta caretta*), una de ellas, felizmente recuperada de los daños causados por un anzuelo de pesca clavado



Encuentro cercano con una tortuga

en su garganta. Esta tortuga fue despedida de Tenerife con una cálida actividad educativa organizada por Loro Parque Fundación y en la que participaron 20 niños de primaria del colegio La Oliva, de Fuerteventura.

Una vez en Gran Canaria y en su tránsito al mar, las tortugas recibieron el aliento de otros 300 alumnos de Enseñanza Primaria y Secundaria, que ayudaron a los técnicos veterinarios a que los animales volvieran a su medio natural desde la zona costera de de La Puntilla.

"Es un sitio magnífico para que recuperen su vida en libertad, ya que es un Lugar de Interés Comunitario, con sebedales y una colonia permanente de calderones grises (*Grampus griseus*), además de medusas, que forman parte de la alimentación de las tortugas marinas", explicaba Pascual Calabuig, veterinario jefe del Centro de Recuperación de Fauna Silvestre (CRFS) de Tafira, en Gran Canaria.

Las tortugas se soltaron tras una estancia previa de aclimatación en Loro Parque, dentro del programa de

colaboración entre Fundación Loro Parque y el Cabildo de Gran Canaria. Ambos ejemplares permanecieron alojados en el acuario del zoo, que tiene un programa educativo para niños, y luego formaron parte de la suelta que habían organizado la Consejería de Medio Ambiente del Cabildo de Gran Canaria y la Concejalía de Ciudad de Mar del Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente y de los Océanos.

Pascual Calabuig precisa que la tortuga de Carey es más pequeña que la tortuga boba, y tiene la particularidad de que las escamas de su caparazón están superpuestas. Además, no es migradora como la tortuga boba, y suele permanecer estable en una zona, por lo que no es habitual que aparezcan ejemplares de esta especie en Canarias.

La que regresó al mar en Las Canteras el 15 de junio había aparecido varada el 9 de marzo en la playa del Burrero, en estado débil, con arañazos y señales de haberse golpeado contra las rocas. Su recuperación ha sido rápida, tanto en el CRFS como en el acuario de Loro Parque.

La otra tortuga había sido encontrada el pasado 8 de enero en la costa grancanaria, con un anzuelo clavado en la garganta. Todo apunta a que alguien podría haber intentado sacarla del mar levantándola en peso con una caña, por lo que presentaba un importante agujero. No olvidemos que su peso ronda los 35 kilos. También este bonito ejemplar había concluido la última fase de su recuperación en el acuario de Loro Parque.

Muchas tortugas aparecen con golpes en el caparazón, y los daños más graves son provocados por ingerir plásticos, ya que a veces confunden las bolsas que flotan



No hay vuelta atrás

en el agua con medusas. Debido a la forma de su aparato digestivo, cuando empiezan a tragar una sustancia no pueden expulsarla de nuevo por la boca. También las anillas de los plásticos que sujetan las latas de refresco se enganchan a sus aletas, y a veces llegan en tal estado de descomposición que deben ser amputadas, aunque el animal puede sobrevivir con tres de estos miembros, explica María Fernández, una de las educadoras de la Fundación.

En ocasiones, las tortugas llegan a Loro Parque después de haber recibido curas en el centro de Tafira, e incluso operaciones como la amputación de una aleta.

Existen siete especies de tortugas marinas y todas están en peligro de extinción. De ahí la importancia de la labor de rescate. En Canarias lo más frecuente es encontrar tortugas bobas, cuya ruta habitual pasa por las islas tras sus nidos en el Caribe.

La estancia de estos animales marinos en el acuario de Loro Parque brinda la oportunidad de que formen parte de su programa educativo, y permite que los niños y público en general conozcan por qué fueron rescatados y los problemas que surgen de la contaminación marina, la basura, los vertidos de petróleo y el riesgo que provoca el aumento del tráfico marítimo.

## Loro Parque se une a la campaña “Polo a Polo”

El cambio climático es más grave en los polos que en cualquier otro lugar del planeta. Los efectos del cambio climático en la Antártida son evidentes, ya que afectan al continente y a sus habitantes negativamente: ¡La península antártica occidental es una de las áreas de más rápido calentamiento de la Tierra! Esto tiene y tendrá graves consecuencias para las especies que viven en el borde de la Antártida, la mayor parte de las cuales son altamente dependientes de la capa de hielo del mar.

Por eso Loro Parque, uno de los principales parques zoológicos y acuarios de Europa, ha decidió unirse a la campaña “Polo a Polo”, a través de la Asociación Europea de Zoos y Acuarios (EAZA). El fin de esta iniciativa es sensibilizar al mayor número de personas posible para estimular un cambio en el comportamiento humano a favor de la conservación de la biodiversidad en los dos polos de la Tierra. Participan también la Comisión de Supervivencia de Especies de la UICN, el Equipo de Acción Ártico y otros asociados.

Los “protagonistas” en esta campaña llevada a cabo por zoológicos son el oso polar y el pingüino rey, dos especies embajadoras muy carismáticas, que representan, respectivamente, el Ártico y

la Antártida. Estar presente en los zoos y divulgar sus historias y las de su “equipo de apoyo” son herramientas inspiradoras para impulsar pequeños cambios en nuestra vida diaria que pueden salvar estas especies y su hábitat para las generaciones futuras. En particular, Loro Parque tiene una maravillosa colonia de pingüinos rey en su pingüinario, así como los frailecillos atlánticos, que se pueden encontrar en el Ártico, y las orcas, que se encuentran en las zonas polares del norte y del sur.

La campaña “Polo a Polo” utiliza estas especies para enfocar la atención de los visitantes hacia su responsabilidad en la vida sostenible, y hacia acciones simples que la promuevan. La campaña consiste en crear una atmósfera donde andar en bicicleta, plantar un árbol, apagar la luz, abrigarse y bajar la calefacción se convierta en la norma, no en la excepción. El ahorro de energía puede ayudar a salvar las especies. Por ejemplo, desconectando dispositivos electrónicos cuando no están en uso, en vez de dejarlos en modo de espera. Esta es la parte de la campaña “Pull the Plug”. Pequeños cambios en nuestro comportamiento pueden tener un gran impacto para minimizar la energía desperdiciada y para salvar la vida silvestre polar.



Los pingüinos quieren la CO2 por debajo de 350 ppm

## Carlos Saldanha y Soraya presentan Río 2 en Loro Parque



Loro Parque fue el escenario elegido por el conocido realizador de cine brasileño Carlos Saldanha para presentar su nueva película, RÍO 2, que el viernes 4 de abril fue estrenada en los cines españoles. El acto se realizó en el Palacio Árabe, donde se lleva a cabo la presentación de loros de Loro Parque, y contó con la presencia de la cantante Soraya Arleny, quien interpreta la voz de uno de los personajes de la película. Junto a ellos estuvieron presentes el presidente de Loro Parque, Wolfgang Kiessling, y el director de Loro Parque Fundación, David Waugh, quien explicó el compromiso de la entidad con la protección de los guacamayos azules, protagonistas del film de animación.

La segunda parte de esta película, dirigida por el creador de la saga Ice Age, generó gran expectación en el público infantil, lo que se tradujo en una buena oportunidad para continuar sensibilizando a los más pequeños de la

familia sobre la importancia del cuidado del medioambiente y sobre cómo las acciones humanas pueden llevar a las especies a la extinción. Éste es el objetivo que Loro Parque Fundación persigue a través de sus proyectos educativos y de conservación, y que con esta película se facilita la difusión de un mensaje más atractivo.

Loro Parque Fundación, a punto de celebrar su vigésimo cumpleaños, lidera los proyectos de conservación de las especies de papagayos más amenazadas en todo el mundo. La singularidad y escasez de los guacamayos azules hace que sea prácticamente imposible conocerlos de primera mano, siendo Loro Parque Fundación, en Tenerife, el único lugar de Europa en el que existen todas las especies de guacamayos azules, ya que alberga la reserva de loros más diversa del planeta.

Sólo quedan en el mundo 79 individuos de Guacamayo de Spix (*Cyanopsitta spixii*) y,

desde 1989, Loro Parque Fundación ha invertido más de 700.000 dólares para contribuir a la recuperación de esta especie y del Guacamayo de Lear (*Anodorhynchus leari*), en convenio con el gobierno brasileño, a través del Instituto Chico Mendes para la Conservación de la Biodiversidad. Si bien no se exhibe al público ningún ejemplar de Spix en todo el mundo, los visitantes de Loro Parque pueden contemplar otros brillantes ejemplares de guacamayos azules como los de Lear (sólo quedan 1.200 en la naturaleza) y los Guacamayos Jacinto, la especie más grande, que mide un metro de longitud.

En la actualidad, Loro Parque Fundación promueve 36 proyectos activos de conservación de especies, además de los programas educativos que combinan el uso de las nuevas tecnologías con las actividades didácticas en los centros escolares. La reserva genética de especies de loros de Loro Parque Fundación es



I-D: Christoph Kiessling, Carlos Saldanha, Soraya, Wolfgang Kiessling

la más diversa del mundo y, como tal, es un recurso esencial para la comunidad científica internacional. Todas estas iniciativas son apoyadas por Loro Parque, además de diversas entidades públicas y privadas que, comprometidas con la labor de nuestra fundación, contribuyen cada año para optimizar los proyectos, habiendo superado los 15 millones dólares de inversión en más de 96 proyectos de conservación en los cinco continentes.

## Carnaval alemán de Neuss y Vechta

Hemos celebrado el Carnaval de Neuss, Vechta y el carnaval de Puerto de la Cruz, junto al príncipe del carnaval, la Venetia y sus miembros de honor, quienes se desplazaron especialmente hasta Tenerife para festejar de nuevo estas fiestas en Puerto de la Cruz, tal y como lo vienen haciendo desde hace más de 40 años.

Unas 30 personas del comité del carnaval germano visitaron Loro Parque y el municipio, en el marco del programa de hermanamiento creado con la ciudad portuense para promocionar y compartir esta costumbre festiva con todos los canarios. Desde las 11 de la mañana los carnavaleros recorrieron el parque vestidos con sus trajes típicos, llenos de brillo y color. Tras el almuerzo, procedimos al reparto de medallas a los visitantes, quienes cantaron y bailaron al son del ritmo del grupo musical de la comitiva, que animó el encuentro.

En este carnaval o Karneval, cuyo origen se remonta al Medioevo y que adquiriría su máximo esplendor en el siglo XVII, se festejaba la marcha del invierno, y servía de preámbulo para la llegada de



la Cuaresma, con ruido, caretas y disfraces, en lo que entonces era un pueblo pesquero. El invierno era encarnado por un joven cubierto de paja, al que simbólicamente se echaba del pueblo. Esa victoria se festejaba con música, manjares, danzas y bromas, el origen de lo que aquí hoy se disfruta como uno de los carnavales más concurridos y bulliciosos de Europa.

## Bomberos de Tenerife

Bomberos de Tenerife ha querido colaborar con Loro Parque donando material contra incendios en desuso, que será reutilizado para contribuir al bienestar y diversión de los animales en Loro Parque. Este material fue entregado por parte del consejero de Cooperación Municipal, Vivienda y Seguridad del Cabildo de Tenerife, José Antonio Valbuena, y el presidente del Consorcio Insular de Bomberos, Carlos González Segura, quienes se desplazaron hasta Loro Parque para

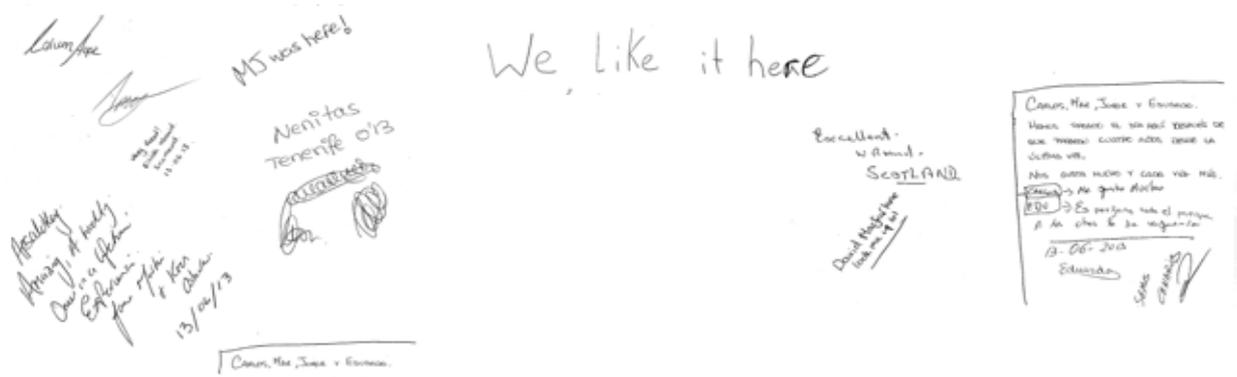
hacer entrega de la donación. El material entregado, que consiste en 12 mangueras, ya no se utiliza en las labores de extinción de incendios, pero es perfectamente útil para la producción de utensilios como hamacas o juguetes, que se emplearán para enriquecer la calidad de vida y bienestar de los primates que habitan el Loro Parque, como bien ha explicado el conservador de mamíferos terrestres del parque, Juan Vicente Martínez

## Libro de Visitas - Un torrente de Cariño

A lo largo de 42 años, los visitantes de Loro Parque nos han dejado decenas de miles de mensajes en nuestra ya nutrida colección del Libro de Visitas. Desde mucho antes de que las redes sociales les permitieran charlar y conversar

directamente con nosotros, el Libro de Visitas constituye la más hermosa demostración de cariño hacia Loro Parque, con los relatos de los momentos felices pasados con nosotros. También es una puerta de entrada a sugerencias de

mejora que nos ayudan a trabajar. Queremos testimoniar nuestra gratitud a los que nos visitan y dan sentido y valor a nuestro esfuerzo para seguir creando el mejor espacio de convivencia de hombres y animales.



## Siam Park recibe las máximas certificaciones internacionales por su compromiso ambiental

Siam Park estrena el verano con cuatro importantes reconocimientos. El primero es el certificado Biosphere Park a su compromiso medioambiental y apoyo al destino, distinción anunciada por el Instituto de Turismo Responsable, vinculado a la Unesco, que concede estos sellos a los mejores enclaves de interés turístico del mundo, según las valoraciones y más altos estándares en materia de sostenibilidad y respeto al entorno. Además de este importante reconocimiento, Siam Park está certificado también con los estándares ISO 9000, ISO 14.000 y EMAS, prueba absoluta de verdadero compromiso con la más alta calidad en el sector.

Estos premios se determinan según la eficacia de las empresas, la excelencia de sus instalaciones y su actitud

responsable, a través de la cual ejercen influencia y motivación en los visitantes para involucrarles en el cuidado del destino. Siam Park cumple, además, con una premisa fundamental de los parques de la biosfera: garantizar el ejercicio de un papel fundamental en la conservación de la biodiversidad y, en este caso, del bienestar del que disfrutaban los animales que alberga, como son los tiburones, leones marinos y peces tropicales.

Estos cuatro nuevos reconocimientos se suman a otros galardones ya obtenidos por Siam Park que, a lo largo de sus casi seis años de existencia, se ha consolidado como un establecimiento líder y revolucionario en el sector de los parques temáticos, con atracciones acuáticas únicas en del mundo. Ha recibido el Premio de Trip Advisor



“Travellers Choice Award” como el mejor parque acuático del planeta. Siam Park, inaugurado en 2008 por la princesa de Tailandia, Maha Chakri Sirindhorn, forma parte de la compañía Loro Parque, cuyo sello de calidad y excelencia ha sido reconocido en numerosas ocasiones a lo largo de sus 42 años de existencia.

## ¿Es el Lorito robusto (*Poicephalus robustus robustus*) una especie distinta?

El Lorito robusto (*Poicephalus robustus robustus*) se encuentra exclusivamente en Sudáfrica. Hay un debate sobre su situación taxonómica, aunque en la actualidad está reconocido como la subespecie nominal de *Poicephalus robustus*. Las otras dos subespecies reconocidas son el Lorito robusto de reichenow (*P. r. suahelicus*) del centro-sur de África y el Lorito robusto de Kuhl (*P. r. fuscicollis*), que se encuentra en África occidental. En 1997 se sugirió que el Lorito robusto debe ser visto como una especie completa, es decir, *Poicephalus robustus*, distinta de *P. fuscicollis*, con sus dos subespecies: *P. f. suahelicus* y *P. f. fuscicollis*. Esto se basó en el plumaje y la evidencia morfológica. Comprender la taxonomía de este grupo de loros es cada vez más importante debido a que, con sólo unos 1.000-1.500 ejemplares en la naturaleza, los Loritos robusto figuran actualmente en peligro crítico por la legislación sudafricana. En el declive

del Lorito robusto se incluyen varios factores: disminución de los sitios de alimentación y anidación, deforestación de los bosques naturales, captura de aves silvestres para el comercio de aves, bajo éxito de reproducción y prevalencia de la enfermedad de pico y plumas de psitácidas.



Convendría proteger el estado de la especie de Lorito robusto, ya que sería más fácil de aplicar la conservación y el control del comercio legal e ilegal. Por ello, el estudiante de doctorado

Riel Coetzer, co-supervisado por el Profesor Mike Perrin, de la Escuela de Ciencias Biológicas de la Universidad de KwaZulu-Natal, en Sudáfrica, está llevando a cabo un estudio de la sistemática y filogeografía del Lorito robusto. Consiste en la recogida de muestras de sangre de individuos de *robustus*, *fuscicollis* y *suahelicus* para un análisis sistemático del ADN. Dado que tiene ejemplares de los tres taxones en su reserva de loros, Loro Parque Fundación ha contribuido a este estudio proporcionando muestras, que ya han sido enviadas a la Universidad de KwaZulu-Natal, donde se han unido a otras, procedentes de otras fuentes. Riel Coetzer ha amplificado una serie de marcadores micro satélites de muestras recibidas de fuentes locales y ha informado que el progreso del estudio es positivo. Esperamos con gran interés los resultados finales.

## Loro Parque Fundación ayuda a Suiza CITES con muestras genéticas



Guacamayo frentirojo: una especie en el estudio

Las autoridades nacionales de todo el mundo se enfrentan al desafío de asegurarse de que los loros vivos que pasan a través de sus fronteras siempre lo hacen legalmente y, cada vez más, están utilizando técnicas genéticas para proporcionar la necesaria confirmación de la identidad de los loros individuales. La autoridad nacional de CITES de Suiza es una de esas instituciones que actúa activamente con este método y, Loro Parque Fundación, dado el tamaño y la diversidad de su colección de loros, ha colaborado en este trabajo. Para un número de especies incluidas en el Apéndice I, escasas en cautividad así como en la naturaleza, LPF ha proporcionado a CITES de Suiza las plumas de ejemplares relacionados y no relacionados para el análisis de ADN.

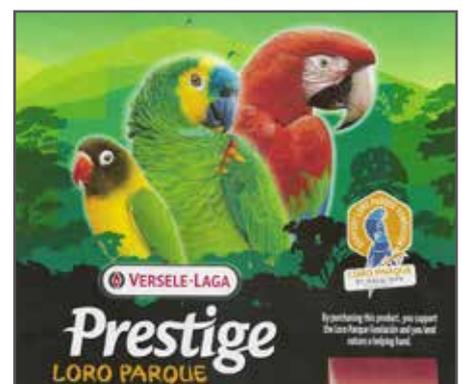
Aunque CITES de Suiza ha creado ya el perfil genético básico de cada una de las especies, la fase actual del proyecto es tener una visión general de la variabilidad genética dentro de las especies. El beneficio global de un estudio de este tipo será, por una parte, permitir probar en un posible caso judicial si la presunta relación entre ciertos ejemplares es cierta o no. Por otra, se les dará a los criadores la posibilidad de analizar sus aves, con el fin de tranquilizarlos sobre la legalidad de sus crías, si desean tener esta confirmación. CITES de Suiza compartirá los resultados de este trabajo con otras autoridades nacionales de CITES.

## Versele-Laga rediseña la ‘Mezcla Loro Parque’

Loro Parque Fundación y Versele-Laga, la empresa internacional de alimentos animales con sede en Bélgica, cooperan desde 2002 con éxito en diversas iniciativas que tienen como fin ayudar a los loros. Como patrocinador principal de LPF, cada año Versele-Laga dona comida para el mantenimiento de la colección de papagayos más grande y diversa del mundo. A su vez, Versele-Laga tiene acceso a la colección de loros como un recurso importante para la realización de investigaciones para mejorar la alimentación y la nutrición de loros. Además, dentro de su gama de productos “Prestige Premium”,

Versele-Laga ha comercializado mezclas de semillas utilizadas por Loro Parque Fundación para ciertos grupos de loros. Versele-Laga ha donado generosamente a la LPF las regalías de paquetes de estas mezclas de semillas vendidos a nivel internacional, y los paquetes, por tanto, han informado a los compradores que están apoyando la conservación y el bienestar de los loros. A partir de este año, Versele-Laga re-diseña estas mezclas de semillas para formar la gama “Prestige Loro Parque” y para continuar con los objetivos de conservación y bienestar. Por tanto, el envasado re-diseñado

continúa con el vínculo ético, pero también tiene un aspecto ético



relacionado con el hábitat de las aves.

## Taller práctico sobre psitácidas

Loro Parque Fundación ha reunido a 51 criadores de loros procedentes de Alemania, Austria y Suiza para celebrar el decimosexto taller práctico sobre psitácidas, que tuvo lugar en Puerto de la Cruz, del 4 al 9 de mayo. Conservadores, veterinarios, biólogos y cuidadores participaron en diversas sesiones prácticas de manejo avanzado de psitácidas, alimentación correcta y balanceada, aspectos sanitarios y

clínicos, así como de nuevas técnicas de cría a mano de diversas especies, muchas, en peligro de extinción.

Las jornadas tuvieron lugar en el centro y estación de cría que Loro Parque ha creado especialmente para esta labor, y contaron con la presencia de los más destacados especialistas en la materia, entre ellos, el profesor Michael Lierz, de la Universidad de Giessen, y el científico de loros en el campo Thomas



Arndt, además de nuestros propios expertos.

## Presley, fuente de inspiración para la película RIO, muere de viejo

Loro Parque lamenta la muerte, en Brasil, el 25 de junio, del guacamayo de Spix conocido como Presley, cuya historia inspiró al célebre realizador cinematográfico Carlos Saldanha para la creación de la famosa película de animación RIO. Este ejemplar del guacamayo de Spix, especie extinta en la naturaleza desde el año 2000, vivía en la Fundación Lymington (Brasil), y murió de viejo con 40 años, una edad récord para



este tipo de guacamayos.

En la actualidad quedan 83 ejemplares de esta especie bajo cuidado humano

en diferentes centros de recuperación y conservación de aves del mundo, entre ellos, el que Loro Parque Fundación creó especialmente para su protección.

Loro Parque Fundación viene apoyando al guacamayo de Spix desde el año 1990 y lo ha hecho en colaboración con el Gobierno brasileño, para lo cual ha invertido hasta la fecha más de 700.000 dólares tanto en diferentes acciones de protección como en campañas de sensibilización.

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

### **Noviembre 2013:**

Nuestra vieja "Baby Station", en Loro Parque, fue derribada hace unas semanas, ya que era necesaria la construcción de una nueva, con el fin de continuar ofreciendo las mejores instalaciones. La Baby Station para los pichones de loros se encuentra temporalmente en un edificio cerca de los flamencos. Allí, los visitantes también tienen una gran oportunidad, separados por una pantalla grande de cristal, de ver cómo se alimenta a los pequeños loros. Está planeada la construcción de una nueva Baby Station, que estará integrada en un nuevo y gran centro "Animal Embassy", previsto para finales de este año en Loro Parque.

Mientras los primeros cuatro jóvenes Guacamayos de Lear (*Anodorhynchus leari*) criados a mano en la Baby Station

se encuentran ahora en el aviario de vuelo libre de la guardería y muy pronto serán completamente independientes, en la actualidad hay tres jóvenes de cada segunda puesta de ambas parejas reproductoras que están ahora fuera de las cajas nido. Sus movimientos y vuelos siguen siendo muy laboriosos, pero a menudo que pasan los días resultan cada vez más ágiles.

Estamos especialmente contentos con los numerosos pichones de la Cacatúa de cresta naranja (*Cacatua sulphurea citrinocristata*), una especie muy amenazada, porque pudimos criar cinco jóvenes este año. La forma nominal, la Cacatúa de cresta amarilla (*Cacatua sulphurea sulphurea*), tuvo éxito con dos pichones



*Cacatua sulphurea citrinocristata* & *C.s.sulphurea*

### **Diciembre:**

Aunque estábamos en diciembre y fuera de la temporada de cría, en la gran colección de loros de Loro Parque Fundación todavía había algunas especies en condiciones de criar. Son las que lo hacen a finales de año como, por ejemplo, los loros grises (*Psittacus erithacus*) o aquellas para las que diciembre significa la preparación



*Nestor notabilis*

para la próxima temporada de cría, como nuestras Keas (*Nestor notabilis*).

Especialmente los loros grises, ahora de dos especies, se ponen en condiciones a mediados de la segunda mitad del año en Tenerife. Así, en la actualidad, además de numerosas parejas de loro gris de Timneh (*Psittacus timneh*) que empiezan a reproducirse, hay tres parejas de loros grises africanos (*Psittacus erithacus*) ocupadas con sus crías.



*Trichoglossus haematodus forsteni*

Las Keas comienzan con la preparación de los nidos en diciembre y, durante este período las hembras permanecen en ellos durante mucho tiempo, antes de que probablemente pongan los primeros huevos en enero. La Kea es una de las pocas especies de loros que traen activamente material de nidificación al nido para reforzarlo. Siempre ofrecemos dos posibilidades de nidos a nuestras tres parejas de Keas en la estación de cría La Vera, ya sea una caja nido en el suelo, con tubo de entrada, o un nido horizontal suspendido en el tercio superior del aviario. Por lo general, seleccionan el nido en el suelo para estar más cerca de las condiciones de la naturaleza, donde

siempre se reproducen en grietas y oquedades en el suelo. De vez en cuando, también comienzan la cría en el nido de madera suspendido.

Durante este mes anillamos en la Baby Station, entre otras especies, a otro Guacamayo cabeziazul (*Primolius couloni*), un Lori garrulo (*Lorius garrulus flavopalliatius*), especialmente gratificante, y dos Loritos de Forsten (*Trichoglossus haematodus forsteni*).

Especialmente agradable fue el hecho de que una pareja de Cacatúas palmera (*Probosciger aterrimus*) recién formada, pusiera un huevo por primera vez, que también se incubó adecuadamente.

**Enero 2014:**

Para los periquitos y loros pequeños, Loro Parque Fundación ofrece dos diseños diferentes de caja nido, por lo que las aves suelen tener disponible un diseño vertical y otro horizontal de dos cámaras, ambos elaborados por nuestros carpinteros. Nuestros resultados de los últimos años han demostrado que, en



*Psittaculirostris desmarestii*

aproximadamente dos tercios de los casos, las aves seleccionan el diseño de la caja nido horizontal para la cría, mientras que alrededor de un tercio de los intentos de anidación tienen lugar en la caja vertical.



*Oreopsittacus arfaki*

Actualmente mantenemos cinco especies de loritos de higuera en Loro Parque Fundación: el Lorito de Desmarest (*Psittaculirostris desmarestii*), el Lorito de Edwards (*Psittaculirostris edwardsii*), el Lorito de Salvadori (*Psittaculirostris salvadori*), el Lorito doblejo (*Cyclopsitta diophthalma*) y el Lorito Pechinaranja (*Cyclopsitta guielmiterii*). Debido a que los loritos de higuera necesitan calor, siempre se han instalado lámparas de calor rojo en sus aviarios para proporcionar las correspondientes temperaturas confortables en días un poco más fríos y durante la noche. Con el fin de optimizar aún más esta situación para estos loros, está en construcción un invernadero en el que la temperatura se puede mantener constantemente alta y, por lo tanto, puede proporcionar un clima equilibrado. Esperamos que esto se vea reflejado en mejores resultados de la reproducción.

Nuestros loros más pequeños son también este año algunos de los primeros en comenzar con la cría. Durante este primer mes del año algunas parejas de nuestros loros colgantes (*Loriculus*) ya estaban preparados para la puesta. Los Lorículos coroniazul (*Loriculus galgulus*) y Lorículos vernal (*Loriculus vernalis*) ponen hasta seis huevos cada vez y, por lo general, los incuban responsablemente. Incluso el más pequeño de los loros, el Lorito bigotudo (*Oreopsittacus arfaki* mayor), estuvo incubando sus primeros huevos. El éxito reproductivo de este tipo de especie sensible es muy importante con el fin de mantenerla en cautiverio a largo plazo. Una característica especial distingue a estos loros pequeños, que, curiosamente, tienen 14 plumas en la



*Neopsittacus pullicauda alpinus*

cola, mientras que las otras más de 700 especies y subespecies de loros tienen solamente 12.

**Febrero:**

Por primera vez en la historia de Loro Parque, un Lorito montano chico (*Neopsittacus pullicauda alpinus*) eclosionó, con un peso de sólo 2,1 gramo. Después de varios años con sólo huevos infértiles, la pareja reproductora finalmente tuvo su primer huevo fértil. Por razones de seguridad, el pichón se llevó a la Baby Station de Loro Parque, donde estuvo muy bien atendido por nuestros cuidadores. Se necesita un gran nivel de sensibilidad para criar un pichón tan pequeño. También en la Baby Station, cuatro pichones de una puesta de nuestros Loros senil (*Pionus senilis*) estuvieron siendo criados durante



Aviario de *Cyanoliseus patagonus*

este mes con cuidado y sin ningún tipo de problema.

Un pareja de Loritos doble ojo, ya establecida en nuestra exposición en Loro Parque, crió por primera vez. Ambos huevos fueron fértiles y los padres cuidaron a los dos pichones sin problemas durante unas dos semanas.

En septiembre de este año tenemos el VIII Congreso Internacional sobre Papagayos

septiembre. Por este motivo hemos estado construyendo dos nuevos recintos para nuestros loros. Un nuevo gran aviario detrás del pingüinario acomoda ahora a numerosas especies de *Pyrrhura*. En su mayoría se trata de aves jóvenes, porque no queremos criar en este recinto a fin de evitar los híbridos. Las *Pyrrhura* son loros muy amables que también viven en bandadas en la naturaleza, por lo que se adaptan perfectamente a vivir en grupo en este gran aviario. El segundo nuevo recinto se terminó hace poco, a la salida de OrcaOcean, donde creamos un nuevo aviario de vuelo para nuestros Loros barranquero (*Cyanoliseus patagonus bloxami*). Un total de 10 ejemplares de esta especie viven ahora en él. Un



*Trichoglossus haematodus capistratus*

fantástico paisaje de rocas artificiales con troncos de árboles y raíces, junto con las plantas vivas, ilustra maravillosamente el hábitat natural de estos papagayos sudamericanos.

**Marzo:**

La temporada de cría alcanzó su punto máximo y, por todo Loro Parque y en la estación de cría de Loro Parque Fundación, en La Vera, se pudieron ver loros cortejando o examinando y mordisqueando las entradas de los nidos para que fueran apropiadas para comenzar la puesta de huevos. No pudimos evitar la sensación de que la primavera y, por lo tanto, el aumento de la actividad de cría de muchas especies de loros, había llegado a la isla de la eterna primavera, Tenerife.

La temporada de cría también llegó al gran aviario de nuestro grupo de Cacatúas Galah (*Eolophus roseicapillus*). Tenemos seis parejas que viven juntas en él, y que está equipado con muchas instalaciones

de cría y nidificación. Tan pronto como comienza cada temporada de cría, las parejas entran en condición reproductiva de forma simultánea, lo que significa que en estos momentos hay varias parejas incubando sus primeras puestas al mismo tiempo. También hubo muchas especies de lori ocupadas en la cría y pudimos anunciar la eclosión de algunos pichones. Especialmente digno de mención fueron dos Loris arcoíris de Sumbawa (*Trichoglossus haematodus forsteni*), dos Loris arcoíris de Timor Marigold (*Trichoglossus haematodus capistratus*), dos Loris flanquirrojo (*Charmosyna placentis*), dos Loris de Goldie (*Psitteuteles goldiei*) y un Lori humilde (*Trichoglossus euteles*).

**Abril:**

Además de las Keas (*Nestor notabilis*) del primer nido, criado en la Baby Station de Loro Parque, también volaron los primeros pichones del segundo nido. Estos, por lo general, permanecen con los padres para que tengan la oportunidad de ser criados de manera natural, siendo ésta la opción preferida. Nuestros Keas son aves muy fiables, como lo demuestran los resultados



*Brotogeris pyrrhopterus*

de cría de los últimos años, por lo que tuvimos una temporada de reproducción sin problemas.

Del mismo modo, tuvimos una buena temporada de reproducción de cacatúas. Mientras los tres primeros pichones de la Cacatúa inca (*Cacatua leadbeateri*) se criaron en la Baby Station, 20 huevos más de esta especie fueron incubados por varias parejas, por lo que tuvimos una gran cantidad de descendientes.

El Lori escamoso (*Eos squamata*) se ha vuelto escaso en cautividad, por ello nos entusiasamos con los primeros pichones

de la temporada de esta especie.

Hablando de periquitos y afiliados, dos especies merecieron una mención especial. Dos parejas de la Cotorra ciruela (*Psittacula cyanocephala*) criaron cuatro pichones en sus propios nidos. El Periquito macareño (*Brotogeris pyrrhopterus*), originario de América del Sur, pertenece al grupo de periquitos peculiar "pico



*Pionus seniloides*

estrecho". Aunque ahora se reproduzcan con regularidad, nos emocionó tener un nido donde los padres criaron cuatro pichones.

#### **Mayo:**

La época de reproducción avanzaba, y los pichones se iban criando con sus padres o en la Baby Station. Los tres pichones del Loro cariamarillo (*Alipiopsitta xanthops*), antes conocido como *Amazona cariamarilla*, ya tenían casi todas las plumas y estaban a punto de independizarse en la Baby Station. De tres puestas de Guacamayo aliverde (*Ara chloroptera*), eclosionaron tres pichones

que crecieron vigorosamente como un grupo de hermanos en la Baby Station. Apenas con ocho semanas de edad ya se veían ya muy alegres y observando todo lo que estaba pasando a su alrededor.

La primera *Amazona coronirroja* (*Amazona rhodocorytha*) eclosionó y fue criada en la Baby Station, al igual que dos pichones de Lori de Goldie y una hembra joven del Lori eclectic (*Eclectus roratus riedeli*) que estaba a punto de echar a volar.

#### **Junio:**

Este mes fue una alegría la primera eclosión y anillado de un Loro cabeciblanca (*Pionus seniloides*). LPF ha logrado establecer un pequeño grupo reproductivo de esta especie de *Pionus sudamericana*, extremadamente escasa en la avicultura de Europa.. Tuvimos más pichones de esta especie durante la temporada de cría. También fueron una alegría los tres Loritos rubio con muslos verdes (*Pionites leucogaster leucogaster*). La forma nominal del Lorito rubio con muslos verdes, a diferencia de la subespecie con muslos amarillos, se cría menos.

Pero lo más destacado en la Baby Station fue el joven Loro aguileño (*Psittrichas fulgidus*). Por primera vez, después de una larga temporada sin cría, pudimos celebrar que se crió bien un pichón de esta especie a través de la cría a mano intensiva. Con el fin de que podamos volver a alcanzar el buen éxito de reproducción de años anteriores, Loro Parque Fundación ha puesto juntas a algunas parejas de Loros aguileños, con el fin de que el grupo



*Psittrichas fulgidus*, 41 días

reproductivo de esta delicada especie pueda avanzar.

En la colección de loros de Loro Parque Fundación no sólo se crían numerosas aves que después de la temporada se transfieren a otros zoológicos o criadores, sino también nuevas líneas de sangre para las especies de la colección, que son siempre necesarias para continuar con los grupos de reproducción existentes o para construir nuevos. En este sentido, LPF ha adquirido cuatro Periquitos cornudo (*Eunymphicus cornutus*), un Lori de Rosenberg (*Trichoglossus haematodus rosenbergii*) y dos Amazonas real de Marajó (*Amazona ochrocephala xantholaema*). Todos ellos fueron examinados en detalle durante las seis semanas de cuarentena, siendo parte del aviario sólo los que estaban completamente sanos.

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

Cuando el Centro de Cría de LPF en La Vera se abrió por primera vez, la Fundación introdujo la posibilidad de una visita anual a beneficio de los miembros, limitando las visitas a la época del año fuera de la temporada principal de reproducción. Durante los últimos años, LPF ha permitido las visitas incluso en la época de cría. Sin embargo, vemos que esto tiene un efecto negativo en este proceso natural. Así que, por desgracia, LPF debe restablecer la regla de que las visitas se permitirán sólo en el período comprendido entre el primero de septiembre y el 28 de febrero. Gracias por su comprensión.



El centro de cría de LPF

# Conmemoración de los 20 años de Loro Parque Fundación

Loro Parque Fundación fue fundada por Wolfgang Kiessling en 1994. En los últimos años ha liderado los esfuerzos de conservación de loros con 15 millones de dólares donados a proyectos de conservación de loros in situ en todo el mundo, y con un importante programa de investigación, educación, reproducción, rescate y gestión ambiental. Los proyectos se concentran en los loros y los cetáceos de todo el mundo para conservar la riqueza biológica de algunos de los sitios más importantes del planeta, como las selvas tropicales, bosques nubosos, manglares, las pequeñas islas de coral e, incluso, vastas zonas del océano. Al involucrar a las comunidades locales, LPF apoya alternativas de desarrollo sostenible integradas con la conservación. LPF posee la mayor y más diversa colección de papagayos del mundo, con hasta 4.000 ejemplares de 350 especies y subespecies, que gestiona como reserva genética y que constituye una de las principales referencias para el estudio y la conservación de las psitácidas en todo el mundo.

Ha necesitado mucha dedicación y esfuerzo, pero el impacto positivo de las actividades de LPF se ha dejado sentir en muchos lugares y, habiendo alcanzado sus 20 años, podemos resumir y celebrar sus logros:

## Conservación de la biodiversidad

- Aumento de las poblaciones ex situ “red de seguridad” en la reserva genética de loros de LPF en Tenerife para la mayoría (85 por ciento) de las especies en los programas cooperativos de conservación.
- Un porcentaje anual de la producción ex situ de 1.100 pichones de loros en la reserva genética de loros de LPF ayuda directa e indirectamente a la conservación.
- Hasta 400.000 dólares anuales para acciones de conservación in situ procedentes de la reproducción ex situ en Tenerife y el uso de 100 por 100 de los ingresos para este propósito.
- Vigilancia mejorada en 1.563 km<sup>2</sup> de bosques protegidos existentes y otro hábitat clave para especies amenazadas de loros.
- 1.973 km<sup>2</sup> de hábitat forestal adicional adquiridos a través del apoyo de LPF a los proyectos en ocho países en desarrollo de la zona tropical.
- Aumento de la población de loros salvajes registrado en el 63 por ciento de los proyectos de loros en la zona tropical.
- Categoría de amenaza reducida en la Lista Roja de la UICN para nueve especies de loros amenazados en proyectos de LPF: Loro orejiamarillo *Ognorhynchus icterotis*, Guacamayo de Lear *Anodorhynchus leari*, Cotorra de Mauricio *Psittacula eques*, Guacamayo cabeciazul *Primolius couloni*, Amazona colirroja *Amazona brasiliensis*, Periquito cornudo *Eunymphicus cornutus*, Inseparable cachetón *Agapornis nigrigenis*, Amazona cubana *Amazona leucocephala* y Cacatúa de Tanimbar *Cacatua goffiniana*.
- 15 esquemas alternativos de sostenibilidad y de turismo de la naturaleza iniciados, con miras a mejorar las

condiciones socioeconómicas de las comunidades marginadas y para proteger a las especies y hábitats en diez países en vías de desarrollo.

## Sensibilización y educación ambiental

- Establecimiento de programas de sensibilización y educación ambiental en 43 proyectos de conservación en 24 países en los que los loros son nativos.
- A través del programa de educación operado por LPF, 45 millones de visitantes de Loro Parque han estado expuestos a las prácticas sostenibles y a las acciones de conservación de la biodiversidad de la Fundación, con efectos positivos en su comportamiento en el parque y llevando sus nuevos conocimientos de estos temas a su países de origen.
- Especialmente a través de las videoconferencias de LPF, emitidas desde el parque por Internet, hemos triplicado el número de estudiantes escolares que reciben las presentaciones de educación ambiental de Loro Parque.
- Durante los últimos diez años se ha publicado un promedio de 192 artículos científicos y populares en las revistas especializadas sobre aves, loros, avicultura y conservación, como medio de intercambio de información y de mejora de la sensibilización.
- Todavía hay mucho por hacer y, con su muy apreciado apoyo, Loro Parque Fundación tiene el compromiso de multiplicar sus logros.



*Anodorhynchus leari*





## Por qué no deberías perderte el Congreso de Loro Parque Fundación



### Rosemary Low

Durante el cóctel de bienvenida, evento previo al inicio del Congreso, en los jardines del Hotel Botánico, se puede sentir la emoción que transmiten cientos de personas mientras se encuentran con un sinnúmero de amigos a los que saludar, muchos de los cuales no veían desde el congreso pasado, hace cuatro años. Para otros, es el inicio de unos días en los que harán nuevos amigos y conocerán a personas influyentes que, hasta ese día, sólo conocían por haber leído sobre ellos.

Es realmente un encuentro internacional con participantes de más de 40 países y ponentes de todas las partes del mundo. Este año habrá cinco de Alemania, cuatro de Reino Unido, dos de Australia más un representante de cada país restante: India, Dinamarca, Francia, Estados Unidos, Puerto Rico, Sudáfrica y Colombia, además de alguien especial de las Islas Canarias, del propio de Loro Parque, Rafael Zamora. No se pierda la sabiduría de estas ponencias que, como siempre, estarán también disponibles en libro o en CD.

Yo, especialmente, disfruto escuchando a los que exponen sobre conservación relacionados con los proyectos de Loro Parque Fundación. En particular, estoy deseando escuchar la presentación de Alonso Quevedo sobre los loros amenazados en Colombia. Alonso, director ejecutivo de la Fundación ProAves, fue uno de los trabajadores de campo que estuvo presente durante el redescubrimiento del loro de Fuertes en 2002. Tres años más tarde tuve el privilegio de pasar algún tiempo con él en el campo. Es difícil encontrar un ornitólogo con tantos conocimientos y tan comprometido.

Los participantes también podrán disfrutar de la impresionante fotografía del australiano Peter Odekerken. Debido al amor que compartimos por los loros, conozco a Peter desde hace más de 40 años. Peter es un avicultor que empezó con la fotografía de aves de aviario, pero al que, en los últimos años, su pasión por fotografiar los loros en la naturaleza lo ha llevado a muchos rincones del mundo.

A través de los años han hablado en el Congreso Internacional sobre Papagayos algunas personas verdaderamente inspiradoras. Debo mencionar a Don Merton, de Nueva Zelanda (Congreso de 2002) que, tristemente, ya no está con nosotros y que fue el responsable de salvar la petroica de las islas Chatham de la extinción, además de aportar su

pensamiento original al proyecto Kakapo durante casi toda su vida profesional en el Departamento de Conservación.

Ha habido, por supuesto, muchos y brillantes ponentes sobre avicultura y veterinaria, y los habrá de nuevo este año. Será interesante, por ejemplo, escuchar al profesor Michael Lierz, de Alemania, hablar sobre el uso de la inseminación artificial como herramienta en la conservación de los loros.

Para muchos de los asistentes, los eventos sociales, los puestos de venta de obras de arte y otros artículos relacionados con los loros y la oportunidad de visitar el Centro de Cría de La Vera son igual de importantes que el programa de conferencias. Para otros es la oportunidad, tal vez la primera, de ver los maravillosos loros del show de Loro Parque, los de los aviarios con plantas y los que están rodeados de exuberante vegetación, siendo la verdadera razón de su visita. También podrán disfrutar de exhibiciones no aviares en un parque que es mundialmente famoso por su aspecto imaculado. Tenga en cuenta que se necesitan dos días para verlo todo. Sea cual sea su razón para participar... ¡Le sorprenderá!



**VIII INTERNATIONAL PARROT CONVENTION**

22<sup>nd</sup> to 25<sup>th</sup> SEPT 2014 TENERIFE

Avda. Loro Parque, s/n · 38400 Puerto de la Cruz · Tenerife · Spain  
Tel.: +34 922 373 841 · Fax: +34 922 375 021  
Email: congreso2014@loroparque.com

## Sangihe y Talaud: Estudios biológicos para la conservación de loros amenazados y endémicos

Las pequeñas islas de Sangihe y Talaud, al norte de Sulawesi (Indonesia), en la dirección de las Filipinas, contienen un número considerable de especies endémicas, muchas de las cuales están amenazadas de extinción. Una de las más conocidas de estas especies es el Lori rojo y azul (*Eos histrio*), que ha pasado a estar en peligro de extinción debido a la captura no regulada para el comercio, y ahora, por lo que parece, también por la pérdida de sus árboles dormideros seguros.



En la década de los 90, Loro Parque Fundación financió 'Proyecto Sampiri' (nombre local de *E. histrio*), que ayudó a que los isleños fueran más conscientes de que el Lori rojo y azul es "su" pájaro",

y ayudó a reducir el efecto de los cazadores. Sin embargo, en los años posteriores la situación ha cambiado a mucho peor. Hace muy poco tiempo se le confiscaron en Sulawesi a un comerciante filipino no menos de 111 Loris rojo y azul. Este nuevo proyecto de 18 meses ayudará

a luchar contra las amenazas al Lori rojo y azul y otras especies endémicas de estas islas. El equipo de estudio será el de la Universidad Metropolitana de Manchester, Reino Unido, y de la de Burung, BirdLife, Indonesia. Su tarea será evaluar el tamaño de las poblaciones, densidades y asociaciones de hábitat de loros y otras especies de aves endémicas y clave en ambas islas. Los datos sobre la cubierta forestal y su tasa de pérdida, la eficacia de la conservación actual y el volumen y funcionamiento del comercio de loros también serán analizados para elaborar un seguimiento a largo plazo y un plan de protección para las aves nativas. También se capacitará al personal local en el monitoreo y protección de las aves.

## Proyecto Llama - retardadores de llama como contaminantes en el ecosistema marino

La Comisión Europea reconoce que los ecosistemas marinos de Europa se encuentran bajo una gran presión debido a muchas actividades humanas. Los efectos de los contaminantes ambientales son de especial interés debido a que tienen riesgos a largo plazo para el medio ambiente y la salud humana. En este sentido, el Golfo de Cádiz está sujeto a una alta presión de la actividad humana potencialmente contaminante, y esta contaminación puede estar afectando a la cadena trófica, incluyendo a la comunidad de cetáceos. La exposición a los contaminantes de origen humano puede afectar a las poblaciones silvestres de los cetáceos, ya que se alimentan en los altos niveles tróficos en la cadena alimentaria marina, y son por ello propensos a acumular altas concentraciones de contaminantes. Los cetáceos pueden proporcionar información temprana sobre contaminantes emergentes en la cadena alimentaria que pueden dañar la salud humana, ya que la gran mayoría de los contaminantes que afectan a estos organismos son también motivo de preocupación para la salud de

las personas. Los retardadores de llama son contaminantes químicos propensos a subir en la cadena de alimentos para los seres humanos y los cetáceos. Los retardadores de llama "clásicos" han sido ampliamente utilizados desde 1970 en las espumas, revestimientos, muebles, materiales de construcción, plásticos y aparatos electrónicos. La Comisión Europea ha prohibido algunos de ellos, pero en los últimos años se han utilizado retardadores de llama alternativos o "emergentes". Se necesitan estudios para corroborar su presencia y su potencial de bioacumulación y biomagnificación en las cadenas alimentarias marinas.

Este proyecto se centrará en el estudio de los retardadores de llama "clásicos" y "emergentes" en muestras de pequeños cetáceos (delfines mulares y comunes) y sus presas (peces, cefalópodos y moluscos) del Golfo de Cádiz. La presa principal son especies comerciales capturadas en grandes cantidades por la flota pesquera de esa zona y, por lo tanto, existe la posibilidad de que

los contaminantes se muevan a través de la cadena alimentaria hasta los seres humanos y los cetáceos. Los resultados de este proyecto serán de gran relevancia para la conservación de los cetáceos allí, y también permitirán la evaluación del potencial de exposición humana. Cualquier aumento resultante en el control de los contaminantes que afectan al Golfo de Cádiz tendrá un impacto positivo sobre la protección de todas las especies del área. El proyecto será llevado a cabo por investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, con sede en la Estación Biológica de Doñana, y el Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios Acuáticos.



Delfines comunes

## Plan de gestión para salvar al delfín de Irrawaddy



Algunos ríos del sur y del sudeste de Asia son conocidos por tener los delfines que se han adaptado a la vida en los sistemas de agua dulce. Uno de los más conocidos es el delfín del Irrawaddy (*Orcaella brevirostris*), que se puede encontrar en los grandes ríos, estuarios y lagunas de agua dulce, en una zona geográfica que se extiende desde la Bahía de Bengala hasta Filipinas y Papua Nueva Guinea. Se encuentran en pequeños grupos, en general de seis o menos, pero a veces incluso de más de 10 individuos. En Myanmar es sabido que estos delfines pescan en cooperación con los seres humanos, pero han ido desapareciendo a un ritmo rápido y la población de Myanmar está clasificada como 'en

peligro crítico'. Las amenazas incluyen la captura incidental, agotamiento de la presa y la pérdida de hábitat.

El proyecto está destinado a ayudar a detener el declive de la población de delfines y a estimular las condiciones para la inversión de la tendencia actual. Para lograrlo se requerirán varias acciones. La primera será la de iniciar una encuesta para perfilar la situación actual, basada en los datos de donde los delfines han vivido anteriormente, y la clarificación de dónde exactamente han sobrevivido y se encuentran ahora. Los factores que causan la disminución de los delfines serán investigados y se desarrollarán planes para reducir esos riesgos tan pronto como sea posible.

Un elemento importante será reclutar gente local que pueda y esté dispuesta a participar en el proyecto y recibir capacitación técnica para poder llevar a cabo las tareas de conservación.

Un objetivo a largo plazo es que, mediante el rescate de los delfines del Irrawaddy de Myanmar y los países vecinos, las economías locales también se beneficiarán por el desarrollo del turismo ecológico sostenible. El proyecto será en colaboración con NABU (Unión de Naturaleza y Biodiversidad) de Alemania y, será asesor el experto sobre cetáceos Dietmar Todt, profesor de la Universidad Libre de Berlín.

## Loro Parque Fundación ayuda a las marsopas amenazadas del Mar Báltico

Loro Parque Fundación financia un proyecto científico para desarrollar un sistema de ultrasonido que alerte a las marsopas en la zona de Vancouver, Canadá, y las ahuyente de las redes de pesca. En el programa ha invertido más de 50.000 euros, al tratarse de una población críticamente amenazada. Aunque la marsopa se encuentra ampliamente distribuida en el hemisferio Norte, la subpoblación genéticamente distinta del Mar Báltico está clasificada en la Lista Roja de Especies Amenazadas del IUCN como "en peligro crítico" de extinción. En el Mar Báltico se estima que existe una población de 600 animales en total, de los cuales solo 250 son ejemplares maduros, por lo que la población continuará disminuyendo. La amenaza más importante es la captura accidental con redes de pesca, principalmente con varios tipos de redes de enmalle y, en menor medida, con redes de arrastre. La contaminación es otro motivo de preocupación en el Mar Báltico, donde los compuestos tóxicos han sido descritos como la causa probable de la reducción de la fertilidad y disminución de la población de focas.

Para intentar evitar los atrapamientos en las redes de pesca, Loro Parque Fundación está apoyando la investigación del profesor Boris Culik, del Instituto de investigación marina F3 (Forschung, Fakten, Fantasie (Investigación, Datos y Fantasía) que se está llevando a cabo en la zona Sur-Occidental

del Mar Báltico. En la década de los noventa, LPF también apoyó al Profesor Culik (entonces en la Universidad de Kiel, Alemania) para desarrollar y probar un sistema de "emisiones de ultrasonidos" para añadir a las redes de pesca y comprobar si dichos sonidos adversos que se generaban en las redes podían contribuir con la reducción de la captura accidental de marsopas, ya que ejercerían el efecto de ahuyentar de las redes a las marsopas que habitan en la zona de Vancouver, Canadá. Aunque el primer sistema que se desarrolló mantenía a las marsopas a una distancia de seguridad de unos 100 metros de las redes equipadas con emisiones de ultrasonido, tenía ciertas desventajas, ya que podía excluirlas de la zona de pesca, y tampoco podían establecer una conexión entre el sonido y las amenazantes redes. La máxima distancia desde la cual las marsopas pueden detectar una red como una barrera o amenaza usando su biosonar es solamente de 2 a 4 metros.

Por otra parte, los emisores de ultrasonido son suficientemente potentes como para asustar a las marsopas, conduciéndolas hacia otras redes cercanas que no estén equipadas con emisores y, por tanto, vuelven a encontrarse en una situación de vulnerabilidad. La mejora del sistema, que ahora se está probando en marsopas salvajes del Mar Báltico, está dirigida para superar las deficiencias de

los emisores de ultrasonidos artificiales, alertando a las marsopas de que hay redes a través del uso de sonidos de alarma usados por las propias marsopas, pero generados de forma sintética. Las Alarmas Electrónicas de Marsopas (PAL) están diseñadas para permitir la generación de llamadas de alarma con varios niveles. Las reacciones de las marsopas se graban acústicamente bajo el agua, y sus comportamientos de natación y emersión se registran utilizando un teodolito. La señal generada se considera efectiva si provoca un aumento en la actividad de eco localización de las marsopas, hace que los animales cambien el rumbo evitando la zona de procedencia del sonido y reduce el tiempo que los animales pasan en las proximidades del origen de dicho sonido. Estos factores se tienen en cuenta para reducir el riesgo de enmalle.

Esta investigación es un requisito previo para la producción de alarmas de marsopas eficaces y altamente específicas, que podrían instalarse en las redes de enmalle para reducir la captura accidental de marsopas en la pesca comercial. En este sentido, Loro Parque Fundación espera que este novedoso sistema sea un éxito, y que pueda ser utilizado en el futuro para salvar la vida de cientos de miles de otros pequeños cetáceos que cada año sufren muertes accidentales en redes de pesca.



Muerto de enredo en redes

## VISITAS A LOS PROYECTOS

En 2014 ha sido posible la visita de personas de la dirección de Loro Parque Fundación a algunos de los proyectos de campo que se realizan con las entidades colaboradoras en cada país. Estas visitas son muy útiles para ver las actividades de los proyectos actuales en marcha y, al mismo tiempo, para comentar con el personal todos los aspectos de cada proyecto, enriqueciendo así el diálogo existente en el avance conjunto de nuestro trabajo de conservación. Loro Parque Fundación agradece a todas las personas implicadas en hacer que estas visitas sean productivas para la conservación futura de las especies y los hábitats involucrados.

### Proyecto Guacamayo barbazul, Bolivia

Como seguimiento a su visita al proyecto en enero de 2013, Christoph Kiessling, miembro del patronato de la Fundación, realizó una visita entre el 15 y el 19 de enero de este año, acompañado por David Waugh, director de la Fundación, y Juan Villalba-Macías, nuevo miembro del consejo asesor. En Bolivia les acompañó Bennett Hennessey, director ejecutivo de Armonía, y varios miembros del equipo del proyecto.

El Guacamayo barbazul (*Ara glaucogularis*) sólo se conoce en las sabanas de las tierras bajas del Beni (Llanuras de Moxos), en el noreste de Bolivia, donde se produjo su descubrimiento científico en 1992. Está "en Peligro Crítico (CR)" en la Lista Roja de la UICN, debido al deterioro del hábitat y la importante captura previa. El hábitat típico de *A. glaucogularis* comprende pequeñas áreas de tierras forestales dominadas por palmeras motacú (*Attalea phalerata*), y ligeramente elevadas por encima de la sabana de inundación estacional ("islas de palmera"). El proyecto trabaja sobre todo con ganaderos privados, debido a que casi todos los hábitats del Guacamayo barbazul son de su propiedad. Sin embargo, Armonía ha adquirido 11.000 hectáreas de hábitat típico para crear la Reserva Natural Barba Azul, la cual posee, administra, y protege a unos 100 ejemplares de *A. glaucogularis* durante la estación seca. La población total se estima en alrededor de 350, habiendo aumentado de posiblemente menos de 50 a finales de la década de 1990. Desde 1995, LPF y la Asociación Armonía de Bolivia han llevado a cabo el Programa de

Conservación del Guacamayo Barbazul y la financiación de LPF para el proyecto activo hasta 2014 ha sido de 1.350.539 dólares para apoyar una amplia gama de actividades.

Muchas de estas actividades se pudieron ver y evaluar durante la visita, comenzando por el centro de operaciones del proyecto en la ciudad de Trinidad, capital del departamento de Beni. El centro de control no sólo comunica por radio con los biólogos del proyecto en el campo, sino también con los ganaderos y otros. Cuenta con un área de interpretación para recibir grupos escolares y otros visitantes, especialmente los ganaderos. Es probable que esta importante función de sensibilización y educación logre resultados aún mejores después de la reubicación del centro más cerca del núcleo de la ciudad y, en este sentido,

Armonía seguirá fortaleciendo sus vínculos con el municipio de Trinidad.

Una hora de vuelo en una Cessna de seis plazas les llevó a visitar otro centro de interpretación del proyecto en la pequeña localidad de Santa Ana, al noroeste de Trinidad. La pequeña ciudad está situada en una región conocida por su población de Guacamayos barbazul, y el municipio ha donado un espacio dentro de sus oficinas para el centro de interpretación. El municipio está interesado en promover el ecoturismo en la región, ya que entiende la atracción que el Guacamayo barbazul representa, y confía en el proyecto como orientación en esta materia. El proyecto educativo con base en la población utiliza el centro para las escuelas cercanas, y realiza visitas a otras escuelas de la región. A pesar de ser la época de vacaciones durante este viaje, pudo organizarse un evento con los estudiantes del colegio que ganó el más reciente concurso de creación de tocados tradicionales elaborados con plumas artificiales, que imitan las verdaderas plumas de la cola de guacamayos. Los estudiantes llevaron sus tocados mientras bailaban varias danzas ejecutadas por los "macheteros" indígenas durante las fiestas locales. Este importante elemento cultural da una oportunidad sustancial para vincular el orgullo de la población local con la futura existencia del Guacamayo barbazul. En este contexto, se pudo comprobar la calidad de los tocados de los estudiantes, así como el kit de tocado de plumas artificiales que el proyecto ha comercializado con éxito entre la población local, y que está ayudando a



Indígena con tocado de plumas artificiales

difundir el mensaje de conservación.

A pesar de que la mayor parte de la Reserva Natural Barba Azul estaba bajo el agua, la lluvia amainó lo suficiente para poder realizar una visita de un día (otro vuelo Cessna hacia el norte-oeste). Aquí, mediante una combinación de barco, a pie y a caballo, se conocieron las instalaciones y las actividades en la reserva. El centro de la reserva comprende el edificio principal del centro de investigación, cuya construcción financió LPF, y varios edificios alrededor, incluyendo algunas unidades de ecoturismo en diversas etapas de desarrollo. El ecoturismo tiene como objetivo ayudar a la viabilidad a largo plazo de la reserva, que en la temporada seca es crucial para proteger a una gran proporción de la población total del Guacamayo barbazul y que, en la temporada de lluvias, con la reciente expansión para incluir a más islas boscosas, contendrá parejas reproductoras. Debido a la falta

de cavidades de nidos naturales, el proyecto ha instalado nidos artificiales de madera en las islas de bosque para atraer a los Guacamayos barbazul, y está en curso la experimentación con diferentes tipos de madera y tamaños de entrada a los nidos para llegar al diseño óptimo para los *A. glaucogularis*, pero menos atractivo para las especies competidoras. El mantenimiento de las cajas es una tarea crucial del equipo del proyecto, que tiene que prestar una atención constante.

La delegación de Loro Parque vio nidales ocupados por Guacamayos barbazul en reproducción activa el último día de visita en la región de Loreto, dos horas en coche al sur de Trinidad, por caminos de tierra apenas lo suficientemente secos para ser transitables. Aquí pudieron acercarse a los adultos reproductores y utilizar una escalera portátil para inspeccionar los pichones en los nidos artificiales. Este sitio es un punto caliente para esta



Visita a un nido artificial activo

especie en la época reproductiva, y es donde la mayoría de la experimentación actual con diseños de las cajas nido está produciendo resultados, es decir, una mayor ocupación por Guacamayos barbazul, y el reclutamiento de aves jóvenes de la población silvestre. Aquí también tuvieron la oportunidad de hablar con trabajadores de la zona y apreciar su interés en mantener el Guacamayo barbazul en el lugar especial donde viven.



Pareja de Ara glaucogularis

## Las psitácidas nativas amenazadas de la Isla Margarita, Venezuela

De las psitácidas que se encuentran naturalmente en la Isla Margarita de Venezuela, los taxones amenazados son la Cotorra margariteña (*Amazona barbadensis*) y la subespecie endémica de la Aratinga cabeciazul (*Aratinga acuticaudata neoxena*). La Cotorra margariteña es la especie de loro más amenazada en Venezuela, que se encuentra solamente en cuatro pequeñas localidades de la costa venezolana y en las islas de Margarita, La Blanquilla y Bonaire. La única población bajo protección vive en la Península de Macanao, en la Isla de Margarita, donde desde 1989 sobreviven unos 650 ejemplares. La Aratinga cabeciazul está restringida a las pequeñas áreas de manglares que se encuentran en la isla. Cada año, las Cotorras margariteña y las Aratingas cabeciazul crían sus pichones en Macanao. También cada año los cazadores furtivos y traficantes de aves roban estos pichones de sus nidos para el comercio de mascotas.

Durante los últimos diez años Loro Parque Fundación ha colaborado con Provita de Venezuela, proporcionando 426.866 dólares para diversas actividades de protección de la Cotorra margariteña y, en menor medida, la Aratinga cabeciazul. Gracias a estas acciones interinstitucionales y al apoyo de las comunidades locales, la población salvaje de la Cotorra ha aumentado a más de 1.600 ejemplares en la actualidad. Con el fin de poner freno al tráfico de loros, cada año un equipo de conservacionistas se dedica a la protección de los nidos de loros, especialmente aquellos ubicados en una quebrada llamada La Chica, que es la principal zona de reproducción. La vigilancia es una tarea ardua y peligrosa, las 24 horas del día, llevada a cabo por jóvenes locales, agrupados en la Cooperativa de Eco-Guardianes bajo la dirección de Provita. Esta vigilancia tiene el apoyo de la Policía Municipal de la Península de Macanao, el Comando de la Guardia Nacional de Boca del Río, el alcalde de Península y el Ministerio del Poder Popular para el Ambiente del estado de Nueva Esparta, entre otras instituciones.

Juan Villalba-Macías visitó el proyecto los días 20 y 21 de enero, acompañado por el coordinador técnico de Provita para el proyecto, Manuel José Briceño y Pablo Antonio Millán, parabiólogo local que coordina los Eco-Guardianes. Juan visitó las principales áreas de reproducción de la Cotorra margariteña, que tiene lugar entre marzo y abril, en el bosque muy seco del lado norte de la península y, a partir de las numerosas cavidades de anidamiento cuidadosamente reparadas por Provita, pudo ver cómo el saqueo ilegal de pichones de sus nidos es todavía la mayor amenaza para esta especie. También informó acerca de la extracción de arena de las zonas forestales, que no constituye una amenaza importante en sí mismo. Aunque los conductores de camiones pueden sacar algunos pichones de los nidos, la mayor parte del daño ya está hecha por los cazadores furtivos organizados que trabajan por la noche. Juan también visitó el centro de operaciones del proyecto y el vivero de plantas en La



*Amazona barbadensis*

Chica, que se utiliza para la reforestación de áreas que han sido dañadas. En el lado sur de la península, Juan fue a la quebrada Chacaracual, parte de la cual ha sido adquirida por Provita para reforestar el terreno de la previa extracción de arena. Provita ha establecido el terreno como el Área de Conservación Comunitaria Chacaracual, que se administra junto con la comunidad de El Horcón.

Provita explicó a Juan su trabajo más extenso de sensibilización y divulgación educativa con las escuelas y las comunidades en la Isla de Margarita, incluyendo eventos anuales especiales, tales como el "Festival de la Cotorra margariteña". A pesar de la dedicación del proyecto a estos esfuerzos, el robo de los pichones todavía ocurre. Juan señaló que, si bien el país está pasando por un período difícil (política, social y económicamente), es meritorio un mayor esfuerzo para trabajar con las agencias locales de orden para desalentar y prevenir el robo de nidos.



Juan Villalba (izq.) y Pablo Millán

## Loros amenazados de Colombia

Juan viajó desde Venezuela a Colombia para visitar, entre el 21 y 28 de enero, los tres proyectos que LPF ha apoyado con un total de 2.260.516 dólares. En asociación con la ONG colombiana Fundación ProAves, el primer proyecto para la recuperación del Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*) se inició en 1999 y, los otros dos proyectos, para los loros amenazados de la Cordillera Central de los Andes, y para las especies amenazadas de Pyrrhura, comenzaron poco después. Juan estuvo acompañado en su visita por Alexander Monsalve, directora de Programas de Conservación de ProAves, así como otros miembros del equipo ProAves en cada lugar del proyecto.



*Ognorhynchus icterotis*

### Proyecto *Ognorhynchus*

Como hemos mencionado en un artículo anterior, el proyecto para la recuperación del Loro orejiamarillo ha supuesto la protección directa de loros, así como la protección de su hábitat de palmeras de cera para la anidación, mediante el trabajo con las comunidades y los terratenientes locales, así como la creación de áreas protegidas. A partir de una población silvestre de sólo 82 aves en 1999, el número de individuos ha aumentado a más de 2.000 actualmente, y se están encontrando ejemplares en más lugares en los Andes centrales de Colombia, no sólo en los dos sitios originales de Jardín y Roncesvalles.

El Loro orejiamarillo se encontraba en Ecuador y en las tres cadenas andinas de Colombia. Sin embargo, la magnitud de la tala de bosques y la pérdida de palmeras de cera en su antigua área de distribución fue el principal responsable de su grave declive, y la perturbación humana y persecución han sido las presiones adicionales. El esfuerzo de recuperación se inició mejorando el conocimiento sobre biología de la especie y su hábitat, especialmente su reproducción, alimentación y desplazamientos. Luego se empezó la restauración del hábitat y otras formas de aumentar la disponibilidad de hábitat,

incluyendo protección contra el ganado, y la creación de una Red Comunitaria de Reservas de la Naturaleza de los terratenientes privados.

Los esfuerzos mencionados anteriormente han sido acompañados por una fuerte campaña de sensibilización pública sobre la especie y el proyecto. Después de 14 años de Proyecto *Ognorhynchus*, no hay duda de que los habitantes locales reconocen el Loro orejiamarillo como “su” loro, y han desarrollado el orgullo de sentirse fundamentales en su recuperación. Imágenes de Loros orejiamarillo adornan muchos espacios públicos de Jardín y Roncesvalles, y ninguna fiesta popular tiene lugar sin la inclusión de los trajes de loros u otras manifestaciones de la especie. De gran importancia a largo plazo, de manera efectiva, la campaña ha detenido el uso destructivo de la palmera de cera para las procesiones del Domingo de Ramos, obteniendo la bendición de la Iglesia Católica para el uso de plantas alternativas y comunes. La educación ambiental y la participación de la comunidad local han explicado y practicado alternativas sostenibles en la gestión del suelo y el uso de los recursos naturales. Un aula móvil llamada el “Loro Bus” ha permitido a los educadores de proyectos ampliar la zona de sus visitas a las comunidades a lo largo de los Andes, para difundir la información sobre los Loros orejiamarillo, las palmeras de cera y la importancia de mantener los bosques en las cuencas.



El proyecto como arte de la calle

Juan visitó los sitios cerca de Roncesvalles, donde fue capaz de ver a grupos de Loros orejiamarillo y la prueba de las diversas actividades del proyecto en la zona. La ausencia de persecución de aves fue evidente por su confiado comportamiento. También visitó la Reserva de Loros Andinos y apreció una zona de protección formal para esta especie. En Roncesvalles, la decoración de muchos espacios públicos con cuadros de Loros orejiamarillo y palmeras de cera no le dejó a Juan ninguna duda sobre el alto nivel de conciencia alcanzado por la comunidad con el proyecto, y pudo ser testigo del trabajo realizado con grupos escolares de la región. Juan comentó que, tanto la Fundación ProAves como LPF, están muy bien consideradas en los lugares donde se encuentra el Loro orejiamarillo.

## Proyecto de los loros amenazados de la Cordillera Central



Juan Villalba y el equipo de proyecto en la reserva de El Mirador

En 2002 la Fundación ProAves pudo anunciar al mundo que, después de 92 años, se había vuelto a descubrir el Loro coroniazul (*Hapalopsittaca fuertesi*), después de capturar con redes a un pequeño grupo en las zonas altas del bosque nuboso. El Loro coroniazul no había sido registrado de forma fiable desde 1911, y está incluido en la Lista Roja de la UICN como 'En Peligro Crítico'. Así comenzó el proyecto para los loros amenazados de la Cordillera Central, incluyendo las siguientes especies adicionales: Loro multicolor (*Hapalopsittaca amazonina*), Perico de pinces (*Leptosittaca branickii*) y la Catita frentirufa (*Bolborhynchus ferrugineifrons*). Aunque estas especies se encuentran en la misma cordillera de los Andes, como el Loro orejiamarillo, cada una tiene diferentes preferencias de hábitat y rangos de altitud diferentes, sobre todo en el caso de *B. ferrugineifrons*, que se encuentra por encima del límite de bosques del páramo.

Lo que estas especies comparten en común es la amenaza planteada por la pérdida de hábitat y la fragmentación generalizada de los bosques. Por lo tanto, el proyecto se ha centrado en el trabajo con las comunidades locales y los propietarios de tierras a zonas re-forestales degradadas y para asegurar las áreas protegidas o mejorar la gestión de las ya existentes. Por lo tanto, la estrategia global de conservación para estas especies tiene muchas similitudes con el proyecto Loro orejiamarillo, no sólo en la protección y restauración del hábitat, sino también en el éxito de las actividades de educación y sensibilización que corresponden.

Debido a la degradación del hábitat, las cavidades de anidación naturales son escasas y el proyecto ha utilizado nidos artificiales de madera con buenos resultados, sobre todo con las dos especies *Hapalopsittaca*. El uso previo de estas cajas por las aves ha facilitado la obtención de

información biológica básica sobre las especies. Aunque sus pequeñas poblaciones parecen haberse estabilizado, no están mostrando el mismo aumento espectacular que se ha producido con el loro orejiamarillo, y queda mucho trabajo por hacer.

Para conocer este proyecto, la Fundación ProAves llevó a Juan a la ciudad de Génova, que es la base para el proyecto, y de donde Juan ascendió a caballo a la Reserva de El Mirador, a 3.400 m sobre el nivel del mar. La reserva pertenece al Municipio de Génova pero, por acuerdo, la gestiona desde 2003 la Fundación ProAves. Es el sitio más importante para los loros de Fuertes, y Juan pudo observar a distancia a un grupo en vuelo. Encontró que en la actualidad hay loros de Fuertes que están utilizando cajas-nido, pero ProAves sigue experimentando con diferentes diseños y materiales. También fue capaz de visitar otra reserva, la Reserva del Loro Coroiazul.

De vuelta en Génova, Juan conoció a varios funcionarios del municipio, quienes destacaron la importante labor que ProAves realiza en la comunidad en nombre del proyecto, en la educación y la sensibilización y en la ayuda directa del municipio. El apoyo de LPF fue muy valorado. Juan también pudo conversar con los estudiantes y profesores sobre sus actividades educativas y, en especial, sobre la Fiesta Anual del Loro de Coroniazul, que cuenta con una importante participación de la comunidad. Una prueba más del éxito del proyecto: los grandes murales pintados en las paredes de la ciudad.



Niñas en el Festival del Loro Coroniazul

## Proyecto Pyrrhura



Hábitat del Periquito de Santa Marta

Para llegar al siguiente proyecto, Juan voló hacia el norte hasta Santa Marta. Allí, en lo alto del macizo de Santa Marta, está el Periquito del mismo nombre (*Pyrrhura viridicata*), especie 'en peligro crítico' con una distribución geográfica muy pequeña y población muy reducida. Es la más amenazada de diversas especies de *Pyrrhura* de Colombia, que han sido incluidas en el proyecto. La otra que necesita en la actualidad ayuda urgente es el Periquito de Perijá (*P. caeruleiceps*), que se encuentra en los Andes orientales. Todas las *Pyrrhura* amenazadas han sufrido descensos en sus poblaciones silvestres debido a la deforestación y, en muchos casos, la alteración artificial de los bosques ha dado lugar a una

escasez de árboles adecuados para la anidación

En el caso del Periquito de Santa Marta, sólo queda el 15 por ciento de la vegetación original en la sierra. Una amenaza en curso es la expansión de las plantaciones de árboles no nativos, como los de pino y eucalipto, y los cambios resultantes en el bosque parecen producir una mayor competencia por nidos con las Aratingas de Wagler (*Aratinga wagleri*).

El proyecto ha desarrollado un conjunto de múltiples respuestas a estas amenazas. ProAves ha creado la Reserva Natural El Dorado, de 1.024 hectáreas, que protege a los árboles nativos. Dentro de sus límites y de sus alrededores, la organización está eliminando miles de árboles y plantones de pinos existentes para erradicar las especies exóticas, y está reforestando con árboles nativos apropiados para la alimentación y la anidación del Periquito de Santa Marta. Se han instalado nidos artificiales en

el hábitat, con experimentación en curso, con el objetivo de excluir a las Aratingas de Wagler. Al igual que con sus otros proyectos, ProAves también está trabajando con las instituciones regionales y las comunidades locales, especialmente la más cercana de Minca, donde se ha establecido un programa de sensibilización y educación.

¡Curiosamente, los primeros Periquitos de Santa Marta que observó Juan estaban alimentándose de las flores de un eucalipto exótico! Viajó a través de la principal área de la población, incluida la Reserva El Dorado, donde comprobó las instalaciones creadas para promover el ecoturismo como una manera de hacer sostenible la conservación del periquito y su hábitat. Juan también pudo ser testigo de cómo los Aratingas de Wagler desplazan a los Periquitos de Santa Marta cuando aquellos llegaban en grupos a una zona para alimentarse. Observó cómo la reserva y sus alrededores todavía tienen potencial para desarrollar más actividades educativas.

## Proyecto del Periquito de El Oro, Ecuador

Loro Parque Fundación ha apoyado desde 2001 el proyecto de conservación del Periquito de El Oro (*Pyrrhura orcesi*), con un total de 253.664 dólares. Éste fue el último proyecto visitado por Juan, durante los días del 29 y 30 de enero. Los problemas de esta especie amenazada y las medidas que está adoptando el proyecto se explican en otra parte de la revista. Juan fue recibido y llevado a la Reserva Buenaventura por estudiantes del doctor Martin Schaefer, de la Universidad de Freiburg. La reserva está situada a 10 kilómetros al oeste de la ciudad de Piñas. La entidad propietaria, la Fundación Jocotoco, gestiona la reserva, y Juan fue recibido allí por su administrador, Marco Gálvez.

Juan hizo un recorrido por la reserva, visitando algunos nidos bajo el monitoreo de cámaras, pudiendo observar a los

pichones. Los estudiantes explicaron las investigaciones en curso y comentaron el muy positivo aumento estimado de la población a unos 400 ejemplares actualmente. Juan informó de la discusión sobre el potencial de las actividades en la reserva para formar biólogos ecuatorianos, integrándolos en proyecto.

Su recorrido por otras áreas fuera de la reserva sirvió para comprobar el estado de los bosques y la conectividad existente, en relación con el propuesto corredor biológico Guaiacum-Buenaventura-Cerro Azul. A pesar de que esta iniciativa está relacionada con el programa del Gobierno de la Provincia de El Oro, que otorga ventajas fiscales a los propietarios que conserven sus bosques, se necesita tiempo para convencerlos de los beneficios y se espera que el ritmo de las adhesiones al programa empiece



Periquito de El Oro Parakeet saliendo del nido artificial

acelerarse. Por último, en relación con la continuación de las actividades educativas y de sensibilización con la comunidad local, Juan informó sobre la respuesta positiva en cuanto a la posibilidad de que un educador de la Fundación ProAves podría hacer una visita de formación al proyecto.

## Proyecto de la Reserva Natural Phu Khieo, Tailandia



Recepción para la visita a la Reserva Phu Khieo Wildlife Sanctuary

En el otro lado del mundo, desde el 24 hasta el 27 de marzo 2014, otro miembro del patronato de la Fundación, Isabell Kiessling, hizo una visita al proyecto de la Reserva Natural Phu Khieo (PKWS), en el noreste de Tailandia. Este proyecto se inició en 1997 a raíz de una petición de H.M. Rey Bhumibol al Sr. Wolfgang Kiessling, presidente de LPF, para apoyar las actividades necesarias para proteger la reserva y sus alrededores. Hasta la fecha, la Fundación ha contribuido con un total de 834.916 dólares al proyecto, en una exitosa colaboración con el Departamento de Parques Nacionales, Vida Silvestre y Conservación de Plantas (DNP – anteriormente, el Departamento Forestal Real). Para explicar todos los aspectos del proyecto, un amplio equipo de su personal acompañó la visita, incluyendo Tuenchai Noochdamrong, directora de la Oficina de Conservación de Vida Silvestre, y la doctora Kanjana Nitaya, superintendente de PKWS y especialista en conservación de vida silvestre.

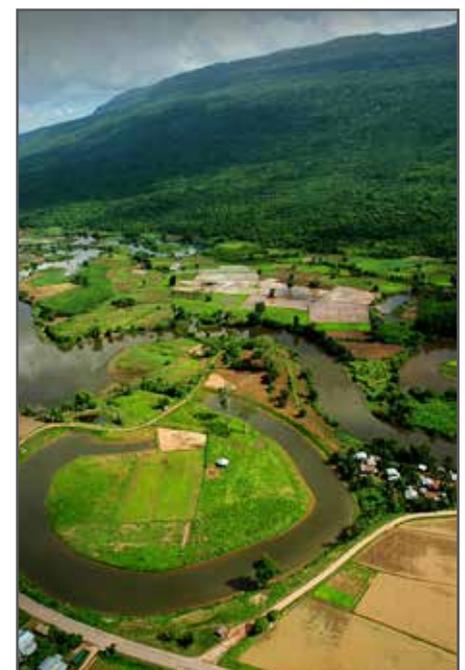
Con una superficie de 1.563 km<sup>2</sup>, PKWS es la extensión de bosque más grande en el noreste de Tailandia, y es muy

importante para la conservación de la biodiversidad, el abastecimiento de agua y otros beneficios. Cuenta con una gran variedad de especies de aves, incluyendo loros como la Cotorra de Finsch (*Psittacula finschii*), y muchos mamíferos grandes, como el elefante asiático (*Elephas maximus*) y el tigre (*Panthera tigris*).

Con el apoyo LPF, el sistema de gestión eficaz de PKWS ha mejorado de forma continua, hasta el punto de que este sistema se considera ahora un modelo de lo que otras áreas protegidas pueden aprender. Con este fin, el personal de muchas áreas protegidas a nivel nacional en Tailandia, así como los nuevos funcionarios del DNP realizan viajes de estudio para visitar PKWS. El proyecto ha incluido la investigación sobre aves, la actualización del inventario de la fauna, el mapa de los recursos naturales en la zona de amortiguación, y la financiación de la formación del personal en Tailandia y Europa. Un elemento esencial es la mejora de la gestión de la reserva, en colaboración con las comunidades locales, para reducir la presión humana sobre sus recursos. La fase actual del

proyecto es extender el modelo de gestión de PKWS a todas las otras áreas protegidas en el Complejo Forestal de Isan Oeste (WIFC), de las cuales PKWS es una parte.

Patrullar es esencial para proteger la zona, y se han hecho grandes mejoras en el monitoreo de los recursos naturales y en el sistema de base de datos para informar sobre las acciones de gestión. Las guardias forestales están ahora mucho más seguros en el uso de la tecnología para el patrullaje y la vigilancia de los recursos naturales. El trabajo paralelo con las comunidades locales se concentra en los agricultores, proporcionándoles la forma de diversificar y mejorar la productividad agrícola y, por lo tanto, eliminar su dependencia de PKWS para el pastoreo de ganado y la recolección de plantas alimenticias que puede causar daños en la reserva. Agricultores y aldeanos locales se están beneficiando del modelo sostenible de la agricultura introducida por el proyecto, mejorando especialmente la cría de ganado y el cultivo de bambú y de hoja dulce. El sistema está diseñado para extender progresivamente su área de influencia y que los agricultores de los pueblos de los



La agricultura en la zona amortiguadora de PKWS



Isabell Kiessling conoce a una granjera de la agricultura sostenible

distritos vecinos tengan la oportunidad de aprenderlo.

En la primera parte de la visita de evaluación, el personal de PKWS explicó el presupuesto, las actividades y los resultados del sistema mejorado de patrullaje y la implementación de la agricultura sostenible. Estaba claro que el uso de nuevas tecnologías y técnicas, tales como el GPS y GIS, han sido y siguen siendo muy importantes para aumentar la capacidad y eficiencia del patrullaje y la vigilancia. Es necesario

extender el proyecto a todo el WIFC por etapas, y con una cuidadosa atención a los recursos disponibles. La discusión tuvo lugar alrededor de las necesidades de equipamiento a largo plazo, que implica la mejora de todas las áreas protegidas de la WIFC. También se habló de las posibles fuentes para ayudar a esta mejora gradual de la infraestructura, que podrían ser persuadidas a ayudar, a cambio de publicidad positiva sobre el proyecto de PKWS y su conexión con el Palacio Real. Se incluyó en la primera parte de la visita una exhibición impresionante de los sistemas de patrullaje, vigilancia y bases de datos. La exposición tiene una función importante de comunicación al público, ya que está disponible para todos los visitantes de PKWS.

Para demostrar el modelo de agricultura sostenible en acción, la siguiente parte de la visita incluyó algunas granjas

modelo para hablar directamente con los agricultores acerca de su experiencia con el nuevo sistema. Una agricultora, Kruewan Kattiya, mostró sus parcelas integradas de hoja dulce y otros cultivos, y señaló que este sistema ha proporcionado un ingreso extra para su familia y ha eliminado cualquier necesidad de recolectar productos forestales de PKWS. Kattiya Kruewan fue felicitada por su compromiso con el nuevo sistema y los resultados positivos, ya que tales cambios requieren de paciencia y trabajo duro. Otro campesino, Somrong Seesa, mostró cómo engorda su ganado de una manera más eficiente con el forraje que ahora puede cosechar en su terreno, en lugar del pastoreo incontrolado en la reserva y los daños resultantes. Fue alentador ver cómo las comunidades cercanas a PKWS entienden y tienen claro el apoyo de LPF.

## 80 hectáreas adicionales para la protección del Periquito de Santa Marta

La Reserva Natural de las Aves El Dorado fue creada en 2006 debido a la urgente necesidad de conservar uno de los sitios más frágiles e importantes de Colombia, la Sierra Nevada de Santa Marta, hábitat con un gran número de especies animales y vegetales endémicos y en peligro de extinción. En 2013 fue considerada como el lugar más “irreemplazable” en el mundo debido a su riqueza biológica. La Sierra Nevada de Santa Marta es el lugar con mayor número de endemismos de Colombia, lo cual la sitúa en este momento como el área más importante para el desarrollo de proyectos de conservación en este país. Una especie clave en la reserva es el Periquito de Santa Marta (*Pyrrhura viridicata*), que está protegido en el proyecto que desarrollan la Fundación ProAves con la financiación de Loro Parque Fundación.

La Reserva El Dorado cuenta actualmente con una zona más, ubicada en la parte alta de la Cuchilla de San Lorenzo. Son 80 hectáreas, de las cuales 30 son

pastos que estaban dedicados a la ganadería. El resto está compuesto por bosques de niebla y palmerales, hábitat original del Periquito de Santa Marta. La adquisición de esta zona es clave para la conservación del periquito, una especie de loro de la parte alta de Los Andes, endémico de la sierra y catalogado en peligro de extinción. Este nuevo territorio protegido le brinda a este ave recursos naturales importantes para su desarrollo y estabilidad poblacional, alimentación, forraje, dormidero y anidación.

La reserva también es el hábitat de otras especies de aves importantes, igualmente amenazadas, como el atrapamoscas de Santa Marta (*Myiotheretes pernix*) y el tororoi de Santa Marta (*Grallaria bangsi*). También se encuentran las ranas arlequines endémicas de Santa Marta (*Atelopus nahumae* y *Atelopus laetissimus*). Todo este patrimonio biológico y cultural generó la necesidad de adquisición y conservación del nuevo territorio, y ahora

la Fundación ProAves puede brindarle protección, desarrollando allí actividades de investigación tales como monitoreo poblacional del Periquito de Santa Marta, programa de nidos artificiales para la especie y reforestación y restauración natural, con el objetivo de recuperar las 30 hectáreas de pastos, y brindar un mayor y mejor hábitat para las especies objeto de conservación.

Alonso Quevedo, director Ejecutivo de la Fundación ProAves, hablará sobre este proyecto como parte de su presentación en el VIII Congreso Internacional sobre Papagayos, del 22 al 25 de septiembre próximo.



*Pyrrhura viridicata*

## Un corredor ecológico para el Periquito de El Oro: Especie en peligro



Bosque fragmentado en la Provincia de El Oro

El Periquito de El Oro (*Pyrrhura orcesi*) es una especie en peligro de extinción endémica del suroeste de Ecuador (provincias de Cañar, Azuay, El Oro y Loja), donde tiene una distribución geográfica de aproximadamente 750 kilómetros cuadrados, en la ladera occidental de los Andes. El tamaño estimado de su población ha disminuido probablemente a menos de 1.000 ejemplares, debido principalmente a la pérdida de su hábitat forestal. Habita en bosques muy húmedos y tropicales, principalmente entre 800 y 1.200 metros de altura, y tolera la fragmentación de su limitado hábitat.

Loro Parque Fundación apoya desde 2001 actividades iniciadas por Martin Schaefer, doctor de la Universidad de Friburgo, para ayudar a la conservación de esta especie, principalmente en la reserva de Buenaventura, de 2.200 hectáreas (de la ONG ecuatoriana Fundación Jocotoco), en el valle del mismo nombre. Este trabajo previo ha dado una estimación de la población de 170 a 180 ejemplares en la reserva de Buenaventura y las zonas inmediatamente adyacentes, pero las últimas noticias recibidas del censo más reciente indican claramente que ahora hay entre 300 y 400 ejemplares. ¡Esta importante sub población podría haberse duplicado!

El proyecto, que todavía continúa, ha incluido la investigación sobre reproducción, la instalación y seguimiento de los nidos artificiales, la restauración de su hábitat natural, la ampliación de la reserva y la educación ambiental entre las comunidades locales. Sin embargo, se cree que el aumento de la población de Buenaventura se debe principalmente al programa de nidos artificiales por el aumento en la escasez de nidos naturales adecuados.

El Schaefer ha descubierto que los periquitos cooperan en la cría, pero también halló sospechas de endogamia. Por lo tanto, recientemente se ha prestado más atención a la identificación de otras subpoblaciones, a la investigación del alcance del flujo de genes entre ellas, así como a identificar posibles problemas genéticos (Klauke et al., 2013). Es el resultado de su esfuerzo en común con César

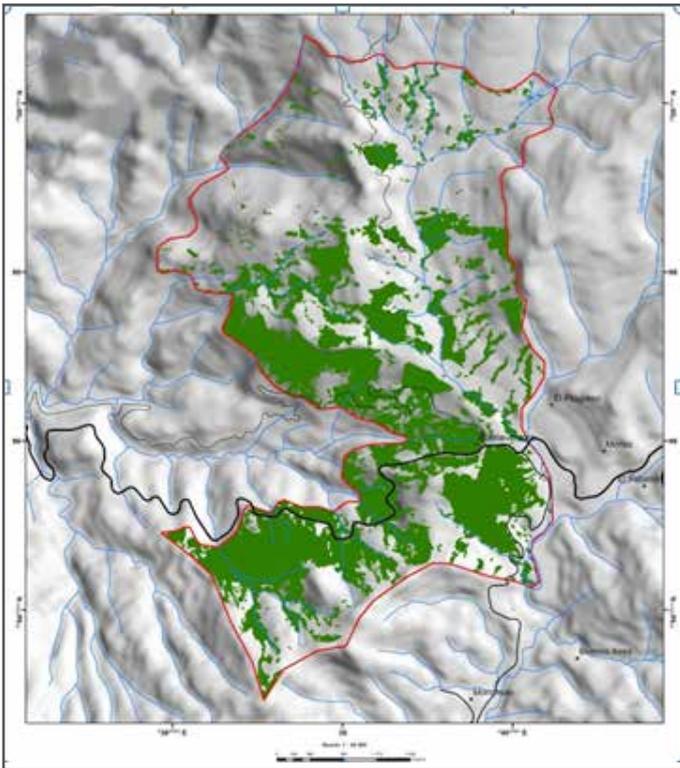
Garzón, del Museo Ecuatoriano de Ciencias Naturales, que ya ha dado lugar a la planificación de un corredor ecológico para asegurar el futuro del Periquito de El Oro.

Los análisis genéticos realizados en el proyecto han puesto de manifiesto una relación directa entre la diversidad genética y la reproducción, lo que es motivo de preocupación, ya que puede crear un círculo vicioso de disminución de la población. Esta merma de la población es generalmente seguida por una pérdida de la diversidad genética, lo que a su vez está relacionado con el éxito reproductivo de los Periquitos de El Oro y posiblemente también de otras especies de *Pyrrhura* en peligro de extinción. Después de la disminución de la población y la reducción de la diversidad genética, el vínculo entre esta diversidad y producción reproductiva completa un ciclo de retroalimentación negativa que afecta el crecimiento y la recuperación de la población. Por lo tanto, además del aparente éxito tras instalar los nidos artificiales, la recuperación y el mantenimiento de la diversidad genética por corredores de dispersión entre poblaciones puede ser una acción de conservación importante para rescatar el Periquito de El Oro y otras especies de *Pyrrhura* en peligro de extinción.

No hay ningún otro parque nacional o reserva gubernamental dentro de la distribución geográfica del Periquito de El Oro, por lo que Buenaventura es el único sitio protegido. Se trata de un déficit



El Periquito de El Oro se reproduce de manera cooperativa



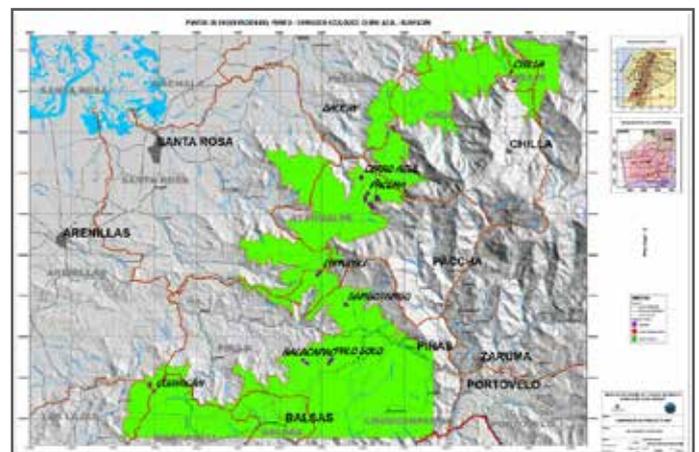
Mapa de la Reserva Buenaventura que muestra la extensión de la cobertura forestal

preocupante, porque el bosque nuboso de montaña, donde se encuentra el Periquito de El Oro, también alberga un gran número de otros taxones amenazados y endémicos. En esta estrecha distribución altitudinal, el riesgo de la fragmentación es especialmente alto porque cualquier conversión de hábitat dentro de la estrecha zona disminuye fuertemente la conectividad entre las poblaciones. Si los fragmentos de bosque en altitudes adecuadas para el Periquito de El Oro están separados por grandes zonas deforestadas que no se pueden cruzar, los periquitos no son capaces de ocupar el hábitat óptimo volando entre fragmentos de bosque situados en altitudes muy altas o muy bajas. La pérdida de hábitat y la fragmentación de los bosques han sido especialmente graves en esta zona y, hasta hace casi 20 años la cobertura forestal en las laderas occidentales de los Andes ecuatorianos y las tierras bajas adyacentes se estima en no más de un 4,4 por ciento de la superficie terrestre.

De acuerdo con los recientes cambios en la Constitución ecuatoriana, las provincias tienen que ampliar las zonas que reciben protección oficial en la legislación del país. Dentro de esa ley de leyes, los bosques de niebla se mencionan particularmente como ecosistemas amenazados dentro de Ecuador. Esto representa una oportunidad única para mejorar las perspectivas para la biodiversidad a largo plazo en los bosques nublados pre-montañosos, excepcionalmente diversos, de la provincia de El Oro. Esta oportunidad tiene altas posibilidades de éxito debido a que las principales fuentes de agua se encuentran dentro del mismo cinturón altitudinal.

La posible área para la creación del corredor ecológico tiene que definirse, en primer lugar, según el conjunto de datos obtenidos en los 10 años de proyecto sobre la concurrencia de los Periquitos de El Oro

en diferentes sitios y hábitats. El equipo de campo calculó la tasa de encuentro diario de Periquitos de El Oro en cuatro áreas importantes, Paccha, Buenaventura, Nalapac y Palo Solo, que abarcan un total de 6.375 hectáreas, de las cuales el 40 por ciento está cubierto de bosques. Al mismo tiempo, se midieron los otros fragmentos de bosque que quedan fuera de la Reserva Buenaventura para identificar las áreas más importantes para la creación del corredor. Se han utilizado modelos informáticos basados en la temperatura y la deforestación para definir la distribución potencial del Periquito de El Oro en Ecuador. En especial, se ha demostrado la probabilidad de su presencia en la parte sur de su área de distribución. Se contó un total de 554 Periquitos de El Oro en la zona del corredor ecológico previsto. En las cuatro áreas mencionadas anteriormente, la abundancia relativa de Periquitos de El Oro fue similar, aunque había variación estacional, lo cual implica que los periquitos no utilizan todos los fragmentos de bosque de manera similar durante



Mapa que muestra el corredor ecológico previsto

todo el año.

Además de la información biológica, es crucial identificar todas las posibles partes interesadas en el establecimiento de un corredor ecológico y entender las expectativas de participación. La intención es llevar a cabo una serie de talleres que reúnan estas figuras clave de varias comunidades. Sin embargo, el importante paso previo ya se ha completado con éxito, ya que a principios de 2014 el proyecto obtuvo el reconocimiento oficial de la prefectura de la provincia de El Oro. En la actualidad, existe un contrato firmado entre la prefectura y la MECN para realizar más estudios biológicos en la zona. El equipo del proyecto también se ha reunido con funcionarios de la Secretaría Nacional del Agua para integrar la conservación de las fuentes hídricas en el corredor ecológico, dado que algunas de las cuencas más importantes de la zona se originan en el área propuesta. Se prevé actualmente que la versión final del plan del corredor se presente a la prefectura en septiembre de este año.

*El doctor Schaefer hará una presentación sobre el Periquito de El Oro en el VIII Congreso Internacional sobre Papagayos, que se celebra en Tenerife entre el 22 y el 25 de septiembre de este año*

( <http://www.loroparque-fundacion.org/congreso/> )

## Se retoma la planificación sobre la reintroducción de la Cacatúa Filipina

Debido a la destrucción extensa de su hábitat de selva y al saqueo ilegal de los pichones de los nidos para el comercio ilícito, la población silvestre de la Cacatúa filipina (*Cacatua haematuropygia*) ha sufrido una reducción drástica a menos de 1.000 ejemplares en total. Esta especie 'en peligro crítico' previamente se encontraba en todo el archipiélago filipino, pero ahora se limita casi exclusivamente a la isla de Palawan. El Programa de Conservación de la Cacatúa Filipina, a cargo de la Fundación Katala, existe para llevar a cabo la recuperación de esta especie endémica. Este esfuerzo de recuperación cuenta con el apoyo de Loro Parque Fundación desde 1999, junto con los donantes asociados el Zoo de Chester, Beauval Naturaleza y ZGAP. Loro Parque Fundación ha contribuido con el 67 por ciento del total de 1.454.243 dólares donados al proyecto, lo que ha provocado un vuelco en la suerte de la Cacatúa filipina. Por ejemplo, en la Isla Rasa (de Palawan), la fortaleza real de la especie, la población ha aumentado de alrededor de 22 aves a más de 280 en el espacio de diez años.

Sin embargo, este escenario positivo parecía avocado a sufrir un serio revés el año pasado, cuando se anunciaron los planes para construir una planta energética de carbón a menos de un kilómetro de distancia de la Isla Rasa. Peter Widman e Indira Lacerna, de la Fundación Katala,



Isla Siargao

llevaron a cabo una intensa, exhaustiva y exitosa campaña en contra de este plan, dando lugar a la cancelación del mismo en las proximidades de esa isla. Durante los meses que duró esta batalla, tuvieron que posponerse otros varios aspectos del proyecto de conservación, incluyendo el proceso de planificación para la eventual reintroducción de Cacatúas filipinas a otros sitios adecuados. El Santuario de Vida Silvestre de la Isla Rasa es la única fuente disponible de aves para la reintroducción.

Después de que se confirmara que la central energética no se construiría en las cercanías de Rasa, se reanudaron los preparativos para la reintroducción. Se realizó un taller nacional para la planificación de sitios específicos en Manila, con representantes de los dos sitios de reintroducción con mayor puntuación, así como del área de origen. Mientras tanto, los preparativos en la Isla Siargao, en la parte suroriental de las Filipinas, se pusieron en marcha para preparar el sitio para la llegada de las cacatúas. Se contrató y formó a un ex cazador furtivo, que actualmente está patrullando el área de la propuesta liberación. Además, se ha implementado una campaña de educación para la conservación, mientras que se ha contratado a la cooperativa local de la aldea para producir y plantar plántulas de las especies principalmente proveedoras de alimentos para la cacatúa. Además, se ha construido un aviario plegable de pre-liberación, que se mantiene guardado.



Igualmente importante se ha confirmado el respaldo de las autoridades de la zona de origen y de los sitios de liberación para permitir una rápida transferencia de las aves cuando haya llegado el momento de la reintroducción. Con estos desarrollos, Peter e Indira tienen la esperanza de que el proyecto pueda continuar progresando y las cacatúas pronto se enfrenten a un futuro más seguro en su archipiélago natal.

## La Reserva de Loro orejiamarillo, exonerada del pago de impuestos



El municipio de Jardín, en Antioquia, Colombia, demuestra una vez más su compromiso con la conservación otorgando la exención del impuesto sobre el patrimonio a la Reserva Natural de las aves Loro Orejiamarillo. Desde principios de este año, la reserva recibe este incentivo a la conservación y protección de los recursos naturales renovables.

Este incentivo constituye un reconocimiento a las labores de la Fundación ProAves, y muestra la enorme voluntad conservacionista que tiene el municipio en cuanto a la preservación de las especies únicas y amenazadas que se encuentran en su territorio. Se convierte también en una razón más para continuar con los objetivos de investigación, conservación y educación ambiental adelantados por ProAves en torno a esta área protegida.

Desde 1999 la Fundación ProAves desarrolla junto con Loro Parque Fundación el Proyecto de Conservación Loro orejiamarillo en el municipio

de Jardín, como una de las principales actividades de protección de esta especie. Como resultado del proyecto, ProAves constituyó la Reserva Loro Orejiamarillo en 2006, con el objetivo de conservar el Loro orejiamarillo (*Ognorhynchus icterotis*), especie de ave en peligro de extinción. En la actualidad, la población del Loro orejiamarillo del municipio de Jardín y de la Reserva Loro Orejiamarillo es una de las dos poblaciones más estables de esta especie en Colombia.

Su hábitat se sitúa entre los 1.500 y 2.800 metros sobre el nivel del mar, y se encuentra asociada a los bosques altos andinos con presencia de palma de cera (*Ceroxylon quindiuense*), especie reconocida como árbol nacional y amenazada por su uso en la elaboración de ramos durante la celebración del Domingo de Ramos en Semana Santa, y por la deforestación e implementación de áreas abiertas en palmerales. La palma de cera es la palma más alta del mundo y la que crece a mayor altura sobre el nivel del mar.

La reserva también conserva diversas especies de flora y fauna endémicas y amenazadas como el Gorrión Tangarino (*Oreothraupis arremonops*), el Musguerito Gargantilla (*Iridosornis porphyrocephalus*), el Oso de Anteojos (*Tremarctos ornatus*) y la especie de flora pasiflora de jardín (*Passiflora jardinensis*), especie endémica de Colombia, registrada por primera y única vez en la Reserva Loro Orejiamarillo.

Alonso Quevedo, director ejecutivo de la Fundación ProAves, hablará sobre este proyecto como parte de su presentación en el VIII Congreso Internacional sobre Papagayos, del 22 al 25 de septiembre de este año.

## Un estudio apoyado por LPF detecta altos niveles de contaminantes tóxicos en delfines de Canarias

Las aguas de Canarias son un ejemplo de biodiversidad y riqueza animal. La población estable de cetáceos del Archipiélago es una joya que merece toda nuestra atención y cuidados. Por eso decidimos apoyar desde 2013 un ambicioso proyecto de investigación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Se trataba de conocer el impacto de los contaminantes orgánicos persistentes en el delfín mular; un buen punto de partida para impulsar medidas de protección adecuadas. Ya hemos conocido sus resultados y no son nada alentadores. En no pocos casos se superan ampliamente varios umbrales de toxicidad. El siguiente paso será extender este trabajo a otras especies, como la ballena piloto y el delfín listado.

No es nuevo que la contaminación antropogénica -la que tiene su origen en la actividad humana- es un grave riesgo para los cetáceos de todo el mundo. En Canarias, donde existe una docena de zonas especiales de conservación marina,

lamentablemente no podemos hablar de una excepción. Es cierto que no se alcanzan los niveles de contaminación de otras áreas del Mediterráneo o el Báltico pero, aún así, el trabajo desarrollado demuestra una importante concentración de los llamados POPs, que no son sino sustancias químicas que persisten en el medio ambiente, en este caso, en el mar, y se bioacumulan a través de la cadena alimentaria.

Lo novedoso de este proyecto de investigación, cuyos primeros resultados ya han visto la luz en revistas científicas, está en la metodología, ya que, por primera vez, los investigadores han empleado muestras tomadas de ejemplares vivos y en libertad, en vez de centrar sus análisis en necropsias, es decir, en tejido de animales que habían aparecido varados, enfermos o muertos.

La diferencia es notable. Hay que tener en cuenta que muy frecuentemente estos varamientos están estrechamente



Un delfín varado muerto

relacionados con la propia contaminación, de forma que la presencia de estas sustancias tóxicas suele ser mucho más elevada en estos sujetos que la que habitualmente se da en el resto de sus congéneres. Es obvio que recurrir a muestras de animales vivos en libertad es significativamente más complejo y costoso, pero el equipo entendió que así debía hacerse, con el fin de contar con la información necesaria para conocer la presencia de tales residuos en las poblaciones naturales.

Desde 2003 y hasta 2011, todo el equipo de investigación trabajó a fondo para obtener lo necesario. Consiguieron la cesión de un total de 64 muestras, todas ellas obtenidas de forma responsable, a distancia, interfiriendo el mínimo posible en la vida de los cetáceos y aplicando una técnica mínimamente invasiva, que en ningún caso genera molestias a largo plazo: Se trata de tomar un poco de grasa situada bajo la piel, en el lomo, cerca de la aleta dorsal.

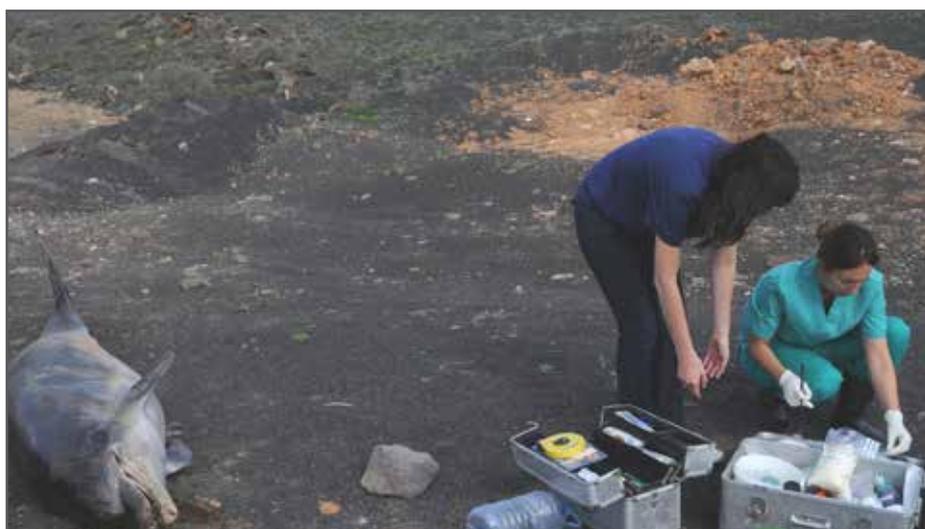
Como se adelantaba al principio del artículo, los resultados de este trabajo, en el que se ha implicado a fondo el grupo de Investigación del Instituto Universitario de Salud Animal, no han sido motivo de alegría. El equipo, liderado por el profesor Antonio Fernández, toda una celebridad internacional si hablamos de patologías de cetáceos, ha hecho descubrimientos interesantes.



El equipo de investigación

Los investigadores han encontrado, por ejemplo, niveles elevados de muchos contaminantes orgánicos considerados persistentes, como diferentes bifenilos clorados (sustancias ya prohibidas, pero que aún aparecen en aparatos electrónicos y químicos anteriores a esa ley) e hidrocarburos aromáticos

preocupantes de cuantos presentan estos resultados, es el progresivo crecimiento experimentado durante los años de observación, esto es, entre 2003 y 2011, en los índices de presencia de contaminantes orgánicos halogenados, la mayoría de ellos contenedores de cloro, una sustancia muy presente en



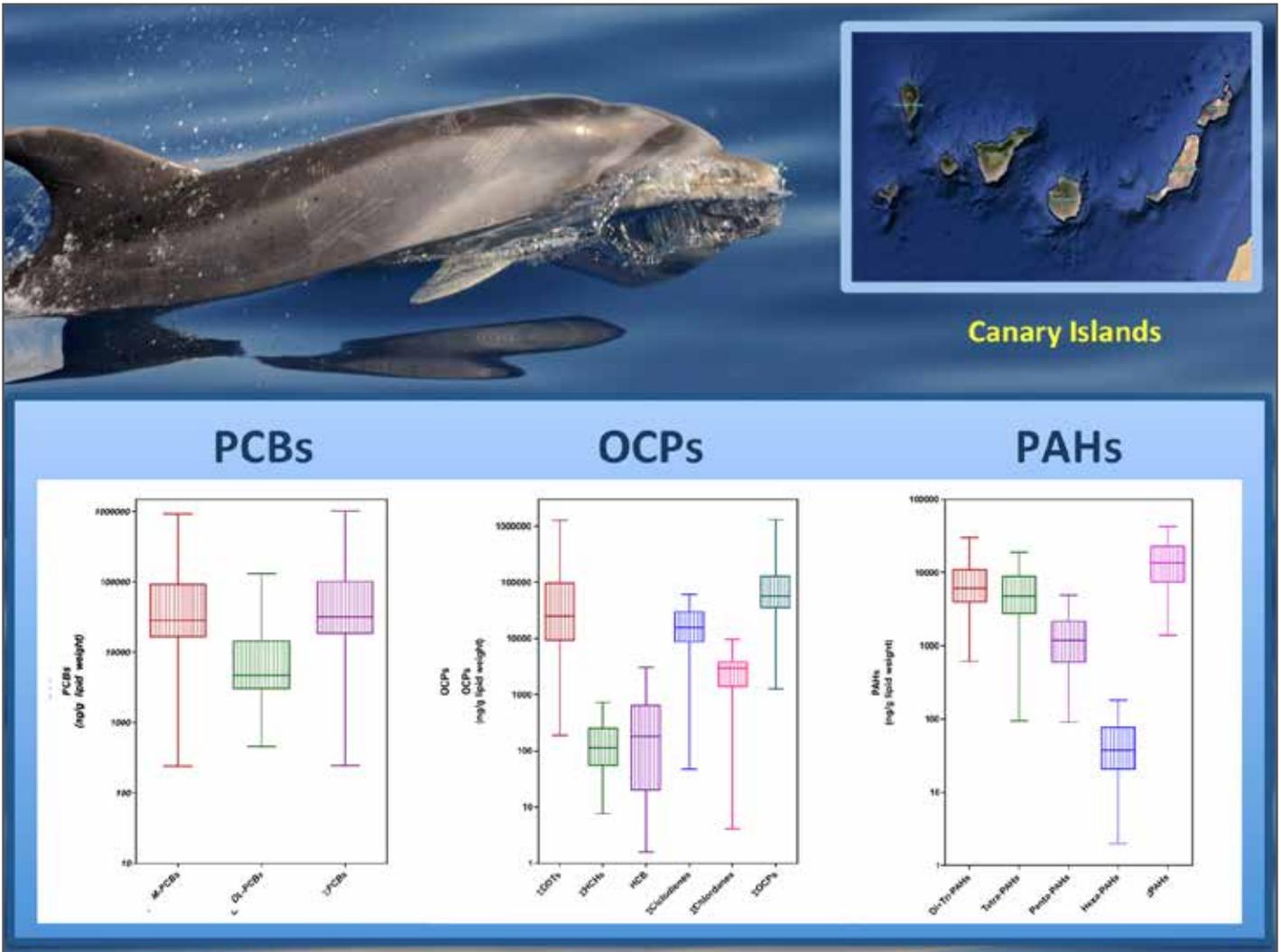
Tomando muestras de un delfín muerto en la playa

policíclicos, presentes en el petróleo, el carbón, los depósitos de alquitrán y otros combustibles. Algunos de estos elementos han sido identificados como propiciadores de cáncer, mutaciones y alteraciones embrionarias.

Uno de los datos, tal vez de los más

la mayoría de los plaguicidas usados durante decenas de años en nuestra agricultura.

Sabemos, por estudios previos de otros investigadores, que los contaminantes orgánicos persistentes afectan negativamente al organismo de los



Resultados que muestran los altos niveles de contaminantes

mamíferos marinos, afectando a su sistema endocrino, inmunológico y a su reproducción, por lo que no podemos perder de vista el nivel de exposición que padecen.

Nuestro próximo paso en este camino, ya en marcha, será de nuevo junto a la universidad grancanaria. Su objetivo es extender esta misma experiencia a las comunidades de ballenas piloto de aleta corta y de delfín listado, así que, desde Loro Parque Fundación financiaremos también este nuevo proyecto, con el fin de continuar avanzando en la creación de la Red de Salud de Cetáceos de la Macaronesia.

Estos estudios, que continuarán ofreciendo a la comunidad científica y a las autoridades datos sobre uno de los mayores elementos de riesgo

emergente para la continuidad de estos animales, trascienden por su importancia al Archipiélago, ya que, por ejemplo, el delfín mular constituye una especie de gran interés para el estudio de estos contaminantes. ¿Por qué? Este cetáceo se distribuye geográficamente por casi todo el mundo y ha sido objeto de numerosos estudios sobre su biología y fisiopatología. Además, su presencia es habitual en las poblaciones costeras, con lo que presenta un interesante potencial como reflejo de la contaminación de los mares y océanos en las zonas próximas a las áreas más urbanizadas.

El trabajo realizado es una aportación importante pero no suficiente. La propia Unión Europea establece en su directiva marco sobre la estrategia marina de su territorio que es preciso llevar a cabo

más estudios de monitorización dirigidos a la protección de las poblaciones residentes de mamíferos marinos de la región, amenazados no sólo por estos contaminantes que hemos sometido a estudio, sino también por otras actividades humanas, tales como la pérdida de hábitat, el tráfico marítimo, las actividades de observación de cetáceos o la contaminación acústica. Sin embargo, no son ninguno de éstos, ni siquiera los químicos, el peor enemigo que amenaza hoy a estos animales: cada año mueren atrapados accidentalmente en aparejos y redes de pesca más de 300.000 ejemplares, una mortalidad que Loro Parque Fundación también trata de reducir con otro de sus proyectos de medio marino.

## La Red de Salud de Cetáceos de la Macaronesia arranca con fuerza

La Fundación Loro Parque persigue, desde 2007, la creación de una zona especial de protección para los cetáceos de la región natural de la Macaronesia, y ya se han dado los primeros pasos. Tal vez los definitivos se produjeron precisamente el pasado 14 de marzo, con la formalización de SANICET, la Red de Salud de Cetáceos de la Macaronesia, creada en el marco del último simposio de la Asociación Europea de Mamíferos Marinos, celebrado en el Hotel Botánico, en Puerto de la Cruz. La plataforma, tal y como pretendíamos, empieza a operar como un punto de encuentro que permite, desde un primer momento, compartir conocimiento científico y recursos en materia de investigación, con el fin de llevar a cabo una rigurosa evaluación del estado de los cetáceos en esta región oceanográfica. Fue enriquecedor y estimulante comprobar la implicación de todos los ponentes, representantes científicos y políticos de Azores, Cabo Verde, Madeira, la región marroquí de Agadir y, por supuesto, de Canarias. Y lo más importante, no sólo sirvió para sentar las bases de este ambicioso proyecto común, sino que nos permitió la redacción de una declaración conjunta, todo un llamamiento a la implicación y la cordura de las administraciones en este campo.

La Red de Salud de Cetáceos de la Macaronesia mostró su determinación al instar a las autoridades públicas y académicas de todas las naciones implicadas al desarrollo de un programa de cooperación para el seguimiento de la distribución de las especies objeto de estudio, así como a la evaluación de las medidas de gestión utilizadas, en pro de una incorporación cada vez más amplia de las nuevas tecnologías. En ese texto pedimos, además, que se ratifiquen, mejoren y amplíen los acuerdos específicos en la zona, con el fin de promover más y mejor la conservación de los cetáceos. Pero desde la Fundación mantenemos clara nuestra meta: la creación de una verdadera reserva; un santuario donde delfines, calderones tropicales y todo tipo de mamíferos marinos puedan vivir en libertad en condiciones óptimas, reproducirse y continuar



Grupo de trabajo de SANICET

manteniendo colonias estables en el mejor hábitat posible. Es un objetivo que en ningún momento vamos a perder de vista.

Para alcanzar este logro, se hacían necesarios ciertos pasos previos, algunos de los cuales comienzan a ser ya una realidad, por ejemplo, el imprescindible consenso y el trabajo en común. Fruto de esta disposición y del buen entendimiento ha podido ponerse en marcha la creación de una base de datos científica actualizada y común para toda la región macaronésica, y también la identificación de hábitats esenciales y áreas críticas de especial interés biológico para estas especies. Esta misma dinámica se aplicará previsiblemente en el desarrollo de programas de investigación integral con enfoque ecosistémico y adaptativo para las diferentes especies identificadas en la Macaronesia.

La reunión de la Red SANICET incluyó, además, un acto muy especial: el descubrimiento de una nueva obra para la iniciativa Expo Orcas. En este caso se trató de una creación del artista canario Alejandro Tosco, titulada Cangrejo Arlequín. Poco a poco, Expo Orcas crece en número e importancia, y continúa sembrando conciencia en este juego de arte y naturaleza, a través del cual la Fundación se ha propuesto llamar la atención de la sociedad sobre la necesidad de cuidar y proteger nuestros mares y los animales que viven en ellos



Miembros de SANICET observan cetáceos en Tenerife

## Patrocinadores y donantes de Loro Parque Fundación



Loro Parque es el patrocinador principal de la Fundación. Así, el apoyo financiero proporcionado por nuestros miembros y patrocinadores puede ser dedicado al 100% para el amplio rango de actividades de conservación de las especies y de la biodiversidad que desarrollamos.

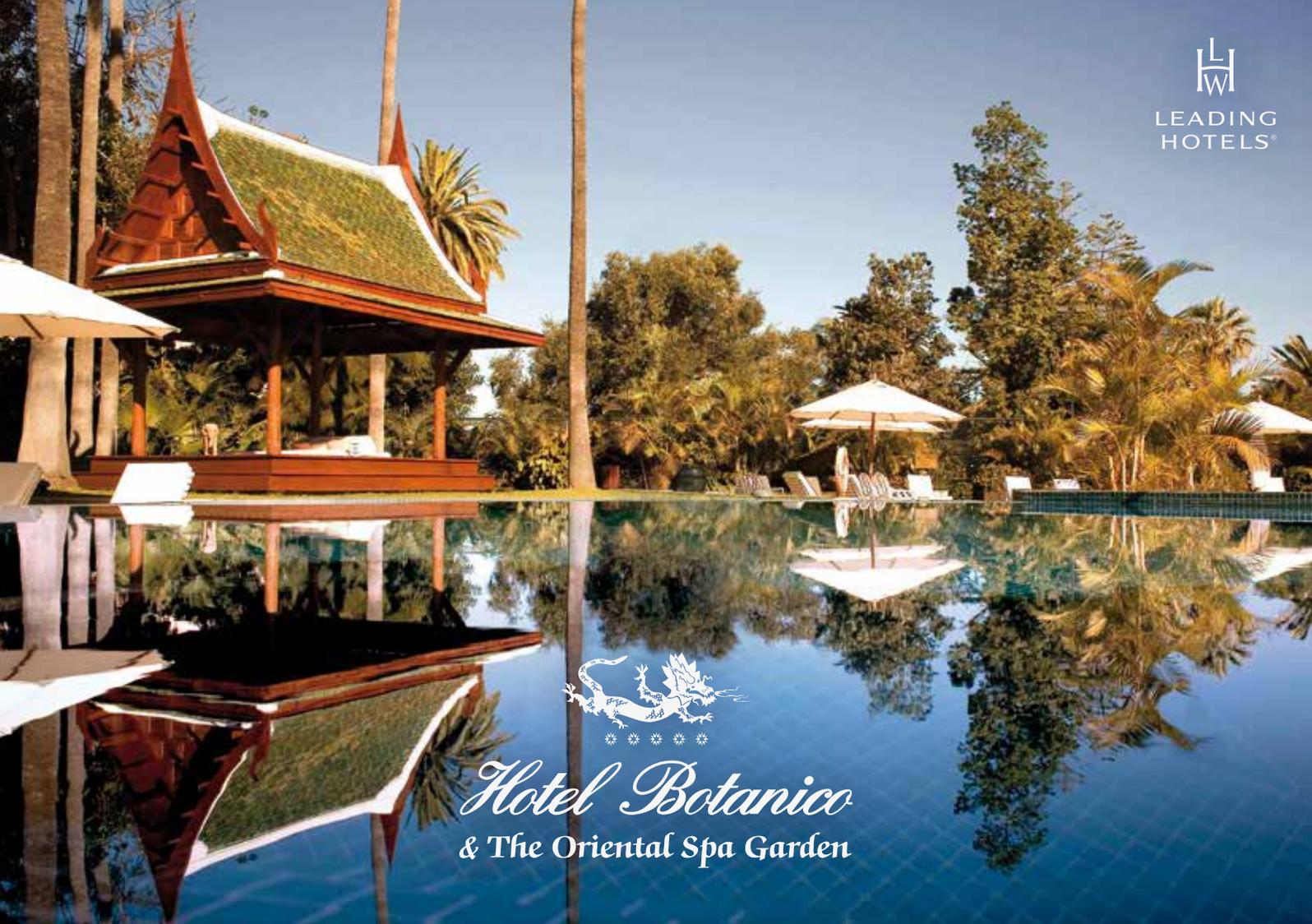


Banco Bilbao Vizcaya Argentaria



Jac. Den Dulk Zonen B.V., Parlevliet & van der Plas B.V., Litografía Graficas Sabater S.L., Zoo-verein Wuppertal e.V., Association Beauval Conservation & Recherche, Conservation des Espèces et des Populations (CEPA), Dispayta Canarias S.L., Netzing Solutions AG, Rohersa S.L., Pencovi S.L., D.H.E., Clax Italia S.R.L., Frutas Cruz Santa, Emerencio e hijos S.L., Vereinigung F.R. Zucht und ERH, Sergio Pérez Máquinas Expendedoras, Dialte S.A., Zoo Stella Canarias, Cerza Lisieux Zoo, Juan Luis Garcia Rodulfo, Melinda Pennoy Chouinard, Klaus Murmann, Ute Goerth, Annegret Thiede, Hans & Christa Waltner, Sonja Hardt, Hilu Steyer, Universität Giessen, Vogelfreunde Höchststadt, Vogelfreunde Achern, Vogelfreunde Kavelaer, Vogelverein Dingolfing, HSH Henri D'arenberg, Banif, Armin R. Happ, Club de Leones de Puerto de la Cruz, Papageienfreunde Nord e. V., Westerwälder Vogelfreunde e.V., Lemmikilinnut Kajuli Ry.

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



## *Hotel Botánico & The Oriental Spa Garden*

La Hospitalidad es nuestra Tradición

### Paquete especial de 7 noches para los amigos de Loro Parque

Hemos creado un paquete especial, "Amigos de Loro Parque", para que pueda disfrutar de los servicios e instalaciones del Hotel Botánico & The Oriental Spa Garden.

El Hotel Botánico, miembro de The Leading Hotels of the World, le ofrece unas instalaciones inmejorables y un equipo humano profesional.

Para que disfrute su estancia en El Puerto de la Cruz, el paquete incluye entrada a LORO PARQUE y sus magníficas instalaciones, así como entrada ilimitada al circuito termal de "The Oriental Spa Garden" con sus jardines propios, saunas temáticas, duchas de experiencia y jacuzzis.

En nuestros tres Restaurantes temáticos a la carta puede disfrutar de la mejor cocina: "The Oriental" con cocina tailandesa y oriental; "Il Pappagallo" de inspiración italiana y mediterránea; y "La Parrilla" con especialidades regionales.

Este paquete incluye alojamiento en una lujosa habitación con vistas maravillosas al norte de Tenerife.

	08 Jan - 21 April 2014	22 April - 31 Oct 2014	01 Nov - 23 Dic 2014	24 Dic 2014 - 07 Jan 2015
Single room	1,260.00 €	1,005.00 €	1,260.00 €	1,674.00 €
Double room	1,847.00 €	1,339.00 €	1,847.00 €	2,679.00 €

\* Precios por habitación para 7 noches, con desayuno buffet.

\* 7% de IGIC no está incluido.